HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICA

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Instituciones:

Firma Institución:

Firmado Electrónicamente
Colegio Oficial
Ingenieros Industriales
Andalucía Oriental
Delegación de Almería
Firmado Electrónicamente

Firma Institución:

Firma Institución:

Firma Institución:

Ingenieros:

Nombre: Ander Lozano Pérez
Colegio: ANDALUCÍA ORIENTAL
Nº. Colegiado/a: 1.543
Firma Colegiado/a:

Firmado por LOZANO PEREZ, ANDER (FIRMA)
Fecha: 15/03/2024 09:31:45 CET

Nombre:
Colegio: ANDALUCÍA ORIENTAL
Nº. Colegiado/a:
Firma Colegiado/a:

Nombre:
Colegio: ANDALUCÍA ORIENTAL
Nº. Colegiado/a:
Firma Colegiado/a:

Nombre:
Colegio: ANDALUCÍA ORIENTAL
Nº. Colegiado/a:
Firma Colegiado/a:

Nombre:
Colegio: ANDALUCÍA ORIENTAL
Nº. Colegiado/a:
Firma Colegiado/a:

☑ En caso de que el trabajo que se adjunta no estuviera sometida a visado obligatorio, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales, el Colegiado hace constar que ha obtenido el consentimiento previo de su Cliente para proceder al visado.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ADENDA A PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PLANTA FOTOVOLTAICA FV VEGA SOLAR DE 43,12 MWP Y 39,93 MVA E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN EN 30 kV

ALC2-VEG-IGN-PTA-1000-R2

Para:

Dirección General de Política Energética y Minas
Secretaria de Estado de Energía
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Promotor: Vega Solar S.L. CIF: B-88498902
Dirección: C/ Cardenal Marcelo Spínola 4, 1º D
28016 Madrid

Emplazamiento: **TT.MM. Tórtola de Henares y Guadalajara (Guadalajara) Castilla La Mancha**

IGNIS DESARROLLO, S.L.
CIF B-87973327
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 4, 1ºdc
28016 Madrid

El Ingeniero Industrial
D. Ander Lozano Pérez
Colegiado N.º 1543
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental (C.O.I.I.A.OR.)

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ÍNDICE

DOCUMENTO 01. MEMORIA DESCRIPTIVA

- ANEXO I. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS
- ANEXO II. ESTUDIO DE PRODUCCIÓN (PVSyst)
- ANEXO III. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEXO V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

DOCUMENTO 02. PLANOS

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ADENDA TÉCNICA DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA FV VEGA SOLAR

43,12 MWp / 39,93 MW instalados

TT.MM. TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA

(GUADALAJARA – CASTILLA-LA MANCHA)

IGNIS ENERGIA

DOCUMENTO 01

MEMORIA

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COIIT
IGNIS
ENERGÍA
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ÍNDICE

1 ANTECEDENTES 3

2 PROMOTOR 4

3 OBJETO Y ALCANCE 5

4 EMPLAZAMIENTO 7

4.1 UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN 7

4.2 ACCESO 7

4.3 COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN 8

4.3.1 COORDENADAS DE LOS ACCESOS DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA 9

4.3.2 COORDENADAS DEL VALLADO DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA 9

4.4 CARACTERÍSTICAS DEL SITIO 12

5 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS (RBDA) 13

6 ANÁLISIS AMBIENTAL 16

6.1 BALANCE DE CARBONO 17

7 DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA 19

7.1 DESCRICPCIÓN GENERAL 19

7.2 MODIFICACIÓN DEL PROYECTO 21

8 DESCRIPCIÓN DE LAS LINEAS DE ALTA TENSIÓN 30 kV 22

8.1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES COMUNES 22

8.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 22

8.3 LÍNEAS ALTA TENSIÓN 30 kV INTERIORES 24

9 RESUMEN 25

10 PRESUPUESTO 26

11 AUTOR DEL PROYECTO 27

11.1 COMPETENCIA PROFESIONAL DEL AUTOR 27

11.2 RESPONSABILIDAD DEL INGENIERO 27

11.3 PROTECCIÓN DE DATOS Y PROPIEDAD INTELECTUAL 27

12 CONCLUSIONES 28

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO
COII
IGNIS
ENERGÍA
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

1 ANTECEDENTES

En noviembre de 2023, se elaboró el "Proyecto Técnico Administrativo" de la Planta Fotovoltaica FV Vega Solar de 45,13 MWp en el TT.MM de Tórtola de Henares y Guadalajara (Guadalajara, Castilla la Mancha) redactado por Ander Lozano Pérez, colegiado nº 1543 del Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía (C.O.I.I.A.OR.).

Este proyecto fue el que se sometió a información pública, tras lo cual se han recogido las distintas alegaciones e Informes presentados por los agentes afectados e interesados.

Como resultado de cumplimentar lo redactado en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) se procede a la modificación del Proyecto Técnico Administrativo presentado previamente.

Además, dicho Proyecto Técnico Administrativo fue elaborado para el trámite de solicitud de modificación de autorización administrativa previa, autorización administrativa de construcción y declaración de utilidad pública.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO
COIIAOI
IGNIS
ENERGÍA
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

2 PROMOTOR

Vega Solar S.L. (en adelante "el Promotor") es una compañía dedicada a la promoción, construcción, operación, mantenimiento y explotación de centrales generadoras de electricidad a través de energía solar. Es una empresa comprometida con el medio ambiente, y firmemente interesada en dar apoyo a la red a través de las energías renovables.

Los principales datos del promotor del proyecto son los siguientes:

Nombre	Vega Solar S.L.
NIF	B-88498902
Domicilio Social	C/Cardenal Marcelo Spínola 4, 1ºD 28016 Madrid
Persona de contacto	Ramón Cordero
Dirección	C/Cardenal Marcelo Spínola 4, 1ºD 28016 Madrid
Teléfono	910059775
e-mail	alcala2@ignisenergia.es

Tabla 1. Datos del promotor del proyecto

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
IGNIS
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

3 OBJETO Y ALCANCE

El presente documento se redacta con objeto de describir los criterios generales de diseño que se han llevado a cabo en la elaboración de la Adenda al Proyecto Técnico Administrativo (PTA) Planta Fotovoltaica FV VEGA SOLAR 43,12 MWp / 39,93 MW instalados, en los términos municipales de Tórtola de Henares y Guadalajara (Guadalajara, Castilla la Mancha).

Cabe destacar que, en general, se han mantenido los criterios técnicos de diseño con respecto al Proyecto Básico y al Proyecto Técnico Administrativo que fueron sometidos a Información Pública. Asimismo, destacar que las modificaciones llevadas a cabo no se consideran sustanciales en la medida que no implican nuevas afecciones sobre organismos públicos ni sobre nuevos propietarios, y los impactos producidos por esta nueva versión del proyecto tras el proceso de información pública se verán reducidos.

El presente proyecto recoge la descripción técnica de la instalación de generación eléctrica con tecnología solar fotovoltaica denominada FV VEGA SOLAR, así como de la infraestructura de evacuación de 30 kV que conectará la planta con la subestación de transformación de nombre SE Taracena 220/30 kV.

La evacuación de la energía generada en la PSFV Vega Solar se realizará mediante las líneas soterradas de 30 kV, hasta la SE Taracena 220/30 kV.

En resumen, la presente Adenda al PTA ha sido elaborada con el objeto adaptar el proyecto técnico de FV Vega Solar, excluyendo las zonas con pendientes mayores al 12% para instalar estructura solar.

Cabe destacar, como se demostrará más adelante, que se han mantenido los criterios técnicos de diseño con respecto al proyecto técnico que ha sido sometido a información pública. Asimismo, destacar que las modificaciones llevadas a cabo no se consideran sustanciales en la medida que no implican nuevas afecciones sobre organismos públicos ni sobre nuevos propietarios, y los impactos producidos por esta nueva versión del proyecto tras el proceso de información pública se verán reducidos. Aclarar que se realiza un ajuste de las servidumbres de paso y ocupaciones temporales de las líneas de media tensión asociadas a las PFVs, sin afectar a nuevos propietarios.

De todos los documentos que se presentan en la presente adenda al PTA solo se actualizan con respecto al PTA presentado en noviembre de 2023 parte de la memoria, el presupuesto, el estudio de gestión de residuos y algunos planos. El resto de los documentos no se ven afectados por esta modificación, se mantienen con respecto al proyecto técnico administrativo y, por tanto, no se adjuntan en este anexo.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

DOCUMENTO 01. MEMORIA DESCRIPTIVA - Se modifica

-RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS – Se modifica, pero no implican afecciones sobre nuevos propietarios. Esta variación se debe a la indicación de no instalar estructuras en pendientes mayores al 12%. La modificación implica una reducción de la superficie afectada.

ANEXO I Cálculos – Se modifica

ANEXO II Cálculos de producción (PVsyst) - Se modifica

ANEXO III Estudio de gestión de residuos – Se modifica

Anexo IV. Fichas técnicas – Se mantiene

DOCUMENTO PLIEGO DE CONDICIONES - Se mantiene

DOCUMENTO PRESUPUESTO – Se modifica

DOCUMENTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD - Se mantiene

DOCUMENTO 02 PLANOS - Se modifica

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

4 EMPLAZAMIENTO

4.1 UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

El presente proyecto se encuentra localizado en los términos municipales de Tórtola de Henares y Guadalajara, en la provincia de Guadalajara (Castilla la Mancha, España), tal como se muestra en la siguiente ilustración:



Ilustración 1: Mapa provincias de España y ubicación planta FV.

4.2 ACCESO

La planta objeto de este proyecto se sitúa en una zona próxima a la subestación Alcalá II de REE, ubicada en el término municipal de Alcalá de Henares (Madrid).

Se accede al emplazamiento desde la carretera CM-1003, antes de llegar a Tórtola desde Guadalajara, en el PK3+420 del cual parte un camino de dimensiones y características adecuadas para el tránsito de la maquinaria necesaria para la ejecución de las obras y el posterior mantenimiento de la instalación. En el siguiente recorte se puede apreciar los accesos al proyecto (así como en el plano específico).

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

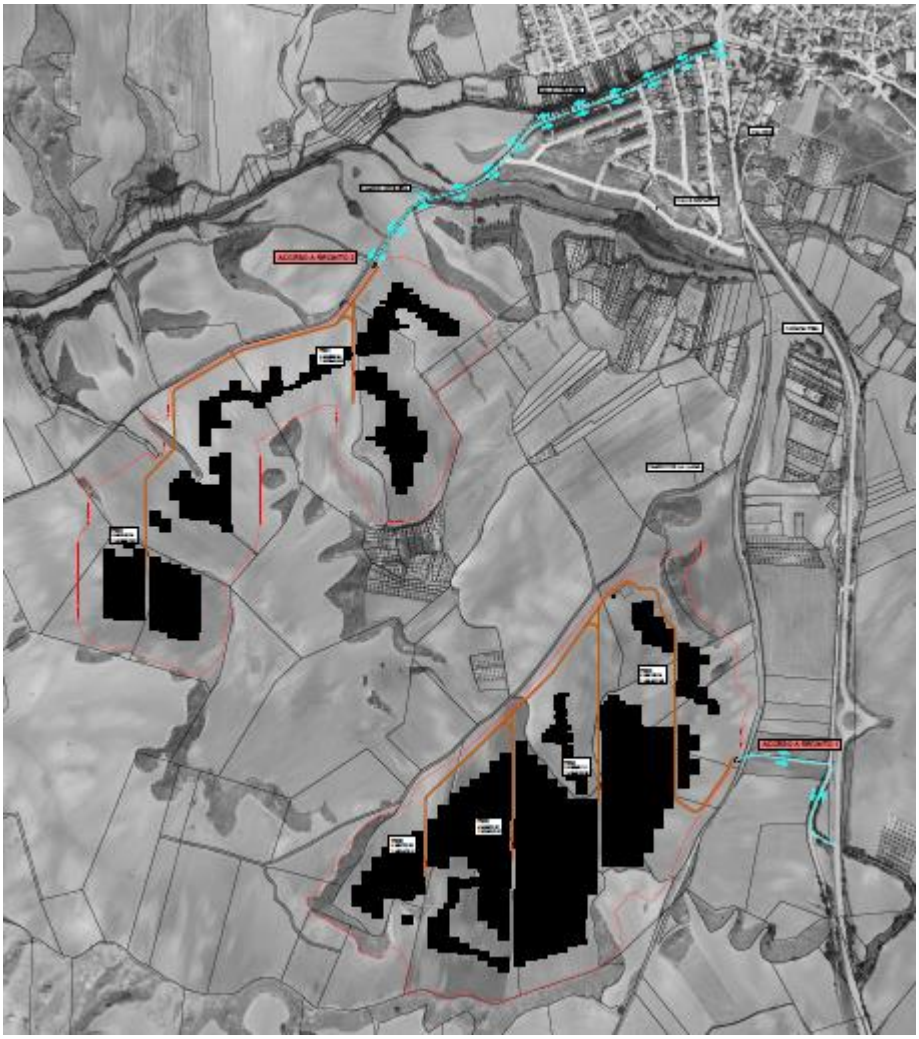


Ilustración 2. Accesos al proyecto

Estos caminos están siendo utilizados actualmente por maquinaria agrícola, por lo que cuentan con las dimensiones adecuadas para el tránsito de la maquinaria necesaria para la ejecución de la obra.

El código de provincia y el código del término municipal donde se sitúan los terrenos son los siguientes:

CÓDIGOS		
Código Provincia:	Guadalajara	19
Código Término Municipal:	Tórtola de Henares	19286
Código Término Municipal:	Guadalajara	19198

Tabla 2. Códigos provincial, municipal y postal

4.3 COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO COII IGNIS ENERGY ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300 15/03/2024

4.3.1 COORDENADAS DE LOS ACCESOS DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA

Las coordenadas del acceso principal a la planta fotovoltaica son las siguientes:

RECINTO	X	Y
1	488597.29	4505663.73
2	489070.43	4505028.50

Tabla 3: Coordenadas de acceso a la planta fotovoltaica.

4.3.2 COORDENADAS DEL VALLADO DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA

Debido a la ubicación de los terrenos donde se ubicará la planta fotovoltaica, esta quedará limitada por cinco recintos cerrados independientes, cada uno con uno o varios accesos, de manera que no se impedirá el tránsito por los caminos existentes, respetando la separación mínima a lindes y caminos.

Las coordenadas del vallado que cierra los límites de cada recinto, en coordenadas UTM (ETRS-89) y huso 30, serán las siguientes:

VÉRTICE	X	Y
1	488180.14	4505296.97
2	488163.33	4505277.68
3	488147.78	4505294.19
4	488047.61	4505226.48
5	488027.79	4505251.20
6	488007.47	4505243.72
7	488021.34	4505219.98
8	488030.59	4505218.85
9	488029.46	4505197.60
10	488030.39	4505148.87
11	488009.58	4505114.47
12	488008.87	4504965.29
13	488028.84	4504923.89
14	488060.89	4504907.01
15	488077.38	4504903.00
16	488111.19	4504906.68
17	488145.94	4504886.20
18	488201.53	4504866.56
19	488228.86	4504856.91
20	488253.82	4504848.08
21	488296.35	4504894.56
22	488308.22	4504974.18
23	488303.39	4505028.32
24	488313.59	4505041.57
25	488364.28	4505112.62

VÉRTICE	X	Y
51	488810.37	4505575.74
52	488778.40	4505612.19
53	488740.56	4505625.19
54	488702.03	4505659.13
55	488657.53	4505680.63
56	488599.98	4505667.44
57	488553.96	4505601.75
58	488538.79	4505583.24
59	488511.08	4505553.26
60	488457.39	4505533.87
61	488397.95	4505517.73
62	488330.51	4505500.74
63	488303.32	4505486.56
64	488272.32	4505468.15
65	488233.23	4505443.44
66	488191.26	4505419.12
67	488189.32	4505387.46
68	488189.57	4505362.78
69	488179.88	4505356.49
70	488143.41	4505368.53
71	488138.84	4505362.94
72	488149.00	4505343.38
73	488165.77	4505326.86
74	488179.62	4505316.09
75	488656.80	4504592.19

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO COII IGNIS ENERGÍA ANDALUCÍA ORIENTAL 15/03/2024 EAL2300300

26	488370.54	4505150.37	76	488647.60	4504591.88
27	488370.80	4505284.86	77	488639.67	4504584.46
28	488362.81	4505314.24	78	488618.76	4504578.22
29	488388.96	4505328.77	79	488602.73	4504573.16
30	488425.87	4505349.19	80	488583.84	4504560.67
31	488454.90	4505366.25	81	488564.41	4504541.58
32	488491.28	4505385.20	82	488564.11	4504541.41
33	488523.03	4505387.45	83	488500.78	4504448.10
34	488522.03	4505353.96	84	488485.15	4504430.93
35	488522.53	4505346.96	85	488478.28	4504411.64
36	488523.81	4505278.00	86	488464.73	4504410.70
37	488554.59	4505246.35	87	488462.79	4504400.91
38	488580.08	4505218.35	88	488468.36	4504395.34
39	488589.02	4505179.04	89	488473.59	4504385.81
40	488600.89	4505166.92	90	488482.61	4504377.80
41	488630.39	4505157.67	91	488493.07	4504372.74
42	488653.01	4505157.55	92	488503.31	4504366.46
43	488691.23	4505163.21	93	488551.26	4504338.21
44	488717.14	4505207.34	94	488562.24	4504328.79
45	488719.81	4505212.91	95	488569.41	4504303.74
46	488768.10	4505327.55	96	488585.86	4504299.86
47	488714.71	4505410.95	97	488613.95	4504291.34
48	488805.87	4505484.94	98	488619.60	4504297.58
49	488824.11	4505510.47	99	488620.36	4504302.81
50	488824.64	4505554.33	100	488629.15	4504315.08

VÉRTICE	X	Y
101	488649.10	4504304.38
102	488666.47	4504272.41
103	488657.10	4504221.41
104	488674.40	4504227.34
105	488697.40	4504229.94
106	488741.66	4504213.99
107	488790.00	4504218.20
108	488833.76	4504200.02
109	488853.95	4504207.64
110	489041.56	4504274.55
111	489090.72	4504316.10
112	489084.26	4504339.07
113	489083.05	4504363.27
114	489073.19	4504383.50
115	489087.82	4504397.75

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

116	489098.69	4504417.06
117	489116.50	4504423.05
118	489124.19	4504414.06
119	489148.09	4504403.60
120	489184.25	4504449.18
121	489191.48	4504470.59
122	489200.68	4504497.95
123	489221.75	4504544.44
124	489299.74	4504656.27
125	489324.59	4504711.53
126	489326.11	4504758.85
127	489342.41	4504799.69
128	489331.82	4504821.87
129	489309.94	4504842.08
130	489318.29	4504906.61
131	489292.33	4504939.62
132	489242.26	4504971.52
133	489240.19	4504972.92
134	489221.82	4505010.81
135	489219.29	4505040.67
136	489212.03	4505055.68
137	489218.78	4505067.15
138	489230.08	4505073.90
139	489245.77	4505095.16
140	489245.27	4505119.96
141	489213.72	4505095.16
142	489202.92	4505090.77
143	489166.86	4505088.66
144	489157.36	4505067.22
145	489101.16	4505050.14
146	489054.22	4505016.95
147	488890.13	4504808.56
148	488885.66	4504803.64
149	488768.47	4504695.65
150	488707.94	4504655.46
151	488665.32	4504596.86

Tabla 4: Coordenadas de vallado perimetral de la planta

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO COII IGNIS ENERGY 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

4.4 CARACTERÍSTICAS DEL SITIO

El lugar seleccionado donde se situará la planta fotovoltaica presenta las siguientes características ambientales:

PARÁMETRO	VALOR	UNIDADES	FUENTE
Altitud:	667	m.s.n.m.	I.G.N.
Temperatura máxima extrema:	41	°C	Aemet
Temperatura mímima extrema:	-13,4	°C	Aemet
Precipitación máxima diaria:	66,1	l/m^2	Aemet
Velocidad máxima del viento:	111	km/h	Aemet
Nivel de contaminación:	Ligero Nivel I	-	IEC 60815
Zona irradiación:	Nivel III	-	CTE

Tabla 5: Características ambientales del sitio.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
IGNIS
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

5 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS (RBDA)

Se expone a continuación una tabla con la actualización de la relación de parcelas afectadas debido a la instalación de la planta fotovoltaica y por las líneas de alta tensión de evacuación fuera de vallado.

En las zanjas exteriores al vallado se mantiene para el cálculo de servidumbre 3 metros de anchura en la servidumbre de paso y 9 metros de anchura para la ocupación temporal.

La superficie total de ocupación permanente se reduce de 69,87 hectáreas a 69,80 hectáreas.

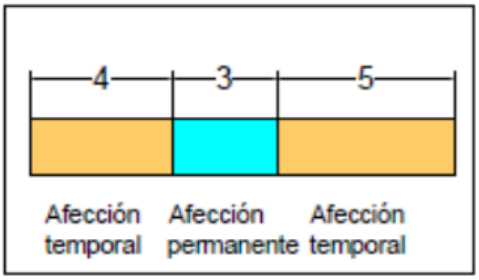


Ilustración 3: Servidumbres de zanja utilizadas para el cálculo de la RBDA

A continuación, se presenta la Relación de bienes y Derechos Afectados por el proyecto con las modificaciones recogidas en esta adenda. Para comprender los diferentes casos de las parcelas indicadas, se indica en color rojo las parcelas eliminadas de la revisión anterior:

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

MUNICIPIO	MASA	PARCELA	REFCAT	REFCAT	AREA	SUPERFICIE DE OCUPACIÓN PERMANENTE (ha)	LONGITUD DE ZANJA (m)	SERVIDUMBRE DE PASO (m2)	SUPERFICIE DE OCUPACIÓN TEMPORAL (m2)
TÓRTOLA DE HENARES	8	1	19346A008000001	19346A00800001000 0GF	1,2174	-	-	-	554
TÓRTOLA DE HENARES	8	4	19346A008000004	19346A00800004000 0GK	0,6156	-	165	496	1273
TÓRTOLA DE HENARES	8	5	19346A008000005	19346A00800005000 0GR	0,6878	-	-	-	235
TÓRTOLA DE HENARES	8	51	19346A008000051	19346A00800051000 0GU	0,22	-	-	37	479
TÓRTOLA DE HENARES	8	9306	19346A008093306	19346A00809306000 0GQ	2,0238	-	9	26	80
TÓRTOLA DE HENARES	8	9307	19346A008093307	19346A00809307000 0GP	0,149	-	215	642	848
TÓRTOLA DE HENARES	8	9308	19346A008093308	19346A00809308000 0GL	6,0768	-	195	547	1256
TÓRTOLA DE HENARES	8	10051	19346A008100051	19346A00810051000 0GL	0,2682	-	-	-	28
TÓRTOLA DE HENARES	9	9	19346A009000009	19346A00900009000 0GO	13,8854	-	-	-	49
TÓRTOLA DE HENARES	9	11	19346A009000011	19346A00900011000 0GM	1,1571	-	-	-	58
TÓRTOLA DE HENARES	9	12	19346A009000012	19346A00900012000 0GO	2,5803	-	-	-	607
TÓRTOLA DE HENARES	9	13	19346A009000013	19346A00900013000 0GK	2,8534	-	-	-	205
TÓRTOLA DE HENARES	9	15	19346A009000015	19346A00900015000 0GD	2,569	0,8960	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	16	19346A009000016	19346A00900016000 0GX	1,4728	0,4942	-	-	1338
TÓRTOLA DE HENARES	9	17	19346A009000017	19346A00900017000 0GI	11,9002	11,6603	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	18	19346A009000018	19346A00900018000 0GJ	4,749	4,7197	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	19	19346A009000019	19346A00900019000 0GE	4,6983	4,3310	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	20	19346A009000020	19346A00900020000 0GI	2,429	2,1369	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	21	19346A009000021	19346A00900021000 0GJ	4,2405	0,6595	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	31	19346A009000031	19346A00900031000 0GA	3,3133	2,9151	36	109	344
TÓRTOLA DE HENARES	9	34	19346A009000034	19346A00900034000 0GG	4,6682	0,5695	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	35	19346A009000035	19346A00900035000 0GQ	5,5704	5,2782	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	39	19346A009000039	19346A00900039000 0GF	0,925	0,6357	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	40	19346A009000040	19346A00900040000 0GL	3,9991	3,2701	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	43	19346A009000043	19346A00900043000 0GM	3,4713	2,9018	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	44	19346A009000044	19346A00900044000 0GO	2,6825	2,4379	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	45	19346A009000045	19346A00900045000 0GK	2,7528	2,2173	12	36	108
TÓRTOLA DE HENARES	9	46	19346A009000046	19346A00900046000 0GR	2,429	2,2701	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	47	19346A009000047	19346A00900047000 0GD	6,7931	4,6186	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	48	19346A009000048	19346A00900048000 0GX	6,4917	4,8305	-	-	-

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

TÓRTOLA DE HENARES	9	49	19346A00900049	19346A009000490000GI	5,8928	4,6866	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	51	19346A00900051	19346A009000510000GX	3,4888	2,8785	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	52	19346A00900052	19346A009000520000GI	3,6045	-	163	489	1452
TÓRTOLA DE HENARES	9	54	19346A00900054	19346A009000540000GE	3,3713	-	-	-	543
TÓRTOLA DE HENARES	9	55	19346A00900055	19346A009000550000GS	3,9542	3,7272	19	58	264
TÓRTOLA DE HENARES	9	5095	19346A00905095	19346A009050950000GD	1,8984	1,1949	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	9004	19346A00909004	19346A009090040000GO	0,8456	-	503	1506	656
TÓRTOLA DE HENARES	9	10011	19346A00910011	19346A009100110000GS	0,6066	-	143	429	1279
TÓRTOLA DE HENARES	9	10013	19346A00910013	19346A009100130000GU	1,0516	0,3867	-	-	1
TÓRTOLA DE HENARES	9	10014	19346A00910014	19346A009100140000GH	0,5031	0,0855	-	-	-
TÓRTOLA DE HENARES	9	10016	19346A00910016	19346A009100160000GA	2,5422	-	-		1039
GUADALAJARA	503	9005	19900C50309005	19900C503090050000UB	4,1511	-	-	-	420
GUADALAJARA	504	1	19900C50400001	19900C504000010000UM	7,47	-	220	660	1716
GUADALAJARA	504	2	19900C50400002	19900C504000020000UO	6,0835	-	185	556	1290
GUADALAJARA	504	3	19900C50400003	19900C504000030000UK	23,0755	-	85	254	764
GUADALAJARA	504	5002	19900C50405002	19900C504050020000UA	1,9004	-	273	817	1963
GUADALAJARA	504	5045	19900C50405045	19900C504050450000UF	0,1484	-	40	122	587
GUADALAJARA	504	9013	19900C50409013	19900C504090130000UA	0,0878	-	7	21	523
GUADALAJARA	504	9014	19900C50409014	19900C504090140000UB	0,2263	-	-	-	32
TÓRTOLA DE HENARES	99500	11	9950011VK8095S	9950011VK8095S0001JA	9,4189	-	-	-	185
TÓRTOLA DE HENARES	99500	36	9950036VK8095S	9950036VK8095S0001RA	0,8857	-	-	-	27
TÓRTOLA DE HENARES	99500	38	9950038VK8095S	9950037VK8095S0001DA	0,2188	-	-	-	125
TÓRTOLA DE HENARES	99500	37	9950037VK8095S	9950038VK8095S0001XA	1,9581	-	-	-	141

Tabla 6: Relación de Bienes y Derechos Afectados Proyecto modificado

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
IGNIS
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

6 ANÁLISIS AMBIENTAL

Para el diseño de la instalación solar se requiere evaluar las condiciones ambientales de la ubicación propuesta, dado que la radiación, la temperatura del aire y la altitud son los principales factores que determinan el tamaño de la instalación.

La Radiación Global afecta a la cantidad de energía que recibirán los módulos fotovoltaicos y la cantidad de energía eléctrica que producirán los mismos. La temperatura ambiente y la altitud de los terrenos sobre el nivel del mar también tienen que ser consideradas a efectos de las características de los equipos principales.

Los datos de radiación y temperatura utilizados para el estudio de producción y rentabilidad de la planta han sido proporcionados por la base de datos de PVGIS, dado que es de las bases más confiables y aceptadas por las principales entidades bancarias y fondos de inversión a efectos de tasación de la energía producida.

Los datos de producción han sido obtenidos mediante el software PVSYST, por ser el más potente y ampliamente aceptado para este tipo de tecnologías. La producción generada se ha estimado al inicio de la operación de la instalación, sin tener en cuenta la degradación del módulo, además se ha tenido en cuenta las condiciones de entrega de la energía producida, es decir, considerando todas las pérdidas hasta el alcance considerado en el presente proyecto.

Los datos del PVsyst son:

VARIABLE	VALOR	UNIDADES
Producción específica prevista (Yield)	1.626,00	kWh/kWp/año
Energía total prevista a producir en el año	70.094,25	MWh/año
PR (Performance Ratio)	81,22	%

Tabla 7: Producción en PVSyst.

Según el IDAE el gasto eléctrico medio de una vivienda tipo en España es de 4.000 kWh anuales, por lo que con la previsión de energía generada sería:

VARIABLE	VALOR	UNIDADES
Según el IDAE el gasto eléctrico medio de una vivienda tipo en España es de:	4.000,00	kWh/año
Producción estimada PVSyst	70.094,25	MWh/año
Nº de viviendas abastecidas	17.523,56	viviendas/año

Tabla 8: Nº viviendas abastecidas

En el Anexo II se ofrece una descripción más detallada sobre el cálculo de la producción obtenido para la presente Planta Solar Fotovoltaica.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

6.1 BALANCE DE CARBONO

Durante el proceso de fabricación, transporte, instalación y explotación de los elementos de la planta fotovoltaica se generan diversas cantidades de CO2. Estas cantidades son cuantificables y se puede estimar el valor de las emisiones de CO2 ahorradas a lo largo de la vida útil de la planta fotovoltaica.

El cálculo está basado en la suma de las llamadas "Emisiones de ciclo de vida" (LCE o Life Cycle Emissions) de los elementos, las cuales representan las emisiones de CO2 asociadas a elementos concretos, incluyendo las cantidades de energía utilizadas durante su producción, operación, mantenimiento, venta, etc.

Las toneladas de emisiones de CO2 ahorradas se obtienen mediante el software PVSYST utilizando la siguiente fórmula:

$$Emisiones\ ahorradas = (E_{RED} \times SLT \times LCE_{RED}) - LCE_{PFV}$$

Donde:

E_{RED}: energía total generada por año [MWh/año]

SLT: duración esperada de la planta fotovoltaica (System Lifetime) [años]

LCE_{RED}: cantidad de emisiones de CO2 por unidad de energía debida a la electricidad producida en el sistema eléctrico, basado en el "mix energético" [gCO2/kWh]

LCE_{PFV}: toneladas de emisiones de CO2 debida a la construcción de los elementos de la planta fotovoltaica [tCO2]

Se tiene en cuenta la degradación anual del módulo fotovoltaico, siendo según la hoja de características lineal y de aproximadamente del 0,45 % anual, afectando a la producción de cada año.

Por lo tanto, las toneladas de CO2 ahorradas estimadas para la planta son las siguientes:

VARIABLE	VALOR	UNIDADES
SLTC - Años del proyecto	25,00	años
LCE Red - Ahorro de CO2	287,00	gCO2/kWh
LCE PVSyst	371.889,40	tCO2
Emisiones ahorradas	131.036,82	tCO2

$$\boldsymbol{Emisiones\ ahorradas = 131.036,82\ tCO2}$$

Se realiza una comparación de las emisiones de CO2 ahorradas al generarse energía a partir de una fuente renovable como la energía solar fotovoltaica respecto al equivalente de la misma cantidad de energía generada a partir de otras tecnologías no renovables (fuente TnCO2/MWh.año sistema alemán: IPCC):

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

GENERACIÓN MWh/año = 70094,246	EMISIÓN CO2 ANUAL (TnCO2/MWh año)	EMISIÓN CO2 25 AÑOS (Tn)	AHORRO EMISIONES CO2 (Tn)
Fotovoltaica	-	371.889,40	-
Carbón	0,25116	572.969,00	487.244,00
Nuclear	0,13104	298.941,00	213.215,00
Gas	0,07098	161.926,00	76.201,00

Tabla 9: Ahorro emisiones CO2

En el Anexo II se ofrece una descripción más detallada sobre el cálculo del ahorro de emisiones de CO2 obtenido para la presente Planta Solar Fotovoltaica.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

7 DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA

7.1 DESCRICPCIÓN GENERAL

La adaptación de la planta fotovoltaica de Vega Solar es una instalación de 43,12 MWp y 39,93 MW instalados, que convierte la energía que proporciona el sol en energía eléctrica. Dicha energía eléctrica se genera en corriente continua, que posteriormente se convierte en energía alterna en baja tensión mediante unos equipos electrónicos denominados inversores. La energía eléctrica de baja tensión es elevada a alta tensión mediante transformadores de potencia y agrupada en diferentes circuitos.

En este sentido, la configuración planteada para esta planta fotovoltaica se mantiene con respecto al proyecto técnico administrativo presentado inicialmente.

Por su parte, las estructuras solares seleccionadas pueden alojar 1 string en cada una de las estructuras, aportando un total de 30 paneles solare. Se trata de una estructura fija con dos módulos en formato vertical dispuestos en el terreno en dirección este-oeste.

Se incluye a continuación un cuadro resumen comparativo con las características del proyecto anterior y del proyecto ajustado según requerimientos.

Los Power Block tendrán la siguiente configuración:

POWER BLOCK	Nº Inversores	Nº Estructuras	Nº Strings	Nº Módulos	Tipo de Módulo	Potencia (MWp)	Ratio Pp/Pn
1	20	308	308	9240	690	6,38	0,97
2	19	322	322	9660	690	6,67	1,06
3	20	360	360	10800	690	7,45	1,13
4	20	360	360	10800	690	7,45	1,13
5	22	373	373	11190	690	7,72	1,06
6	20	360	360	10800	690	7,45	1,13

Tabla 10: Configuración del bloque tipo.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII IGNIS ENERGÍA ANDALUCÍA ORIENTAL 15/03/2024 EAL2300300

PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO (NOVIEMBRE 2023)		ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO (FEBRERO 2024)	
Equipos utilizados			
INVERSOR HUAWEI SUN2000-330KTL-H1 STS-6000K-H1 RSM132-8-675-700BHDG 690Wp BRAUX BIPOSTE 2V (2 STRINGS)		INVERSOR HUAWEI SUN2000-330KTL-H1 STS-6000K-H1 RSM132-8-675-700BHDG 690Wp BRAUX BIPOSTE 2V (2 STRINGS)	
Datos principales de la instalación			
Potencia pico	45.126.000 Wp	Potencia pico	43.118.100 Wp
Potencia instalada	39.930.000 Wins	Potencia instalada	39.930.000 Wins
Potencia nominal	37.500.000 Wn	Potencia nominal	37.500.000 Wn
Cantidad de mesas y módulos			
Tamaño string	30 módulos	Tamaño string	30 módulos
Número de estructuras	2.180 Uds.	Número de estruturas	2.083 uds
Número de módulos	65.400 Uds.	Número de módulos	62.490Uds.
Cantidad de inversores y power stations			
Potencia inversor (40ºC)	3.300 kVA	Potencia inversor (40ºC)	3.300 kVA
Cantidad inversores	121 Uds	Cantidad inversores	121 Uds
Potencia total inversores	39.930 kVA	Potencia total inversores	39.930 kVA
Potencia PS tipo 1	7.200 kVA	Potencia PS tipo 1	7.200 kVA
Cantidad PS tipo 1	5 Uds	Cantidad PS tipo 1	6 Uds
Potencia total PS tipo 1	36.000 kVA	Potencia total PS tipo 1	43.200 kVA
Potencia PS tipo 2	3600 kVA		
Cantidad PS tipo 2	1		
Potencia total PS tipo 2	3.600 kVA		
Datos técnicos			
Superficie Total de Implantación	69,87 ha	Superficie Total de Implantación	69,80 ha.
Superficie bajo vallado	69,87 ha	Superficie bajo vallado	69,80 ha.
Longitud de panel	2,384 m.	Longitud de panel	2,384 m.
Pitch	7,20 m.	Pitch	5,71 m.
Número de recintos	2	Número de recintos	2
Vallados			
Recinto 1	3.196,52m.	Recinto 1	3285,79m.
Recinto 2	2.921,65m.	Recinto 2	2921,65m.
Longitud total de vallado	6.118,17m.	Longitud total de vallado	6207,44m.
Líneas subterráneas de evacuación (30 kV), hasta vallado:			
O&M	214,50m.	O&M	259,63m.
L11	3238,55 m.	L11	3238,55m.
L12	2033,02 m.	L12	2033,02m.
L13	1894,35m.	L13	1903,49m.

Tabla 11: Comparación Características de la planta

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

7.2 MODIFICACIÓN DEL PROYECTO

La modificación del diseño de la planta FV Vega Solar se realiza principalmente debido a una afección de la instalación de estructuras sobre pendientes mayores al 12%.

Con todo ello, la reducción planteada para la PFV Vega Solar es de 69,80 ha, un 0,1% de reducción respecto de la superficie del proyecto presentado en noviembre de 2023 (69,87 ha).

Cabe destacar, que se han mantenido los criterios técnicos de diseño con respecto al proyecto técnico que ha sido sometido a información pública. Asimismo, destacar que las modificaciones llevadas a cabo no se consideran sustanciales en la medida que no implican nuevas afecciones sobre organismos públicos ni sobre nuevos propietarios, y los impactos producidos por esta nueva versión del proyecto tras el proceso de información pública se verán reducidos. Aclarar que se realiza un ajuste de las servidumbres de paso y ocupaciones temporales de las líneas de media tensión asociadas a las PFVs, sin afectar a nuevos propietarios.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII IGNIS ENERGÍA ANDALUCÍA ORIENTAL 15/03/2024 EAL2300300

8 DESCRIPCIÓN DE LAS LINEAS DE ALTA TENSIÓN 30 kV

Las líneas de alta tensión objeto del presente proyecto son líneas interiores a la planta fotovoltaica:

8.1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES COMUNES

Las características comunes de las líneas son las siguientes:

- Clase de corriente: alterna trifásica
- Frecuencia: 50 Hz
- Tensión nominal: 30 kV
- Tensión más elevada material: 36 kV
- Clasificación instalación: Tercera Categoría (>1 kV y ≤ 30 kV)
- Categoría red (UNE 211435): A (despeje cortocircuitos < 1 min)
- Instalación: Directamente enterradas

8.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Cables de alta tensión

Los cables empleados tendrán las siguientes características generales:

- Norma aplicable: UNE HD 620 / RLAT-ITC 06
- Tensión asignada: 18/30 kV
- Tensión soportada impulso: 170 kV
- Conductor: Aluminio compacto clase 2
- Aislamiento: HEPR
- Pantalla: Cobre 16 mm^2
- Cubierta: Normal DMZ1
- Temperatura máxima de operación: 105 °C

Las características de un conductor de aluminio de 240 mm^2 son las siguientes:

- Sección: 240 mm^2

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- Resistencia a 105 °C: 0,168 Ω/km
- Reactancia (al tresbolillo): 0,109 Ω/km
- Capacidad: 0,301 µF/km
- Intensidad máxima admisible: 365 A

Las características de un conductor de aluminio de 400 mm^2 son las siguientes:

- Sección: 400 mm^2
- Resistencia a 105 °C: 0,107 Ω/km
- Reactancia (al tresbolillo): 0,102 Ω/km
- Capacidad: 0,367 µF/km
- Intensidad máxima admisible: 470 A

Las características de un conductor de aluminio de 630 mm^2 son las siguientes:

- Sección: 630 mm^2
- Resistencia a 105 °C: 0,062 Ω/km
- Reactancia (al tresbolillo): 0,095 Ω/km
- Capacidad: 0,443 µF/km
- Intensidad máxima admisible: 615 A

La intensidad máxima admisible anterior es considerando conductores directamente enterrados a 1 m de profundidad en terreno de resistividad térmica 1,5 mK/W y temperatura 25 °C.

Cable de comunicaciones

Se instalará un cable de comunicaciones por fibra óptica de 48 fibras monomodo 9/125 µm. El cable irá protegido bajo tubo de PVC de 40 mm de diámetro en toda la longitud de la línea.

Conductor de tierra

Se instalará un conductor de tierra de acompañamiento a lo largo de toda la longitud de la línea. El conductor será de cobre desnudo de 35 mm^2 y los empalmes que sean necesarios se realizarán mediante soldadura aluminotérmica.

Accesorios

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII IGNIS ENERGÍA ANDALUCÍA ORIENTAL 15/03/2024 EAL2300300

Los terminales serán adecuados a la naturaleza, composición y sección de los cables, y no deberán aumentar la resistencia eléctrica de éstos. Los terminales deberán ser, asimismo, adecuados a las características ambientales (interior, exterior, contaminación, etc.) Los terminales se instalarán siguiendo las instrucciones del fabricante y según la sección adecuada de cada conductor.

8.3 LÍNEAS ALTA TENSIÓN 30 kV INTERIORES

Las líneas de alta tensión interiores unirán los Power Blocks entre sí.

El edificio de operación y mantenimiento recibirá suministro eléctrico desde uno de los Power Block. Los circuitos agrupan los bloques de potencia de la siguiente forma:

Tramos	Inicio	Fin	Longitud (m)	Sección (mm2)
L11	PB01	PB02	678,86	3x1x630
L11	PB02	SET	3238,55	3x1x630
L12	PB06	PB05	211,23	3x1x630
L12	PB05	SET	2033,02	3x1x630
L13	PB04	PB03	335,15	3x1x630
L13	PB03	OYM	259,63	3x1x630
L13	OYM	SET	1903,49	3x1x630

Tabla 12: Resumen líneas alta tensión

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII IGNIS ENERGY ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300 15/03/2024

9 RESUMEN

El resultado de las modificaciones implementadas ha dado lugar a una **reducción** del área bajo vallado a **69,80 ha,** principalmente para evitar la zona de afección de pendientes dictadas en la DIA.

Estas consideraciones han dado lugar a los siguientes **ajustes en cuanto a criterios técnicos**:

- La distancia entre seguidores o pitch se ha disminuido de 7,2 metros a 5,71 metros.
- El área de ocupación de las parcelas afectadas se ha visto reducida de 69,87 ha a 69,80ha.
- Los accesos a las distintas zonas se han mantenido.
- Se ha ajustado los caminos de accesos.
- Las zanjas para los circuitos de alta tensión y baja tensión en el interior de la planta se han mantenido.
- El presupuesto de ejecución material y contrata se ha visto modificado reduciéndose debido al menor número de módulos utilizados en la instalación.
- El estudio de producción se ha visto modificado, debido a la reducción de estructuras.
- El estudio de gestión de residuos se ha visto modificado, debido a la reducción de estructuras.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

10 PRESUPUESTO

El presupuesto ha sufrido modificaciones debido a los cambios en la implantación, se muestra una tabla resumen con el comparativo de presupuestos:

	PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO (NOVIEMBRE 2023)	ADENDA PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO (FEBRERO 2024)
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	21.685.883,07€	20.245.061,61€
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	30.963.103,85€	28.905.898,97€

Tabla 13: Comparación de presupuestos

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
IGNIS
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

11 AUTOR DEL PROYECTO

El autor del presente proyecto técnico administrativo es D. Ander Lozano Pérez, Ingeniero Industrial, colegiado número **1543** del Ilustre **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía (C.O.I.I.A.OR.).**

11.1 COMPETENCIA PROFESIONAL DEL AUTOR

El autor del presente proyecto posee la titulación de Ingeniero Industrial, que habilita para la realización, entre otros, de fabricación y ensayo de máquinas eléctricas, centrales eléctricas, líneas de transporte y redes de distribución, dispositivos de automatismo, mando, regulación y control electromagnético y electrónico, para sus aplicaciones industriales, así como los montajes, instalaciones y utilización respectivos, según las disposiciones legales vigentes.

11.2 RESPONSABILIDAD DEL INGENIERO

El ingeniero que suscribe el presente documento no se hace responsable de la ejecución de las actuaciones proyectadas en tanto no se le notifique personalmente por escrito o por otro medio jurídicamente válido de su comienzo.

El ingeniero que suscribe el presente documento no se hace responsable de cualquier modificación que del presente proyecto acometa cualquier otra persona. Todo cambio que se pretenda en el proyecto original será obligatoriamente consultado con el ingeniero redactor, quien dará su plácet por escrito.

Las modificaciones que se realicen durante la ejecución de las actuaciones previstas en el presente proyecto deberán ser aprobadas por la Dirección Facultativa, debiendo existir comunicación de las mismas por cualquier medio jurídicamente válido, y siendo dichas modificaciones responsabilidad del Ingeniero-Director.

11.3 PROTECCIÓN DE DATOS Y PROPIEDAD INTELECTUAL

En virtud de la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal 15/1999 y del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia, publicada en el BOE de 22 de abril de 1996;

Queda totalmente prohibido copiar, reproducir y divulgar, ya sea parcial o totalmente, la información del presente proyecto. La información contenida en el proyecto sólo se podrá utilizar para la normal tramitación administrativa del proyecto, su uso por el peticionario del mismo y por la empresa adjudicataria del proyecto para la ejecución exclusiva de la obra, una vez autorizada y aprobada por los organismos competentes.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadN y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
IGNIS
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

12 CONCLUSIONES

Con el presente documento se entiende haber descrito adecuadamente las instalaciones de referencia y las modificaciones habidas en el diseño de la planta, sin perjuicio de cualquier ampliación o aclaración que las autoridades competentes o partes interesadas considerasen oportuna.

En Madrid, a 19 de febrero de 2024

El Ingeniero Industrial

Fdo: D. Ander Lozano Pérez

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía (C.O.I.I.A.OR.).

Colegiado Nº 1543

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA ORIENTAL
Nº.Colegiado.: 1543
ANDER LOZANO PEREZ
VISADO Nº.: EAL2300300
DE FECHA: 15/03/2024
VISADO

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

PROYECTO PFV VEGA SOLAR
PRESUPUESTO PLANTA FV 43,12 MWp

Ref.	Descripción	Unidad	Medición	P. Unitario	P. Total
1.	**MATERIALES Y EQUIPOS PRINCIPALES**				**15.097.829,60**
1.1.	**MODULOS FOTOVOLTAICOS**				**8.170.197,06**
1.1.1	Módulo fotovoltaico 690 Wp RISEN SOLAR modelo RSM132-8-690BHDG, o similar. PERC Monocristalino bifacial, dimensiones de 2384 * 1303 * 35 mm, peso 37,9 kg, 1.500 Vcc.	Ud	62.490	130,74	8.170.197,06
1.2.	**INVERSORES**				**698.290,08**
1.2.1	Inversor fotovoltaico del tipo STRING DC/AC HUAWEI SUN2000-330KTL-H1 de 330 kVA (a 30ºC) a una tensión de salida de 800 Vac.	Ud	121	5770,99	698.290,08
1.3.	**BLOQUES DE POTENCIA**				**756.128,00**
1.3.1	Bloque de Potencia de intemperie tipo skid modelo STS-6000K-H1 de HUAWEI, constituido por 1 Transformador de potencia 0,8/30 kV Dyy11 de 6,600 kVA. Celdas de AT 1P+2L, siendo la función de protección con interruptor automatico, transformador de servicios auxiliares 50 kVA y Cuadro de Servicios Auxiliares incluido. Suministrado totalmente ensamblado en plataforma metálica, y puesto en obra.	Ud	6	122.688,00	736.128,00
1.3.2	Controlador de Planta "PPC" sistema SCADA	Ud	1	20.000,00	20.000,00
1.4.	**ESTRUCTURA SOLAR**				**3.703.822,67**
1.4.1	Estructura solar BRAUX, de 15 m de longitud para 30 modulos de 2m de longitud. Incluida tornilleria y suministro completo puesto en obra. Perfiles IPEs o CPs correspondientes incluidos.	Ud	2.083	1778,12	3.703.822,67
1.5.	**CABLEADO Y COMPONENTES ELECTRICOS**				**1.294.980,90**
1.5.1	Cable Cu aislado XLPE tipo H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC) de 10 mm2	m	252.872	1,64	413.968,00
1.5.2	Cable Al aislado XLPE tipo XZ1 (S) 0,6/1 kV de 400 mm2	m	65.782	6,01	395.084,41
1.5.3	Manguera trifásica de Cu aislado XLPE para CA tipo RV-K 0,6/1kV de 6 mm2	m	25.980	3,47	90.047,64
1.5.4	Cable de Al aislado unipolar HEPR para AT 30 kV de 1x630 mm2	m	13.560	29,15	395.317,21
1.5.5	Cuadros de SSAA de fibra de vidreo IP65, con protecciones incluidas.	Ud	1	563,64	563,64
1.6.	**CABLE DE COMUNICACIONES**				**45.141,36**
1.6.1	Anillo de FO para Control de los Bloques de Potencia	m	3.243	4,77	15.471,36
1.6.2	Anillo de FO de circuito cerrado CCTV	m	8.971	3,31	29.670,00
1.7.	**PUESTA A TIERRA**				**47.069,54**
1.7.1	Cable desnudo de cobre de 35 mm2.	m	17.986	2,12	38.131,38
1.7.2	Cable desnudo de cobre de 95 mm2.	m	299	5,40	1.614,55
1.7.3	Picas de puesta a tierra L=2m Diámetro 14 mm	Ud	123	10,76	1.323,61
1.7.4	Grapas para uniones, estructura, y pequeño material.	Ud	1	6.000,00	6.000,00
1.8.	**CONTROL Y MONITORIZACIÓN**				**268.500,00**
1.8.1	Estacion Meteorológica con sensores y datalogger incluidos	Ud	3	5.000,00	15.000,00
1.8.2	RTU Fibra óptica	Ud	7	500,00	3.500,00
1.8.3	SCADA/Software/Pantallas/Servidor/Ordenador para puesto de control.	Ud	1	250.000,00	250.000,00
1.9.	**VIGILANCIA Y SEGURIDAD**				**113.700,00**
1.9.1	Camaras PTZ con IR laser con anclajes y baculos incluido	Ud	9	2.300,00	20.700,00
1.9.2	Camaras Termicas con baculos y anclajes incluido	Ud	18	2.900,00	52.200,00
1.9.3	Cajas de alimentación	Ud	27	400,00	10.800,00
1.9.4	Sistema VideoAnalisis, Sistema de Grabacion y Sistema de Alarma. UPS	Ud	1	30.000,00	30.000,00

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

PROYECTO PFV VEGA SOLAR
PRESUPUESTO PLANTA FV 43,12 MWp

Ref.	Descripción	Unidad	Medición	P. Unitario	P. Total
2.	**OBRA CIVIL**				**590.287,73**
2.1	**DESBROCE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**36.627,35**
2.1.1	DESBROCE. Desbroce de 10 cm de la capa vegetal y destoconado de la superficie con medios mecánicos, con carga y transporte a vertedero dentro de la parcela de los productos sobrantes para acopio temporal y posterior uso de la tierra vegetal dentro de la parcela.	m2	213.528	0,14	30.499,85
2.1.2	DESMONTE. Desmonte de terreno con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a zona de extendido dentro de la obra.	m3	1.670	2,65	4.417,50
2.1.3	TERRAPLEN. Relleno con medios mecánicos formado por el extendido, regado y compactado al 95% del P.M., con material procedente de la excavación.	m3	1.670	1,02	1.710,00
2.2	**CAMINOS**				**146.257,64**
2.2.1	Caminos interiores de 6m de ancho, relleno con zahorra y material de la propia excavacación, compactación al 98% Proctor y extendido de grava.	m	3.297	44,37	146.257,64
2.3	**VALLADO**				**63.801,35**
2.3.1	Vallado perimetral de 2m con malla cinegética de alambre anudado de acero galvanizado, con postes de acero galvanizado totalmente instalada, incluido uniones y pp de elementos comunes.	m	6.210	11,07851657	63.801,35
			126.310		
2.4	**PUERTAS DE ACCESO**				**23.539,09**
2.4.1	Puerta de acceso automática de 10m de longitud y 2m de altura, deslizante sobre carril embutido en zuncho de hormigón de 40x40cm, con Puerta de acceso peatonal en el lateral. Totalmente instalada y puesta en funcionamiento.	ud	3	12.846,36	23.539,09
2.5	**INSTALACIONES TEMPORALES**				**74.400,00**
2.5.1	Explanación y compatacion de terreno, extendido de grava, casetas temporales de oficina y personal de obra.	ud	6	12.400,00	74.400,00
2.6	**ZANJAS**				**74.635,29**
2.6.1	Zanja AT-A1/AT-A2: 1 o 2 ternas más cable de tierra de cobre Cu 35 mm2 directamente enterradas en tierra con una profundidad total de 1,20 m y anchura de 0,60 m, con un tubo para telecomunicaciones de diámetro 40 mm, donde irá alojado un cable para FO del tipo OSGZ de 48 fibras o similar, que hará las veces de protección junto con una placa de protección. Discurrirá por el interior de la planta salvo en los cruces de caminos.	m	3.081	1,07	3.310,70
2.6.2	Zanja AT-A3: 3 ternas más cable de tierra de cobre Cu 35 mm2 directamente enterradas en tierra con una profundidad total de 1,20 m y anchura de 0,80 m, con un tubo para telecomunicaciones de diámetro 40 mm, donde irá alojado un cable para FO del tipo OSGZ de 48 fibras o similar, que hará las veces de protección junto con una placa de protección. Discurrirá por el interior de la planta salvo en los cruces de caminos.	m	275	0,07	18,61
2.6.3	Zanja tipo BT-AC0-6: Zanja de 1,05 m de profundidad y 0,7 m de ancho, relleno con hormigón HNE-15, con tierras de excavación en la zona de la placa de protección y arena en la parte inferior. Contará con una baliza señalizadora a una distancia de 0,2 m de la superficie y una placa de protección mecánica a 0,30 m de la superficie. A 0,75 m se colocarán las 6 líneas con cables unipolares de baja tensión y en la parte inferior central de la zanja se colocará el cable de tierra, a una distancia de 0,05 m de los cables BT.	m	6.906	2,10	14.515,31
2.6.4	Zanja perimetral tipo: BT-BD2-0: Zanja de 0,6 m de profundidad y 0,4 m de ancho, relleno con tierras de excavación y hormigón HNE-15. Contará con una baliza señalizadora a una distancia de 0,2 m de la superficie y con dos tubos de PVC de 32 mm de diámetro según UNE 61386, con una separación de 0,19 m entre ellos, a 0,45 m de la superficie.	m	6.196	2,25	13.967,19
2.6.5	Tubos de HDPE de 40mm de diametro para tendido de cable eléctrico y/o Fibra Optica enterrado.	m	8.971	3,76	33.705,24
2.6.6	Tubos de HDPE de 32mm de diametro para tendido de cable eléctrico y/o Fibra Optica enterrado.	m	3.243	2,81	9.118,23
2.7	**DRENAJES**				**11.200,00**
2.7.1	Drenajes planta	m	1.000	11,20	11.200,00
2.8	**CIMENTACIONES**				**62.855,00**
2.8.1	Losa de hormigon para cimentación de los bloques de potencia de 30cm de profundidad (20cm enterrado).	m3	76	218,62	16.615,00
2.8.2	Cimentación del edificio O&M y almacén	m3	220	210,18	46.240,00
2.9	**EDIFICIO DE O&M**				**40.000,00**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Ref.	Descripción	Unidad	Medición	P. Unitario	P. Total
2.9.1	Edificio	ud	1	50.000,00	40.000,00
2.10	**LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN DEL TERRENO**				**56.972,00**
2.10.1	Trabajos de limpieza y restauración del terreno	m2	813.800	0,09	56.972,00

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

PROYECTO PFV VEGA SOLAR
PRESUPUESTO PLANTA FV 43,12 MWp

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Ref.	Descripción	Unidad	Medición	P. Unitario	P. Total
3	**MONTAJE ELECTRICO Y MECÁNICO**				**4.306.570,64**
3.1	**DESCARGA/ACOPIO**				**48.509,93**
3.1.1	Descarga de materiales/y gestiones de acopio	ud	1	48.509,93	48.509,93
3.2	**MONTAJE MECÁNICO**				**2.727.404,71**
3.2.1	Hincado del pilares del seguidor solar	ud	24.996	7,54	188.543,01
3.2.2	Perforado en terreno de 300mm de diametro e instalación y hormigonado de pilar/perfil metalico de la estructura del seguidor solar	ud	1.250	1,09	1.361,70
3.2.3	Montaje de estructura mecánica	ud	1	2.000.000,00	2.000.000,00
3.2.4	Montaje de los modulos solares sobre estructura	ud	1	500.000,00	500.000,00
3.2.5	Descarga y colocación de los bloques de potencia	ud	1	25.000,00	25.000,00
3.2.6	Desarga y colocación e las Cajas Seccionadoras sobre poste embebido en zapatas de hormigón.	ud	1	12.500,00	12.500,00
3.3	**MONTAJE ELÉCTRICO**				**1.500.000,00**
3.3.1	Conexionado modulos fotovotolaicos, instalación de harness y nileds. Tendido de cable por el interior de la estructura.Tendido y conexionado cable de Continua. Tendido y conexionado cajas seccionadoras. Tendido y conexionado de cable de AT. Tendido y conexionado de cable de servicios auxiliares. Tendido y conexionado de cable de FO. Tendido y conexionado de cable de puesta a tierra, pp de uniones y soldadura aluminotérmica incluida.	ud	1	1.500.000,00	1.500.000,00
3.4	**INGENIERÍA, PRUEBAS Y P.E.S.**				**30.656,00**
3.4.1	Ingeniería de diseño del parque fotovoltaico incluyendo delineación	P.A.	1	13.156,00	13.156,00
3.4.2	Pruebas funcionales y puesta en marcha	P.A.	1	17.500,00	17.500,00
4	**ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS**				**11.762,23**
5	**ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD**				**46.573,41**
6	**PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**				**192.038,00**
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				**20.245.061,61**
	Gastos Generales (12%)				2.429.407,394
	Beneficio industrial (6%)				1.214.703,697
	TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN				**23.889.172,70**
	IVA (21%)				5.016.726,268
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA				**28.905.898,97**
	PRESUPUESTO TOTAL DE MAQUINARIA Y ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN				**15.097.829,60**
	PRESUPUESTO DE LA INSTALACIÓN, EXCLUIDA MAQUINARIA Y ELEMENTOS (AYUNTAMIENTO GUADALAJARA)		***100,00%***		**590.287,73**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ADENDA TÉCNICA DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA FV VEGA SOLAR

43,12 MWp / 39,93 MW instalados

TT.MM. TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA

(GUADALAJARA – CASTILLA-LA MANCHA)

IGNIS ENERGIA

ANEXO I

CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadN y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ÍNDICE

1 OBJETO 4

2 DATOS DE LA INSTALACIÓN 5

2.1 TENSIONES, FRECUENCIAS NOMINALES Y RÉGIMEN DE NEUTRO 5

2.1.1 SISTEMA AT 220 kV 5

2.1.2 SISTEMA AT 30 kV 5

2.1.3 SISTEMA BT AC GENERACIÓN 5

2.1.4 SISTEMA BT AC SSAA 5

2.1.5 SISTEMA BT V_{CC} 5

2.2 TRANSFORMADORES DE POTENCIA 5

2.2.1 INTENSIDAD NOMINAL TRANSFORMADORES 6

3 CÁLCULO DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO 7

3.1 DATOS TÉCNICOS 7

3.2 FORMULACIÓN 8

3.3 SUPUESTOS Y PREMISAS 9

3.4 DIMENSIONAMIENTO DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO 9

3.5 NÚMERO DE INVERSORES 13

4 CÁLCULO DE CONDUCTORES 14

4.1 CONDUCTORES DE CORRIENTE CONTINUA 14

4.1.1 TENSIÓN NOMINAL 14

4.1.2 CRITERIOS 14

4.1.3 RESULTADOS 16

4.2 CONDUCTORES DE CORRIENTE ALTERNA 17

4.2.1 CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN 17

4.2.2 CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN 19

4.2.3 RESULTADOS 21

5 CÁLCULO DE LA PUESTA A TIERRA 22

5.1 PUESTA A TIERRA DE LOS POWER BLOCK 22

5.1.1 MÉTODO DE CÁLCULO 22

6 ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS 29

6.1 NORMATIVA 29

6.2 CÁLCULO 30

6.2.1 LÍNEAS ALTA TENSIÓN 30

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

6.2.2 LADO BT TRANSFORMADOR DE POTENCIA ____ 31

6.2.3 CONCLUSIONES ____ 31

6.3 VERIFICACIONES ____ 32

7 CONCLUSIONES ____ 33

8 RESULTADOS DIMENSIONAMIENTO CONDUCTORES BT CC ____ 34

9 RESULTADOS DIMENSIONAMIENTO CONDUCTORES BT AC ____ 35

10 RESULTADOS DIMENSIONAMIENTO CONDUCTORES AT ____ 36

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

1 OBJETO

El objeto del presente documento es el de exponer ante los Organismos Competentes los cálculos justificativos de la instalación fotovoltaica PFV Vega Solar conectada a red, de potencia pico 43,12 MWp y potencia instalada en inversores de 39,93 MW.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

2 DATOS DE LA INSTALACIÓN

2.1 TENSIONES, FRECUENCIAS NOMINALES Y RÉGIMEN DE NEUTRO

2.1.1 SISTEMA AT 220 kV

La tensión nominal del sistema será de 220 kV y frecuencia de 50 Hz.

El régimen de neutro de este sistema de 220 kV es con el neutro puesto a tierra de manera rígida.

2.1.2 SISTEMA AT 30 kV

La tensión nominal del sistema será de 30 kV y frecuencia de 50 Hz.

El régimen de neutro del sistema de AT es un sistema puesto a tierra con limitación de falta mediante reactancia limitadora a un valor de 0,5 kA.

2.1.3 SISTEMA BT AC GENERACIÓN

La tensión nominal del sistema es de 0,8 kV para todos los Power Block, con una frecuencia de 50 Hz.

El régimen de neutro de este sistema es un sistema IT aislado de tierra.

2.1.4 SISTEMA BT AC SSAA

La tensión nominal del sistema será de 0,4 kV y frecuencia de 50 Hz.

El régimen de neutro de este sistema es un sistema TN puesto a tierra de manera rígida.

2.1.5 SISTEMA BT V_{CC}

La tensión nominal del sistema de corriente continua será de máximo 1,5 kV, siendo el sistema IT aislado de tierra.

2.2 TRANSFORMADORES DE POTENCIA

Los principales datos de los transformadores de potencia existentes en la instalación son los siguientes:

TRANSFORMADORES	VALOR	UNIDAD
Fabricante	HUAWEI	-
Modelo	JUPITER-6000K-H1	-
Potencia nominal (30 °C) Potencia nominal (40 ºC)	7.260 6.600	kVA
Alta tensión	30	kV
Baja tensión	800/800	V

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Nº devanados secundarios	2	Ud
Grupo de conexión	Dy11y11	-
Impedancia	8±10	%
Nº transformadores	5	-

Tabla 1: Transformadores de potencia.

2.2.1 INTENSIDAD NOMINAL TRANSFORMADORES

La intensidad nominal en un transformador trifásico viene dada por la expresión:

$$I_p = \frac{S}{\sqrt{3} \times V_p}$$

Donde:

S: potencia del transformador [kVA]

V_p: tensión primaria o secundaria [kV]

I_p: intensidad nominal primaria [A]

$$I_{p1} = \frac{7{,}26}{\sqrt{3}x30} = 139{,}72\ A$$

$$I_{p2} = \frac{3{,}63}{\sqrt{3}x30} = 69{,}86\ A$$

$$I_s = \frac{3{,}63}{\sqrt{3}x0{,}8} = 2619{,}73\ A$$

ZONA	INTENSIDAD PRIMARIA (A)	INTENSIDAD SECUNDARIO 1 (A)	INTENSIDAD SECUNDARIO 2 (A)
PB01	139,72	2619,73	2619,73
PB02	139,72	2619,73	2619,73
PB03	69,86	2619,73	-
PB04	139,72	2619,73	2619,73
PB05	139,72	2619,73	2619,73
PB06	139,72	2619,73	2619,73

Tabla 2. Intensidades nominales de transformadores de potencia

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

3 CÁLCULO DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO

A partir de los datos técnicos de los módulos fotovoltaicos y de los inversores seleccionados en la Memoria del presente proyecto, se determina la configuración de la planta solar.

3.1 DATOS TÉCNICOS

- Temperatura máxima del emplazamiento: 41 °C.
- Temperatura mínima del emplazamiento: -13,4 °C.
- Características del panel fotovoltaico:

CARACTERÍSTICAS	VALOR	UNIDAD
Fabricante	RISEN	-
Modelo	RSM132-8-675-700BHDG	-
Potencia nominal	690	Wp
Tensión en el punto P_{max}-V_{MMP}	41,63	V
Corriente en el punto P_{max}-I_{MMP}	16,60	A
Tensión en circuito abierto - V_{OC}	49,65	V
Corriente de cortocircuito - I_{SC}	17,66	A
Eficiencia del módulo	22,2	%
Temperatura de funcionamiento	-40 + 85	°C
Tensión máxima del sistema	1.500	V
Valores máximos recomendados de los fusibles	35,00	A
Tolerancia de potencia nominal	0 a +5	W
Coeficiente de temperatura de P_{max}	-0,24	%/°C
Coeficiente de temperatura de V_{OC}	-0,22	%/°C
Coeficiente de temperatura de I_{SC}	0,047	%/°C
Temperatura nominal de operación	43 ± 2	°C

Tabla 3: Características eléctricas del módulo fotovoltaico seleccionado.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Características mecánicas del módulo fotovoltaico son las siguientes:

CARACTERÍSTICAS	VALOR	UNIDAD
Tipo de célula	HJT	-
Dimensión célula	78x56	mm
Nº células	132	-
Peso	38,50	Kg
Vidrio frontal	Vidrio templado ARC	-
Estructura	Aleación aluminio anodizado	-
Vidrio trasero	Vidrio templado	-
Caja de conexión	IP68	-
Cables de salida	4	mm^2
Longitud cables de salida	1.400	mm

Tabla 4: Características mecánicas del módulo fotovoltaico seleccionado.

- Características del inversor:

INVERSORES	VALOR	UNIDAD
Fabricante	HUAWEI	-
Modelo	SUN2000-330KTL-H1	-
Potencia nominal @ 30ºC	330,00	kVA
Rango de tensión MPP	500 - 1500	V
Tensión máxima	1.500	V
Corriente máxima DC	390	A
Corriente máxima cortocircuito DC	690	A
Corriente máxima AC	238,20	A
Frecuencia nominal	50,00	Hz
Factor de potencia	± 0,8	-
Eficiencia máxima	99,00	%

Tabla 5: Características del inversor seleccionado.

3.2 FORMULACIÓN

$$\text{Temperatura del módulo } (T_{modulo}) = T_{amb} + \frac{(NOCT-20)}{800} \text{ x } E_{STC}$$

$$\text{Tensión MPPT de célula } (V_{MPP}) = V_{MPP_{std}} + \beta \text{ x } (T_{modulo}-25)$$

$$\text{Tensión OC de célula } (V_{OC}) = V_{OC_{std}} + \beta \text{ x } (T_{modulo}-25)$$

$$\text{Corriente MPPT de célula } (I_{MPP}) = I_{MPP_{std}} + \alpha \text{ x } (T_{modulo}-25)$$

$$\text{Corriente SC de célula } (I_{SC}) = I_{SC_{std}} + \alpha \text{ x } (T_{modulo}-25)$$

Donde:

- α es el coeficiente de variación de corriente con la Tª (%/°C).
- β es el coeficiente de variación de tensión con la Tª (%/°C).

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

- T_{amb} es la temperatura ambiente (°C).
- E_{STC} es la irradiancia solar en condiciones estándar (1000 W/m², para una temperatura de la célula fotovoltaica 25°C y un valor espectral = 1,5 AM).
- NOCT es la Tª de operación nominal de la célula (°C).
- V_{MPPstd} es la tensión en máxima potencia en condiciones estándar (V).
- V_{OCstd} es la tensión de vacío en condiciones estándar (V).
- I_{MPPstd} es la corriente en máxima potencia en condiciones estándar (A).
- I_{SCstd} es la corriente de cortocircuito en condiciones estándar (A).

3.3 SUPUESTOS Y PREMISAS

El sistema generador está formado por los siguientes componentes:

Power Block	Nº inversor	Nº mesas	Nº strings	Nº módulos	Potencia (MWp)	Ratio Pp/Pn
01 (6000K)	20	308	308	9240	6,3756	0,96
02 (6000K)	19	322	322	9660	6,6654	1,06
03 (3000K)	20	360	360	10800	7,452	1,13
04 (6000K)	20	360	360	10800	7,452	1,13
05 (6000K)	22	373	373	11190	7,721	1,06
06 (6000K)	20	360	360	10800	7,452	1,13
TOTALES	**121**	**2083,00**	**2083,00**	**62490,0**	**43,118**	

Tabla 6: Configuración del bloque tipo.

3.4 DIMENSIONAMIENTO DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO

Se considera al generador fotovoltaico como la asociación serie y paralelo de los módulos fotovoltaicos de la planta.

Para estimar todos los cálculos, y teniendo en cuenta que los paneles de nuestro proyecto son bifaciales, tomaremos el valor de 10% de mayoración por bifacialidad dado por el fabricante, como valor promedio de cálculo.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Para el dimensionamiento del generador fotovoltaico se obliga al mismo a cumplir las siguientes condiciones:

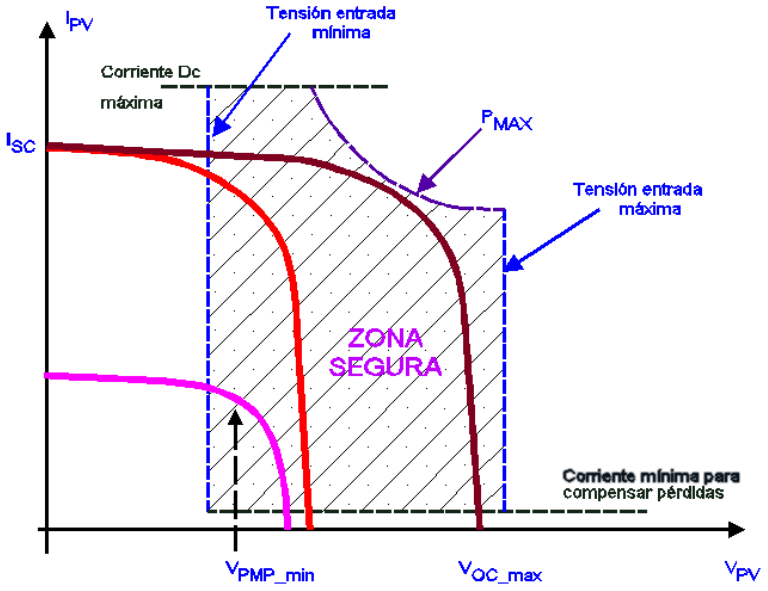


Ilustración 1: Zonas operación inversor

1. Tensión dentro del rango del seguimiento del punto de máxima potencia:

   La tensión en el punto de máxima potencia del generador fotovoltaico a 1000 W/m^2 y a una temperatura del módulo de 70 °C, será mayor que la tensión mínima de entrada al inversor al que va conectado (550 V) y a la tensión inferior del rango de MPPT del inversor (500 V).

$$V_{MPP_{STRING}} > V_{MIN}\ \text{Inversor}$$

$$V_{MPP_{STRING}} > V_{MIN_MPPT}\ \text{Inversor}$$

$$V_{MPP}(1\ \text{string}\ 70\ °C) = 30\ \text{x}\ (41{,}63(1 - 0{,}0022\ \text{x}\ (70-25))) \rightarrow V_{MPP}(1\ \text{string}\ 70\ °C) = 1.125{,}26\ \text{V}$$

$$\mathbf{1.125{,}26\ V > 550\ V}\ \ [\mathbf{OK}]$$

$$\mathbf{1.125{,}26\ V > 500\ V}\ \ [\mathbf{OK}]$$

2. Tensión máxima inferior a la tensión máxima de la entrada cc del inversor:

   La tensión máxima del generador debe ser menor que la tensión máxima admisible del inversor. La tensión máxima es la tensión generada en condiciones de circuito abierto corregida a la temperatura mínima de trabajo de la célula. De acuerdo a la ubicación y las series de datos meteorológicos, se considera una temperatura mínima ambiente de - 13,4 ^{o}C.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Se utiliza la fórmula que tiene en cuenta el efecto de la radiación y la temperatura de célula en la tensión del módulo, y que es la siguiente:

$$Max\ Voc = \frac{1}{qK\mathrm{T_{amb}}} * \ln\left(\frac{\frac{G(i)}{1000} * IL}{I0} + 1\right) * Ncells * \left(1 + \beta * (Tcell - Tsct)\right)$$

Donde:

- q es la carga del electrón (1q = 1,602*10^{-19} C).
- K es la constante de Boltzmann (1K = 1,381*10^{-23} J/K).
- T_{amb} es la temperatura ambiente (K).
- G(i) es la irradiancia para la cual se obtiene la mayor tensión en la ubicación geográfica (W/m^2).
- IL es la corriente generada por la célula (A).
- I0 es la corriente de bloqueo de la célula (A).
- Ncell es el número de células dispuesta en serie en el módulo (-).
- β es el coeficiente de variación de tensión con la Tª (1/K).

$$Max\ Voc = \ 49{,}47\ V$$

El número máximo de módulos conectados en serie para no superar la tensión de entrada de corriente continua (1500 Vcc) sería:

$$Nº\frac{mod}{string} = ENTERO\left(\frac{1500}{MaxVoc}\right) = 30$$

Por consideraciones de espacio y facilidad de agrupamiento de las mesas en la implantación, se toman como máximo 30 módulos por string, por lo que la tensión máxima de string sería la siguiente:

$$30 * 49{,}65 = 1.489{,}5\ \mathrm{V}$$

$$\mathbf{1.489{,}5\ V < 1500\ V}\ \ \mathbf{[OK]}$$

3. Intensidad generada menor que la intensidad máxima cc del inversor:

La intensidad del generador fotovoltaico a 1000 W/m^2 y una temperatura del módulo de 70^{O}C debe ser menor que la máxima intensidad admisible por el inversor al que va conectado.

$$\mathrm{I_{STC_70}} < \mathrm{I_{MAX}}\ \mathrm{Inversor}$$

$$\mathrm{I_{STC_70}}(1\ \mathrm{string}\ \ 70\ °\mathrm{C}) = 18{,}26\ \mathrm{x}\ (1 + 0{,}00047\ \mathrm{x}\ (70\text{-}25)) = 18{,}65\ \mathrm{A}$$

$$\mathrm{I_{STC_70}}\ (\mathrm{max\ nº\ strings}\ \ 70\ °\mathrm{C}\ ) = 18{,}65\ \mathrm{x}\ 3 = 55{,}94\ \mathrm{A}$$

$$\mathbf{55{,}94\ A\ < 65\ A}\ \ \mathbf{[OK]}$$

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadN y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

4. Intensidad cortocircuito menor que la intensidad máxima cortocircuito cc del inversor:

   La intensidad de cortocircuito del generador fotovoltaico a 1000 W/m^2 y a una temperatura del módulo de 70^{O}C debe ser menor que la máxima intensidad de cortocircuito admisible por el inversor al que va conectado.

$$I_{SC_70} < I_{MAX_CC} \text{ Inversor}$$

$$I_{SC_70}(1 \text{ string } 70\ °C) = 19{,}43\ (1 + 0{,}00047 \text{ x } (70\text{-}25)) = 19{,}84 \text{ A}$$

$$I_{SC_70}\ (\max nº \text{ strings } 70\ °C) = 19{,}84 \text{ x } 3 = 59{,}52 \text{ A}$$

59,52 A < 115 A [OK]

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

3.5 NÚMERO DE INVERSORES

Para el cálculo del número de inversores a instalar en la planta fotovoltaica se parte del dato de la potencia activa nominal a entregar en el punto de conexión con Red Eléctrica de España:

37,5 MW

Las potencias reactivas de carácter inductivo o capacitivo se dan en mayor o menor medida dentro de la planta fotovoltaica debidas a los siguientes elementos:

- Transformador principal de potencia 220/30 kV
- Transformadores de potencia de los Power Blocks 30/0,8 kV
- Transformadores de servicios auxiliares 30/0,4 kV
- Batería de condensadores 30 kV
- Cables de alta tensión 30 kV
- Generadores, en este caso la combinación Módulos fotovoltaicos-Inversores

Si se tiene en cuenta la potencia reactiva que hay que compensar internamente en la planta debido a estos elementos, para suministrar la potencia activa requerida en el punto de conexión con un factor de potencia mínimo de 0,95, se calcula la potencia aparente sobredimensionada para un factor de potencia inferior a este mínimo, estimándose en 0,85:

$$S_{INY_(0,9)} = 37{,}5 \text{ MW} / 0{,}86 = 43{,}60 \text{ MVA}$$

La potencia nominal de cada inversor a una temperatura ambiente de 30 °C es de 330 kVA, por lo que en la instalación serán necesarios el siguiente número de inversores:

$$43{,}60 \text{ MVA} / 0{,}33 \text{ MVA} = 132{,}12 \sim \mathbf{133 \text{ inversores}}$$

Para nuestro proyecto, el número de inversores seleccionados han sido 121 inversores, dando una potencia total de 39,93MVA

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

4 CÁLCULO DE CONDUCTORES

4.1 CONDUCTORES DE CORRIENTE CONTINUA

4.1.1 TENSIÓN NOMINAL

Se considera como tensión nominal para los cálculos la tensión en el punto de máxima potencia (U_{PMP}). La U_{PMP} en condiciones estándar tiene un valor de 1245 V para la tensión de entrada en el inversor generada por el conjunto de módulos conectados al mismo.

4.1.2 CRITERIOS

Se tomarán las intensidades máximas admisibles y los factores de corrección de la norma UNE-HD 60364-5-52:2014 indicados a continuación.

Para determinar la sección de los conductores se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a) Características eléctricas de la instalación

El valor de los datos de partida para el cálculo de los conductores dependerá de la asociación serie y paralelo de los paneles fotovoltaicos. El tramo que conecta el string con el inversor de string será de material cobre, siendo necesarios los siguientes datos:

Potencia pico	(P_{pmp})
Tensión punto máxima potencia	(V_{pmp})
Intensidad punto máxima potencia	(I_{pmp})
Longitud de la línea	(l)

b) Tipo de instalación del conductor

- La instalación de los conductores se realizará mediante conductor enterrado bajo tubo en todo su recorrido.
- La temperatura del terreno es desconocida, por lo que se selecciona el dato de 20 °C como temperatura media del terreno, tomándolo de la siguiente gráfica; la línea morada indica la variación de temperatura a lo largo de un año hasta 1 m de profundidad:

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

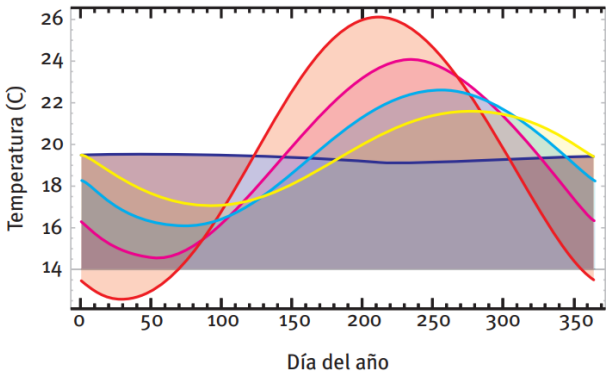


Ilustración 2: Variación estacional de la temperatura del terreno según la profundidad. Fuente: IDAE.

- La resistividad térmica del terreno se considera como de 2,5 K·m/W.
- Al existir varios tipos de zanjas, se considera el valor de corrección correspondiente, según Tabla B.52.19, por agrupamiento de ternas en mutuo contacto.

Las características del conductor son las siguientes:

CONDUCTOR

Material	=	Cu
Aislante	=	XLPE
Tipo de conductor	=	H1Z2Z2-K 1.8 kV-DC 0.6/1 kV-AC

Por tratarse de una instalación generadora en baja tensión, según ITC-BT-40 los cables de conexión deberán estar dimensionados para una intensidad no inferior al 125 % de la máxima intensidad del generador, tomándose en este caso, la intensidad del generador fotovoltaico en condiciones estándar.

c) Cumplimiento de los siguientes criterios de validación:

a. *Caída de tensión*.

El cálculo de la caída de tensión se realizará mediante la fórmula:

$$S = \frac{2 \times \rho \times L \times I}{\Delta V}$$

Donde:

S: sección del conductor [mm^2]

ΔV: caída de tensión [V]

ρ: resistividad del material [Ω·mm^2/m]

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadN y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

L: longitud de la línea [km]

I: intensidad a transportar [A]

En el presente proyecto, la máxima caída de tensión admisible para estos conductores es del 2%.

b. *Intensidad máxima admisible por el conductor en régimen permanente*.

La elección de la sección en función de la intensidad máxima admisible se calcula partiendo de la potencia que ha de transportar el conductor.

La potencia a transportar es directamente la de un string.

Los coeficientes de aplicación a la intensidad máxima admisible del conductor por el tipo de instalación son los siguientes:

Temp. terreno	=	20	°C	→	1,00
Resistividad terreno	=	2,5	K·m/W	→	1,00
Agrupamiento	=	Hasta 9		→	Hasta 0,47

c. *Sección mínima por tramo*.

Se establece una sección mínima de conductor de 10 mm^2 para cualquier tramo.

4.1.3 RESULTADOS

Se mostrarán los resultados obtenidos para todas las líneas de baja tensión en corriente continua existentes en la planta al final del documento en el **ANEJO 1**.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadN y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

4.2 CONDUCTORES DE CORRIENTE ALTERNA

4.2.1 CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN

4.2.1.1 TENSIÓN NOMINAL

La tensión nominal de la línea trifásica de salida del inversor hacia el cuadro de baja tensión CGBT es de 800 V.

4.2.1.2 CRITERIOS

Se tomarán las intensidades máximas admisibles y los factores de corrección de la norma UNE-HD 60364-5-52:2014 indicados a continuación.

Para determinar la sección de los conductores se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a) Características eléctricas de la instalación

El valor de los datos de partida para el cálculo de los conductores depende del valor de potencia del inversor. El tramo que conecta dicho inversor con el cuadro de baja tensión (CGBT) ubicado en el Power Block será de material aluminio, siendo necesarios los siguientes datos:

Potencia máxima	($S_{máx}$)
Tensión nominal	(V_n)
Intensidad máxima	($I_{máx}$)
Longitud de la línea	(l)

b) Tipo de instalación del conductor

- La instalación de los conductores se realizará mediante conductor directamente enterrado en todo su recorrido.
- La temperatura del terreno es desconocida, por lo que se selecciona el dato de 20 °C como temperatura del terreno tal y como se indicó en el punto anterior.
- La resistividad térmica del terreno se considera como de 2,5 K·m/W.
- Al existir varios tipos de zanjas, se considera el valor de corrección correspondiente, según Tabla B.52.18, por agrupamiento de ternas separadas 0,25 m.

Las características del conductor son las siguientes:

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

CONDUCTOR			
Material	=	Al	
Aislante	=	XLPE	
Tipo de conductor	=	XZ1 (S)	0.6/1 kV-AC

c) Cumplimiento de los siguientes criterios de validación:

a. *Caída de tensión*.

El cálculo de la caída de tensión se realizará mediante la fórmula:

$$S = \frac{\sqrt{3} \times \rho \times L \times I}{\Delta V}$$

Donde:

S: sección del conductor [mm^2]

ΔV: caída de tensión compuesta [V]

ρ: resistividad del material [$\Omega \cdot mm^2/m$]

L: longitud de la línea [km]

I: intensidad a transportar [A]

En el presente proyecto, la máxima caída de tensión admisible para estos conductores es de hasta un 2% debido a la gran longitud de algunas líneas, permitiéndose algo más de caída de tensión y por consiguiente más pérdidas.

b. *Intensidad máxima admisible por el conductor en régimen permanente*.

La elección de la sección en función de la intensidad máxima admisible se calcula partiendo de la potencia que ha de transportar el conductor.

La potencia a transportar es directamente la del inversor de string.

Los coeficientes de aplicación a la intensidad máxima admisible del conductor por el tipo de instalación son los siguientes:

Temp. terreno	=	20	°C	→	1,00
Resistividad terreno	=	2,5	K·m/W	→	1,00
Agrupamiento	=	Hasta 16		→	Hasta 0,56

c. *Sección mínima por tramo*.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadN y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Se establece una sección mínima de conductor de 400 mm^2 para cualquier tramo.

4.2.1.3 RESULTADOS

Se mostrarán los resultados obtenidos para todas las líneas de baja tensión en corriente continua existentes en la planta al final del documento en el **ANEJO 2**.

4.2.2 CONDUCTORES DE ALTA TENSIÓN

4.2.2.1 TENSIÓN NOMINAL

Las principales características de la instalación del cable de Alta Tensión son las siguientes:

- Tensión nominal 30 kV; Frecuencia de red 50 Hz.
- Conductor unipolar: 3 conductores a tresbolillo en contacto a lo largo de su longitud. Distancia de 0,2 m entre circuitos.
- Conductor: Aluminio Clase 1.
- Método de instalación: directamente enterrado sin conductos.

4.2.2.2 CRITERIOS

Las secciones de los cables se han calculado de acuerdo con los siguientes criterios:

- Intensidad admisible de los cables.
- Intensidad de cortocircuito.
- Intensidad de cortocircuito en malla
- Caída de tensión.

<u>CRITERIO DE LA INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE</u>

Un factor limitante a la hora del dimensionamiento de los conductores es la intensidad máxima admisible por los cables de alta tensión. Se debe cumplir que:

$$I_{ADM} > I_N$$

Siendo la intensidad nominal igual a:

$$I_N = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos(\varphi)}$$

Donde:

- P es la potencia nominal de la línea (W)
- U es la tensión nominal de la línea (V)
- Cos (ϕ) es el factor de potencia (-)

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Los coeficientes de aplicación a la intensidad máxima admisible del conductor por el tipo de instalación son los siguientes:

Temp. terreno	=	25	°C	→	1,00
Resistividad terreno	=	2,5	K·m/W	→	0,80/0,79
Distancia y Nº Circuitos	=	4 max	0,2 m	→	0,68
Profundidad	=	1	m	→	1,00
Conductores/fase	=	1		→	1,00

CRITERIO DE INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO

La sección del conductor se elegirá de tal forma que sea capaz de soportar, sin peligro, las intensidades de cortocircuito que se puedan originar, en relación al estrés térmico y electromecánico. La sección (S_C), dada en milímetros cuadrados, del conductor seleccionado deberá respetar los límites indicados por la tabla 26 de la ITCLAT-06:

Tabla 26. Densidad máxima admisible de corriente de cortocircuito, en A/mm², para conductores de aluminio

Tipo de aislamiento	Δθ* (K)	Duración del cortocircuito, t_{cc}, en segundos									
		0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
PVC: sección ≤ 300 mm² sección > 300 mm²	 90 70	 240 215	 170 152	 138 124	 107 96	 98 87	 76 68	 62 55	 53 48	 48 43	 43 39
XLPE, EPR y HEPR	160	298	211	172	133	122	94	77	66	59	54
HEPR Uo/U≤ 18/30 kV	145	281	199	162	126	115	89	73	63	56	51

* Δθ es la diferencia entre la temperatura de servicio permanente y la temperatura de cortocircuito.

Ilustración 3: Tabla 26 de ITC-LAT-06.

CRITERIO DE LA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO EN LA MALLA

La máxima intensidad de cortocircuito admisible en la malla según tiempo y sección del conductor se calculará mediante la fórmula:

$$(I_{ad})^2 \times t = K^2 \times S^2 \times \ln\left[\frac{\theta_f + \beta}{\theta_i + \beta}\right]$$

Donde:

- I_{ad} es la intensidad máxima de cortocircuito admisible [A]
- T es el tiempo de despeje máximo previsto del cortocircuito [s]
- K es la constante del material [A·s1/2/mm2]
- S es la sección del conductor [mm2]
- θf es la temperatura final [°C]
- θi es la temperatura inicial [°C]
- β es la inversa del coeficiente de variación de resistencia [K]

CRITERIO DE CAIDA DE TENSIÓN

La caída de tensión para un sistema trifásico es:

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

$$\Delta U = \sqrt{3} \times I_N \times (R\cos(\varphi) + X\sin(\varphi))$$

Donde:

- I_N es la intensidad nominal de la línea (A).
- R es la resistencia del conductor (Ω).
- X es la reactancia del conductor (Ω).

Se establece como criterio de caída de tensión máxima en la línea menor al 3 %.

La resistencia y la reactancia del cable se obtiene de las hojas de características del cable.

➔ Se establece una sección mínima por tramo para el proyecto de 630mm2.

4.2.3 RESULTADOS

Se mostrarán los resultados obtenidos para las líneas de alta tensión al final del documento en el **ANEXO 3**.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

5 CÁLCULO DE LA PUESTA A TIERRA

5.1 PUESTA A TIERRA DE LOS POWER BLOCK

5.1.1 MÉTODO DE CÁLCULO

Para el diseño de la puesta a tierra se utiliza la herramienta informática ETAP (Electrical Transient Analyzer Program), versión 19.5.0.

El software consta de diferentes módulos especializados. Para el estudio de puesta a tierra se utiliza el siguiente módulo:

- Ground Grid System

  El módulo de análisis de malla de puesta a tierra está basado en el método de cálculo indicado en la "IEEE std.80 Guide for safety in AC Substation Grounding", siendo capaz de calcular los valores de resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto máximas permitidas, tensiones de paso y contacto generadas en cualquier punto de la malla, y validarlos para unos valores determinados, como son el valor máximo de falta a tierra, tiempo de despeje, etc.

A continuación, se muestran el método de cálculo y los resultados de las simulaciones realizadas mediante el software:

1) Investigación de las características del suelo:

El Reglamento de Alta Tensión indica que, para instalaciones de tercera categoría, y de intensidad de cortocircuito a tierra inferior o igual a 1500 A no será imprescindible realizar la citada investigación previa de la resistividad del suelo, bastando el examen visual del terreno y pudiéndose estimar su resistividad, siendo necesario medirla para corriente superiores.

El modelo del terreno de tres capas utilizado durante el cálculo es el siguiente:

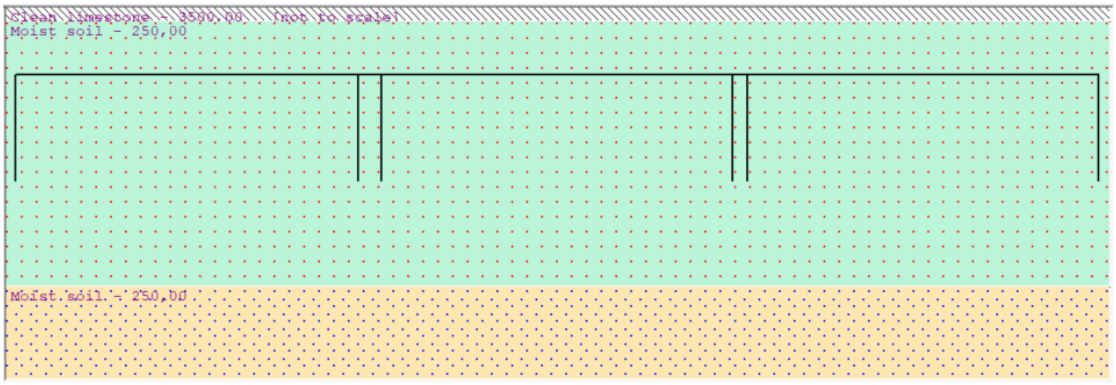


Ilustración 4: Modelo de capas en ETAP.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

En base al examen visual realizado en el terreno, se considera una profundidad y resistividad de cada capa igual a:

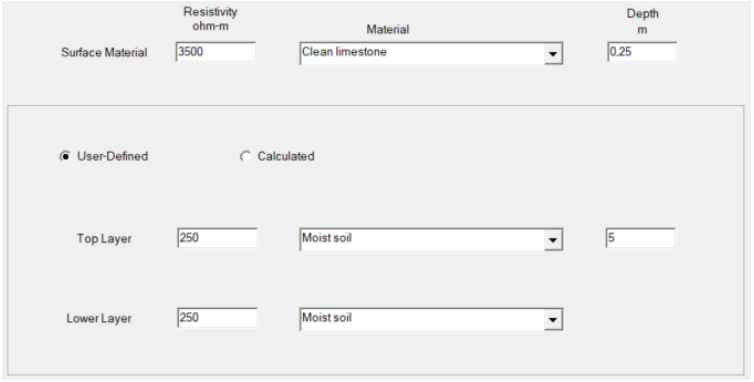


Ilustración 5:Profundidad y resistividad de las capas en ETAP.

2) Determinación de las corrientes máximas de puesta a tierra y del tiempo máximo correspondiente de eliminación del defecto:

En las instalaciones de AT de tercera categoría, los parámetros que determinan los cálculos de faltas a tierra son los siguientes:

De la red:

i. Tipo de neutro. El neutro de la red puede estar aislado, rígidamente unido a tierra, unido a esta mediante resistencias o impedancias. Esto producirá una limitación de la corriente de la falta, en función de las longitudes de líneas o de los valores de impedancias en cada caso.
ii. Tipo de protecciones. Cuando se produce un defecto, éste se eliminará mediante la apertura de un elemento de corte que actúa por indicación de un dispositivo relé de intensidad, que puede actuar en un tiempo fijo (tiempo fijo), o según una curva de tipo inverso (tiempo dependiente). Adicionalmente, pueden existir reenganches posteriores al primer disparo, que sólo influirán en los cálculos si se producen en un tiempo inferior a los 0,5 segundos.

En los Power Block, cada nivel de tensión tiene un régimen de neutro diferente:

iii. Sistema de 30 kV: neutro puesto a tierra mediante reactancia limitadora de 500 A.
iv. Sistema BT del transformador de potencia: sistema IT, por lo que la falta a tierra posee un valor despreciable. Se deberán tomar medidas contra sobretensiones mediante dispositivo limitador.
v. Sistema BT del transformador de SSAA: sistema TN, el neutro del transformador se conectará a la malla de puesta a tierra general; no se producirán diferencias de potencial peligrosas entre la malla y cualquier falta a tierra en este sistema.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadN y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

vi. Sistema BT-DC a la entrada del inversor: sistema IT, por lo que la falta a tierra posee un valor despreciable. Se deberán tomar medidas contra sobretensiones mediante dispositivo limitador.

Por lo tanto, la intensidad que puede provocar mayor elevación del potencial de la malla ante una falta a tierra es la del sistema de 30 kV, es decir, 500 A.

El tiempo máximo considerado para el despeje de la falta a tierra mediante las protecciones eléctricas es de 0,5 s.

3) Cálculo de la sección mínima de conductor de tierra:

La máxima intensidad admisible por el conductor viene dada por la expresión:

$$I_{max}=A\times\sqrt{\left(\frac{TCAP\times10^{-4}}{t_c\times\alpha_r\times\rho_r}\right)\times\ln\left(\frac{K_0+T_m}{K_0+T_a}\right)}$$

Donde:

I_{max}: máxima corriente eficaz [kA]

A: sección del conductor [mm^2]

TCAP: factor de capacidad térmica [$J/cm^{3}\cdot°C$]

t_c: tiempo de duración de la corriente [s]

T_r: temperatura de referencia constantes del material [°C]

α_r: coeficiente de resistividad térmica a la temperatura T_r

ρ_r: resistividad del conductor a la temperatura T_r [$\mu\Omega/cm^3$]

K_0: su valor es $1/\alpha_r$

T_m: temperatura máxima permisible [°C]

T_a: temperatura ambiente [°C]

Los datos de los materiales han sido obtenidos de la Tabla 1 de la norma IEEE-80-2000.

La intensidad de cortocircuito máxima del sistema es, según cálculos de apartados anteriores, es de 500 A.

Los valores para el cálculo son los siguientes:

I_{max}: 0,5 kA

TCAP: 3,422 $J/cm^{3}\cdot°C$

t_c: 1,0 s

T_r: 20 °C

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

α_r: 0,00393

ρ_r: 1,72 μΩ/cm^3

K_0: 254,45 1/ α_r

T_m: 1083 °C

T_a: 35 °C

Sustituyendo valores resulta:

Sección mínima = 1,8 mm^2 para t_c= 1,0 s

La sección comercial más próxima es 2,5 mm^2, pero el mínimo indicado en ITC-RAT 13 es de 25 mm^2.

En el presente proyecto se utilizará una sección mínima de 50 mm^2 para el anillo de tierra del Power Block y una sección de 35 mm^2 para la red de tierra general.

4) Diseño preliminar de la instalación de tierra:

El diseño preliminar de la instalación de puesta a tierra, en especial el número, longitud y forma de los electrodos, se basa partiendo de la premisa de la elección de unos tipos de electrodos y líneas de tierra que previsiblemente cumplan con todos los requisitos en cuanto al cumplimiento de las tensiones de paso y contacto.

Este diseño se realiza respetando las secciones mínimas de los electrodos y líneas de tierra que garanticen una suficiente resistencia mecánica y a la corrosión de todo el circuito de tierras.

Además, la sección será la suficiente para que pueda soportar el paso de la intensidad de puesta a tierra durante el tiempo previsto de actuación de las protecciones para que los conductores no alcancen una temperatura cercana a la de fusión, ni se pongan en peligro sus empalmes y conexiones.

El diseño preliminar de la instalación de puesta a tierra se realiza basándose en las configuraciones tipo presentadas en el Anexo 2 del método de cálculo de instalaciones de puesta a tierra de UNESA, que está de acuerdo con la forma y dimensiones del Power Block.

a. Diseño preliminar para Power Block

La puesta a tierra de los Power Block con dos inversores se realizará con una configuración como sigue:

Geometría del sistema	Anillo rectangular
Dimensión de la red	14 x 5,0 m
Profundidad electrodo horizontal	1,0 m

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Picas:	8 picas
Longitud de la pica:	2 m
Diámetro picas:	14 mm
Separación picas (mínima):	3 m
Sección conductor:	50 mm^2

Teniéndose en cuenta estos aspectos, la red de tierras de la planta proyectada con el objeto de cumplir con las consideraciones específicas de la planta es la siguiente:

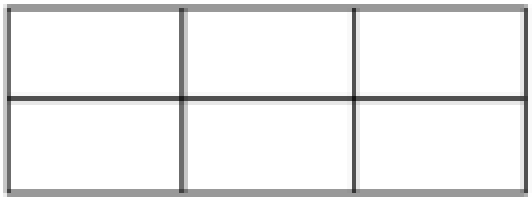


Ilustración 6: Vista en planta del diseño preliminar en ETAP PB 2 inversores.

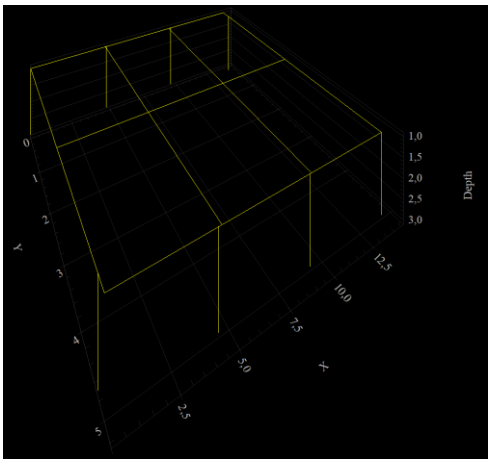


Ilustración 7: Vista 3D del diseño preliminar en ETAP PB 2 inversores.

5) Cálculo de la resistencia del sistema de tierra:

El cálculo de la malla se realizará de acuerdo con la norma IEEE 80-2000, la cual se utiliza para calcular las tensiones de paso y contacto (admitidas y existentes), la resistencia y el GPR (Ground Potential Rise) de la malla de puesta a tierra.

La red de tierra se modela en ETAP con la forma y características anteriormente mencionadas y bajo las siguientes opciones de estudio:

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

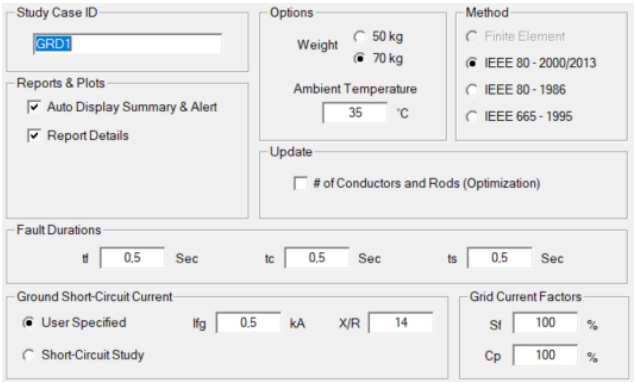


Ilustración 8: Características caso del estudio en ETAP.

El resultado obtenido de la simulación con ETAP es que la resistencia de puesta a tierra resultante es de un valor igual a:



Ilustración 9: Resultados puesta a tierra en ETAP.

6) Cálculo de las tensiones de paso y contacto para la instalación:

Las tensiones de paso y contacto, tanto calculadas como máximas permitidas se muestran a continuación:

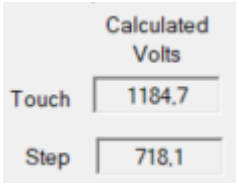


Ilustración 10: Resultado de tensiones de paso y contacto en ETAP.

7) Comprobación que las tensiones de paso y contacto calculadas en 6) son inferiores a los valores máximos definidos:

Se comparan los valores máximos admisibles con los valores calculados susceptibles de aparecer en la instalación.

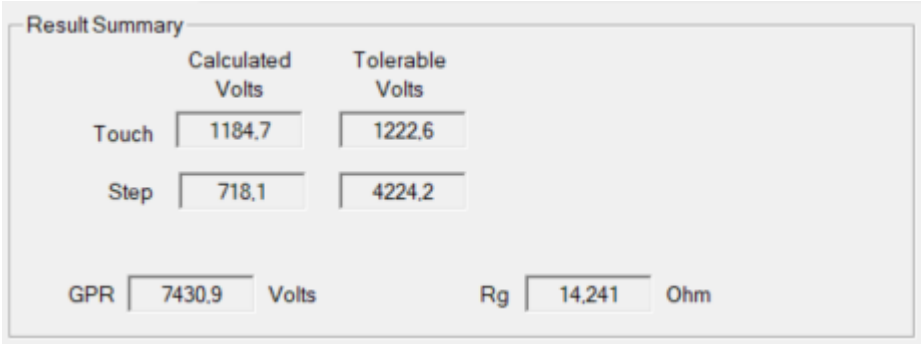


Ilustración 11: Resultado cálculos en ETAP.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Por lo tanto, se cumplen las condiciones.

8) Corrección y ajuste del diseño inicial

Se puede ejecutar cualquier configuración con características de protección mejores que las calculadas, es decir, atendiendo a las tablas adjuntas al Método de Cálculo de Tierras de UNESA, con valores de "Kr" inferiores a los calculados, sin necesidad de repetir los cálculos, independientemente de que se cambie la profundidad de enterramiento, geometría de la red de tierra de protección, dimensiones, número de picas o longitud de éstas, ya que los valores de tensión serán inferiores a los calculados en este caso.

Además, los valores obtenidos en las instalaciones deben estar certificados por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A.), por lo que se puede variar la configuración de los sistemas de instalación seleccionados siempre que se atengan a la Reglamentación vigente y se obtengan resultados adecuados.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

6 ESTUDIO DE CAMPOS MAGNÉTICOS

En el diseño de las instalaciones de alta tensión se adoptarán las medidas adecuadas para minimizar, en el exterior de las instalaciones de alta tensión, los campos electromagnéticos creados por la circulación de corriente a 50 Hz en los diferentes elementos de las instalaciones cuando dichas instalaciones de Alta Tensión se encuentren próximas a edificios de otros usos.

Se estudian la normativa vigente comparándola con los niveles máximos de magnetismo posibles en la instalación.

6.1 NORMATIVA

La normativa nacional que regula los niveles de radiación magnética se establece en el Real Decreto 1066/2001 “Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricos y medidas de protección sanitaria frente a las emisiones radioeléctricas” y en el Real Decreto 123/2017 “Reglamento sobre el uso del dominio público radioeléctrico”.

Según se indica en Cuadro 2 “Niveles de referencia para campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos (0 Hz – 300 GHz, valores rms imperturbados)” de R.D. 1066/2001, para el campo magnético producido a frecuencia industrial de 50 Hz, el límite establecido es de 100 microteslas (100 µT) en las proximidades:

Gama de frecuencia	Intensidad de campo E – (V/m)	Intensidad de campo H – (A/m)	Campo B – (µT)	Densidad de potencia equivalente de onda plana – (W/m^2)
0-1 Hz	–	$3,2 \times 10^4$	4×10^4	
1-8 Hz	10.000	$3,2 \times 10^4/f^2$	$4 \times 10^4/f^2$	
8-25 Hz	10.000	4.000/f	5.000/f	
0,025-0,8 kHz	250/f	4/f	5/f	–
0,8-3 kHz	250/f	5	6,25	–
3-150 kHz	87	5	6,25	–
0,15-1 MHz	87	0,73/f	0,92/f	–
1-10 MHz	$87/f^{1/2}$	0,73/f	0,92/f	–
10-400 MHz	28	0,73/f	0,092	2
400-2.000 MHz	$1,375\ f^{1/2}$	$0,0037\ f^{1/2}$	$0,0046\ f^{1/2}$	f/200
2-300 GHz	61	0,16	0,20	10

Tabla 7:Niveles de referencia para campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos (0 Hz – 300 GHz, valores rms imperturbados)”

Nota: f según se indica en la columna de gama de frecuencia.

No obstante, el organismo europeo ICNIRP (INTERNATIONAL COMMISSION ON NON-IONIZING RADIATION PROTECTION) recomienda un valor de 0,3 µT para la máxima exposición

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

constante a un campo magnético en su documento "ICNIRP guidelines" publicado en Health Physics 99(6):818-836 en 2010.

6.2 CÁLCULO

Se analizan las distintas fuentes emisoras de campo magnético en la planta fotovoltaica, indicando el máximo valor de campo magnético (a 50 Hz) emitidos en el exterior de la misma.

Se considerarán los siguientes aspectos:

- Grado de carga de los equipos y líneas en el momento de la simulación.
- Configuración de las líneas (secuencia de fases, líneas de entrada-salida…).
- Medidas correctoras aplicadas para minimizar las emisiones de campo magnético en el exterior.

Para el cálculo del campo magnético se empleará la fórmula de Biot-Savart del campo magnético producido por una corriente rectilínea:

$$B = \mu_0 \times H = 4 \times \pi \times 10^{-7} \times \frac{I}{2 \times \pi \times r}$$

Donde:

B: inducción magnética [T]

μ_0: permeabilidad magnética en el vacío [N/A^2] = $4\pi 10^{-7}$

H: intensidad de campo magnético [T]

I: intensidad a transportar [A]

r: distancia entre el conductor y el punto donde se desea conocer el campo magnético [m]

A efectos de cálculo del campo magnético se considera como valor de intensidad más desfavorable por donde circulen las mayores intensidades.

En la instalación existen distintas zonas donde hay alta concentración de intensidad y, dada la gran distancia que separa unas de otras, se estudiará cada zona individualmente.

6.2.1 LÍNEAS ALTA TENSIÓN

Las líneas de alta tensión que concentran mayor intensidad son las líneas de evacuación, calculándose las distancias a las cuales el campo magnético adquiere los valores establecidos de 100 µT y 0,3 µT para cada una de ellas a su intensidad nominal.

Los datos a utilizar son los siguientes:

B_{max} = 100 µT ó 0,3 µT

$\mu_0 = 4\pi 10^{-7}$ N/A^2

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

I = depende de la línea

La distancia a la que se produce el campo magnético de 100 µT ó 0,3 µT para cada línea, según la fórmula de Biot-Savart, es de:

LINEA	DISTANCIA (m)	
	100 µT	0,3 µT
L11	0,56	188,17
L12	0,42	141,13
L13	0,56	188,17

Tabla 8: Distancia campo magnético AT

6.2.2 LADO BT TRANSFORMADOR DE POTENCIA

Los centros inversores tienen transformadores de potencia de distintas potencias, calculándose la distancia a la cual el campo magnético adquiere el valor establecido de 100 µT para cada transformador a su intensidad nominal.

Los datos a utilizar son los siguientes:

B_{max} = 100 µT ó 0,3 µT

$\mu_0 = 4\pi 10^{-7}$ N/A^2

I = depende del transformador

La distancia a la que se produce el campo magnético de 100 µT ó 0,3 µT para cada centro inversor, según la fórmula de Biot-Savart, es de:

ZONA	DISTANCIA (m)	
	100 µT	0,3 µT
PB01	15,40	5132,00
PB02	15,40	5132,00
PB03	7,70	2566,00
PB04	15,40	5132,00
PB05	15,40	5132,00
PB06	15,40	5132,00
PB06	15,40	5132,00

Tabla 9: Distancia campo magnético BT

6.2.3 CONCLUSIONES

La distancia a la cual se alcanza el campo magnético establecido para las líneas de evacuación en AT prácticamente está dentro de la zanja por donde discurren los conductores, por lo que se considera que no hay peligro.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Para frecuencias industriales el R.D. 1066/2001 no indica el periodo máximo durante el cual se debe limitar la exposición al campo magnético y, teniendo en cuenta que los centros inversores están alejados de edificios y zonas de pasos habitualmente transitadas y/o habitadas, se considera que estos niveles no son peligrosos para las personas.

Igualmente, la recomendación del organismo europeo ICNIRP (INTERNATIONAL COMMISSION ON NON-IONIZING RADIATION PROTECTION) que establece en 0,3 µT la máxima exposición constante a un campo magnético, se cumple teniendo en cuenta que los centros inversores están alejados edificios y zonas de pasos habitualmente transitadas y/o habitadas, se considera que estos niveles no son peligrosos para las personas.

6.3 VERIFICACIONES

Con objeto de verificar que en la proximidad de las instalaciones de alta tensión no se sobrepasan los límites máximos admisibles, la Administración pública competente podrá requerir al titular de la instalación que se realicen las medidas de campos magnéticos por organismos de control habilitados o laboratorios acreditados en medidas magnéticas.

Las medidas deben realizarse en condiciones de funcionamiento con carga, y referirse al caso más desfavorable, es decir, a los valores máximos previstos de corriente.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

7 CONCLUSIONES

Con todo lo anteriormente expuesto, se da por finalizada la presente Memoria de Cálculo, elaborándola para su estudio y comparación por los Organismos que corresponda y quedando a disposición de los mismos para cuantas aclaraciones estimen oportunas.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

8 RESULTADOS DIMENSIONAMIENTO CONDUCTORES BT CC

A continuación, se mostrarán los resultados obtenidos para todas las líneas de baja tensión en corriente continua existentes en la planta.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

CÁLCULOS BT-CC PB01

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS												RESULTADO					
INVD1	STRING 01	11,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	35,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	61,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	84,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	108,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	133,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	159,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	12,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	187,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,13	14,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	59,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	108,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,65	8,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	133,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,02	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	10,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	157,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,95	11,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	179,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,08	13,53	2 x (1 x 10 mm2)
INVD2	STRING 01	9,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	33,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,02	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	59,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	85,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	108,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,65	8,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	133,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	160,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	186,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,13	14,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	59,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	85,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	109,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	134,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	161,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	183,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,11	13,84	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV03	STRING 01	10,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	86,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	113,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,69	8,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	140,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,85	10,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	164,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,98	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,00	12,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	192,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,16	14,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	86,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	111,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	137,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	160,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	188,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,69	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,14	14,21	2 x (1 x 10 mm2)
INV04	STRING 01	11,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	36,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	62,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,38	4,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	87,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	112,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	136,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	161,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	184,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,12	13,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	33,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	58,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	108,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	131,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,79	9,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	155,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,94	11,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	177,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,07	13,39	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS												RESULTADO					
INV05	STRING 01	10,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	59,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	84,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	110,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	136,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	163,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	187,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,13	14,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	58,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	83,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	109,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	134,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	160,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	185,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,12	14,01	2 x (1 x 10 mm2)
INV06	STRING 01	9,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	85,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	107,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,65	8,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	132,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	10,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	156,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,74	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,95	11,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	182,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	33,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	58,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	112,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	138,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,84	10,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	163,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	188,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,71	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,14	14,25	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS												RESULTADO					
INV07	STRING 01	11,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	36,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	61,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	86,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	111,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	134,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	156,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,95	11,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	181,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	34,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,03	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	58,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	108,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	132,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	9,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	154,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,93	11,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	182,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,78	2 x (1 x 10 mm2)
INV08	STRING 01	10,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	35,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	85,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	111,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	134,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	160,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	184,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,11	13,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	85,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	109,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	134,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	158,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	185,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,12	14,01	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro arriba y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS												RESULTADO					
INVD09	STRING 01	9,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	86,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	112,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	135,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	159,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	12,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	182,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	109,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	133,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	160,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,09	2 x (1 x 10 mm2)
INV10	STRING 01	187,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,13	14,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	214,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,30	16,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	237,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	7,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,44	17,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	262,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	7,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,58	19,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	288,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	8,72	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,74	21,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	313,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	9,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,90	23,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	338,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	10,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	2,04	25,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	367,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	11,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	2,22	27,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	62,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	87,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	112,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	139,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,84	10,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	164,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,41	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV11	STRING 01	190,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,15	14,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	215,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,30	16,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	240,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	7,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,45	18,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	267,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	8,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,61	20,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	289,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	8,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,75	21,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	313,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	9,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,89	23,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	341,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	10,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	2,06	25,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	365,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	11,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	2,21	27,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	61,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	87,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	111,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	139,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,84	10,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	164,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,39	2 x (1 x 10 mm2)
INV12	STRING 01	8,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	33,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,02	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	59,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	83,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	109,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	137,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	162,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,98	12,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	187,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,13	14,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	33,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	59,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	83,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	109,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	131,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,79	9,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	154,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,68	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,94	11,70	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV13	STRING 01	10,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	59,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	83,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	107,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,65	8,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	132,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	9,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	160,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	185,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,12	14,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	83,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	109,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	134,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	160,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,08	2 x (1 x 10 mm2)
INV14	STRING 01	9,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	58,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	84,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	111,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	133,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,02	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	10,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	154,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,68	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,94	11,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	180,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,09	13,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	108,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	136,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	160,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,12	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV15	STRING 01	9,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	58,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	84,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	111,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	135,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	161,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,98	12,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	185,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,12	14,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	32,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	57,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	81,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	105,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,64	7,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	131,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,79	9,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	158,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,99	2 x (1 x 10 mm2)
INV16	STRING 01	10,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	61,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	86,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	112,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	134,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	158,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	180,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,09	13,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	7,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,04	0,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	32,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,98	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	57,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,72	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,34	4,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	83,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	108,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,65	8,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	134,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	158,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,95	11,92	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro telemático y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS												RESULTADO					
INV17	STRING 01	10,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	35,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	84,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	109,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	133,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	158,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	184,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,11	13,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	33,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	58,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	85,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	110,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	134,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	158,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,99	2 x (1 x 10 mm2)
INV18	STRING 01	183,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,11	13,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	195,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,18	14,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	209,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,26	15,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	220,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,33	16,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	230,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,39	17,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	242,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	7,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,46	18,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	247,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	7,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,50	18,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	253,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	7,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,53	19,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,30	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIA NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMA	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV19	STRING 01	9,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	77,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	52,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,31	2 x (1 x 10 mm2)
INV20	STRING 01	9,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	32,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,98	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	42,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	52,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,32	3,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	62,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,38	4,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	73,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,51	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acreditativo y contenido del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010
y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010
Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

CÁLCULOS BT-CC PB02

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda4ddv/49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO		
INV01	STRING 01	8,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	77,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,06	2 x (1 x 10 mm2)
INV02	STRING 01	12,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	22,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	87,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,58	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acreditativo y contenido del registro acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro electrónico y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO		
INV03	STRING 01	10,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	72,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	93,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	7,03	2 x (1 x 10 mm2)
INV04	STRING 01	10,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	83,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,65	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO			
INV05	STRING 01	12,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	22,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	32,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,98	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	43,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,26	3,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	53,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,32	4,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	62,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,38	4,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	73,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	83,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	7,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	37,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	47,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	66,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,02	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,40	5,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	76,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,46	5,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	86,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,52	2 x (1 x 10 mm2)
INV06	STRING 01	11,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	77,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,69	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,71	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV07	STRING 01	9,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,86	2 x (1 x 10 mm2)
INV08	STRING 01	9,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	87,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,64	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO			
INV09	STRING 01	9,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	110,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	135,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	158,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	181,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	190,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,15	14,41	2 x (1 x 10 mm2)
INV10	STRING 01	11,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,67	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO			
INV11	STRING 01	10,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	36,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	61,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	87,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	112,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	138,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,84	10,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	164,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	187,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,13	14,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	32,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	62,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	91,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,89	2 x (1 x 10 mm2)
INV12	STRING 01	8,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	67,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,03	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	72,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	6,97	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO		
INV13	STRING 01	10,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	95,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,57	7,18	2 x (1 x 10 mm2)
INV14	STRING 01	10,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	72,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	91,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,92	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO		
INV15	STRING 01	11,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,69	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,73	2 x (1 x 10 mm2)
INV16	STRING 01	9,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	94,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,57	7,10	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO					CÁLCULOS																RESULTADO				
INV17	STRING 01	9,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	91,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,92	2 x (1 x 10 mm2)
INV18	STRING 01	9,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	17,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	27,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	36,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	46,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,28	3,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	56,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,34	4,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	66,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,40	5,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	75,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,46	5,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	85,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,47	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				CONFIGURACIÓN FINAL
					CIRCUITO					CÁLCULOS																RESULTADO				
INV19	STRING 01	9,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	57,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	67,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,03	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	77,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,71	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,78	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA
ORIENTAL
EAL2300300

CÁLCULOS BT-CC PB03

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda4ddv/49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO					CÁLCULOS																	RESULTADO				
INV01	STRING 01	9,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	6,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	101,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,66	2 x (1 x 10 mm2)
INV02	STRING 01	11,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	35,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	85,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	111,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	136,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	161,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	185,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,12	14,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,98	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,60	7,44	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO					CÁLCULOS																	RESULTADO				
INV03	STRING 01	11,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	52,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,32	3,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	61,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	86,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	111,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	136,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	158,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	182,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	193,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,17	14,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	206,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,25	15,60	2 x (1 x 10 mm2)
INV04	STRING 01	8,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	36,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	87,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	113,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,69	8,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	137,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	163,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	188,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,14	14,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	198,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,99	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,20	14,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	211,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,28	15,93	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO					CÁLCULOS																	RESULTADO				
INV05	STRING 01	6,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,04	0,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	16,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,10	1,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	26,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,16	2,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	36,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	46,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,28	3,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	56,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,71	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,34	4,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	65,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,98	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,40	4,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	74,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,45	5,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	12,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,08	0,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	22,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,69	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,14	1,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	32,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,99	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	42,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,26	3,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	52,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,32	3,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	72,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	6,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	101,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,62	7,69	2 x (1 x 10 mm2)
INV06	STRING 01	9,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	77,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	47,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	57,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,74	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,68	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,99	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,60	7,47	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV07	STRING 01	9,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	59,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	83,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	105,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,63	7,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	132,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,02	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	10,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	159,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	12,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	182,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,11	13,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	47,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	56,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,72	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,34	4,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	66,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,40	4,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	76,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,46	5,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	86,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	96,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,59	7,31	2 x (1 x 10 mm2)
INV08	STRING 01	8,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	33,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	58,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	83,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	108,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	131,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,79	9,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	154,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,68	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,94	11,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	178,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,08	13,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	190,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,15	14,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	204,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,24	15,43	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV09	STRING 01	11,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	62,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,60	2 x (1 x 10 mm2)
INV10	STRING 01	11,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	6,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	104,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,63	7,88	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO		
INV11	STRING 01	10,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	72,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	34,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	59,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	85,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	109,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	135,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	164,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	189,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,15	14,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	198,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,20	14,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	208,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,26	15,71	2 x (1 x 10 mm2)
INV12	STRING 1	10,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	9	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	35,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	10	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,22	2,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	60,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	11	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,36	4,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	84,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	12	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,57	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,51	6,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	110,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	13	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,33	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,67	8,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	135,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	14	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,10	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,82	10,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	162,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	15	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,90	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,98	12,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	188,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	16	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,69	1,00	1,00	0,34	1,00	0,34	10	71	24,14	10	10	71	1,14	14,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	9,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	17	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,34	1,00	0,34	10	71	24,14	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	18	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,34	1,00	0,34	10	71	24,14	10	10	71	0,12	1,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	19	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,34	1,00	0,34	10	71	24,14	10	10	71	0,18	2,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	20	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	3,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	21	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	22	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	23	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	24	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,49	6,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	25	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,71	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,54	6,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	26	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,99	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,60	7,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 1	10,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	27	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	19,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	28	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	30,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	29	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	39,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	30	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	2,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	48,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	31	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,29	3,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	59,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	32	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,47	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO			
INV13	STRING 7	68,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	33	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,06	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,41	5,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	76,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	34	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,31	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,46	5,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	10,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	35	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	36	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	37	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	38	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	39	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,31	3,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	40	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	41	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	42	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	5,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	43	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,72	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,54	6,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	97,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	44	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,94	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,59	7,34	2 x (1 x 10 mm2)
INV14	STRING 1	10,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	45	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	20,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	46	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	29,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	47	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	40,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	48	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	50,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	49	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	60,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	50	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	70,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	51	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	79,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	52	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	6,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	8,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	53	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	54	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,11	1,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	55	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	56	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	57	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	58	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	59	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	60	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	6,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	61	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,71	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,54	6,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	99,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	62	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,00	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,60	7,50	2 x (1 x 10 mm2)
INV15	STRING 1	11,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	63	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,36	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,07	0,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	21,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	64	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,66	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,13	1,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	31,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	65	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,19	2,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	40,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	66	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,25	3,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	50,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	67	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	60,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	68	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	70,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	69	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,43	5,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	79,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	70	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	6,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	10,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	71	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	72	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	73	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	74	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	3,03	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS												RESULTADO				
INV16	STRING 13	49,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	75	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	76	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	77	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	78	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	6,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	79	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,71	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,54	6,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	101,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	80	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,06	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,61	7,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 1	9,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	81	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	19,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	82	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	28,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	83	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,17	2,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	39,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	84	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	49,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	85	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	58,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	86	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	69,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	87	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,11	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	79,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	88	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	5,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	8,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	89	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	90	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,11	1,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	91	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,17	2,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	92	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	2,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	93	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,29	3,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	94	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,35	4,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	95	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,06	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,41	5,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	96	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	6,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	97	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,69	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,54	6,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	97,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	98	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,94	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,59	7,34	2 x (1 x 10 mm2)
INV17	STRING 1	8,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	99	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,05	0,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	18,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	100	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,11	1,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	28,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	101	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	39,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	102	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	49,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	103	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	59,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	104	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	68,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	105	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,41	5,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	79,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	106	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	5,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	10,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	107	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	108	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,21	2,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	109	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	86,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	110	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,60	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,52	6,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	110,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	111	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,35	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,67	8,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	135,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	112	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,10	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,82	10,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	161,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	113	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,88	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,98	12,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	186,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	114	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,64	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,13	14,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	197,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	115	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,97	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,19	14,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	209,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	116	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,33	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,27	15,80	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					CONFIGURACIÓN FINAL
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO			
INV18	STRING 1	9,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	117	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	19,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	118	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	30,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	119	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	39,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	120	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	3,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	49,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	121	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	58,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	122	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	69,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	123	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	80,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	124	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	6,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	9,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	125	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	126	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	127	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	128	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	3,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	129	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	130	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	131	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,41	5,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	132	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,34	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,47	5,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	87,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	133	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,64	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,53	6,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	134	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,97	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,59	7,42	2 x (1 x 10 mm2)
INV19	STRING 1	9,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	135	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	35,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	136	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,21	2,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	59,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	137	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	83,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	138	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,53	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,51	6,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	108,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	139	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,27	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,65	8,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	133,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	140	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,02	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,80	10,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	158,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	141	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,80	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,96	11,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	183,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	142	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,55	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,11	13,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	8,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	143	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,05	0,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	144	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,11	1,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	145	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	146	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,23	2,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	147	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,29	3,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	148	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	149	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	150	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,49	6,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	151	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,73	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,55	6,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	99,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	152	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,00	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,60	7,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 1	9,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	153	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	35,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	154	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,21	2,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	60,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	155	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	85,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	156	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,58	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,52	6,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	109,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	157	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,31	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,66	8,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	134,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	158	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,06	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,81	10,14	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

	INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
	-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
	TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
						CIRCUITO					CÁLCULOS																RESULTADO				
INV20	STRING 7	158,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	159	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,80	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,96	11,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	180,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	160	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,47	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,09	13,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	9,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	161	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	162	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	163	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	164	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	165	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	166	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	167	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,41	5,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	168	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	5,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	169	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,72	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,54	6,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	170	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,04	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,61	7,58	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

CÁLCULOS BT-CC PB04

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO					CÁLCULOS																	RESULTADO				
INV01	STRING 01	10,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	33,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,02	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	58,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	82,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	109,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	133,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,03	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,81	10,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	159,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	12,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	182,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	192,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,17	14,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	203,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,23	15,34	2 x (1 x 10 mm2)
INV02	STRING 01	10,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	35,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	84,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	110,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	136,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	159,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	183,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,11	13,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	59,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	85,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	112,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	137,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	160,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	186,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,12	14,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	195,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,18	14,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	204,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,24	15,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 01	11,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	36,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,72	2 x (1 x 10 mm2)

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO			RESULTADO		
					CIRCUITO					CÁLCULOS																					
INV03	STRING 03	61,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	87,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	112,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	136,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	161,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,98	12,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	188,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,69	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,14	14,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	72,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	84,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	7,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	101,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,63	2 x (1 x 10 mm2)
INV04	STRING 01	8,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	37,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	47,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	67,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	77,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	93,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,57	7,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	103,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,63	7,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 01	10,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	35,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	84,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,38	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acreditativo y contenido del registro acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO			
INV05	STRING 05	109,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	132,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,99	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	9,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	155,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,71	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,94	11,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	184,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,11	13,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	34,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	60,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	86,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	111,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	135,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	161,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	189,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,72	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,14	14,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	199,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,20	15,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	210,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,27	15,85	2 x (1 x 10 mm2)
INV06	STRING 01	9,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	91,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,03	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 01	10,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	36,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	60,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	85,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	109,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	132,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	9,99	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO					CÁLCULOS																	RESULTADO				
INV07	STRING 07	158,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	182,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,72	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,61	2 x (1 x 10 mm2)
INV08	STRING 01	10,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	35,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	61,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	85,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	110,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	136,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	163,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	187,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,68	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,14	14,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	97,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,59	7,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 01	9,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	67,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,91	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV09	STRING 09	10,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,69	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	97,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,59	7,38	2 x (1 x 10 mm2)
INV10	STRING 01	11,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	36,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	61,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	87,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	113,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,69	8,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	139,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,84	10,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	164,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,99	12,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	189,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,74	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,15	14,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	91,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	102,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,62	7,75	2 x (1 x 10 mm2)
INV11	STRING 01	10,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,69	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Documento acreditativo y contenido del trabajo profesional y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO		
	STRING 11	59,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	108,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	132,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,80	10,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	160,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,97	12,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	181,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	193,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,17	14,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	201,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,22	15,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 1	11,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	9	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,07	0,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	36,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	10	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,22	2,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	61,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	11	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,37	4,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	88,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	12	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,66	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,53	6,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	112,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	13	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,41	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,68	8,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	137,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	14	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,15	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,83	10,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	161,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	15	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,89	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,98	12,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	184,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	16	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,58	1,00	1,00	0,34	1,00	0,34	10	71	24,14	10	10	71	1,12	13,93	2 x (1 x 10 mm2)
INV12	STRING 9	8,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	17	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,34	1,00	0,34	10	71	24,14	10	10	71	0,05	0,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	18	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,34	1,00	0,34	10	71	24,14	10	10	71	0,11	1,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	19	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,34	1,00	0,34	10	71	24,14	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	20	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,23	2,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	21	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,45	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,29	3,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	57,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	22	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,73	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,35	4,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	66,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	23	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,00	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,40	5,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	76,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	24	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,30	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,46	5,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	25	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,67	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,53	6,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	26	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,02	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,60	7,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 1	11,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	27	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,07	0,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	21,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	28	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,66	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,13	1,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	32,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	29	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,97	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,19	2,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	41,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	30	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	50,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	31	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,31	3,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	61,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	32	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	71,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	33	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,43	5,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	81,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	34	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,47	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,49	6,17	2 x (1 x 10 mm2)
INV13	STRING 9	10,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	35	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	36	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,06	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,21	2,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	59,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	37	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	38	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,51	6,36	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218105

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO					CÁLCULOS																	RESULTADO				
INV14	STRING 13	108,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	39	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,26	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,65	8,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	132,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	40	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,99	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,80	9,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	156,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	41	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,74	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,95	11,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	178,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	42	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,41	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,08	13,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	187,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	43	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,67	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,13	14,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	199,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	44	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,02	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,20	15,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 1	11,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	45	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,36	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,07	0,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	21,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	46	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,13	1,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	31,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	47	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,19	2,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	40,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	48	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,25	3,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	50,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	49	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,31	3,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	61,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	50	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	70,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	51	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,43	5,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	81,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	52	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,47	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,49	6,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	9,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	53	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	34,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	54	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,04	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,21	2,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	59,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	55	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	84,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	56	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,56	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,51	6,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	108,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	57	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,28	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,66	8,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	132,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	58	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,02	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,80	10,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	158,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	59	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,78	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,96	11,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	182,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	60	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,51	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,10	13,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	192,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	61	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,17	14,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	200,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	62	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,21	15,16	2 x (1 x 10 mm2)
INV15	STRING 1	9,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	63	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	19,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	64	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	29,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	65	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	39,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	66	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	2,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	49,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	67	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	58,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	68	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	68,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	69	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,41	5,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	81,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	70	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	11,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	71	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	72	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,13	1,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	73	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,19	2,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	74	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	75	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,31	3,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	76	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,67	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	-
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO			RESULTADO		
					CIRCUITO					CÁLCULOS																					
	STRING 15	74,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	77	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,24	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,45	5,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	84,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	78	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,54	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,51	6,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	79	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,81	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,56	7,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	103,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	80	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,13	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,63	7,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 1	10,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	81	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	35,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	82	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,06	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,21	2,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	59,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	83	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	85,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	84	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,59	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,52	6,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	110,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	85	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,35	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,67	8,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	136,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	86	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,11	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,82	10,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	164,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	87	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,96	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,99	12,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	189,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	88	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,73	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,15	14,31	2 x (1 x 10 mm2)
INV16	STRING 9	9,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	89	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	90	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	91	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,17	2,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	92	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,23	2,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	93	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,29	3,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	94	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	95	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	96	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,48	6,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	97	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,66	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,53	6,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	98	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,97	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,59	7,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 1	10,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	99	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	35,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	100	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,22	2,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	60,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	101	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	84,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	102	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,56	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,51	6,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	109,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	103	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,31	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,66	8,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	136,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	104	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,13	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,83	10,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	161,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	105	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,88	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,98	12,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	187,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	106	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,65	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,13	14,12	2 x (1 x 10 mm2)
INV17	STRING 9	9,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	107	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	108	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	109	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	110	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	2,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	111	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	112	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	113	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,43	5,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	114	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,49	6,08	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

	INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSION PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAIDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
	-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
	TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
						CIRCUITO					CÁLCULOS																RESULTADO					
	STRING 17	89,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	115	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,71	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,54	6,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	99,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	116	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,01	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,60	7,53	2 x (1 x 10 mm2)
INV18	STRING 1	11,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	117	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,07	0,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	35,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	118	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,22	2,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	60,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	119	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	85,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	120	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,59	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,52	6,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	110,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	121	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,32	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,66	8,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	132,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	122	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,00	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,80	9,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	157,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	123	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,77	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,95	11,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	182,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	124	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,53	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,11	13,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	10,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	125	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	36,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	126	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,09	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,22	2,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	61,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	127	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	86,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	128	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,52	6,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	111,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	129	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,38	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,68	8,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	136,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	130	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,11	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,82	10,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	159,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	131	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,82	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,96	12,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	184,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	132	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,56	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,11	13,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	193,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	133	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,84	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,17	14,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	199,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	134	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,03	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,21	15,05	2 x (1 x 10 mm2)
INV19	STRING 1	8,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	135	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,05	0,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	17,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	136	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,54	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,11	1,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	27,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	137	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,83	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,17	2,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	37,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	138	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,13	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,23	2,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	47,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	139	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,44	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,29	3,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	56,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	140	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,70	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,34	4,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	67,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	141	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,03	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,41	5,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	77,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	142	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,33	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,47	5,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	11,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	143	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,07	0,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	144	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,13	1,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	145	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,19	2,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	146	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	147	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,31	3,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	148	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	149	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,42	5,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	150	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,49	6,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	151	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,71	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,54	6,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	152	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,02	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,60	7,56	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
					CIRCUITO					CÁLCULOS																RESULTADO				
INV20	STRING 1	10,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	153	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 2	35,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	154	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,07	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,21	2,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 3	59,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	155	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,36	4,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 4	84,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	156	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,55	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,51	6,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 5	110,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	157	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,35	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,67	8,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 6	135,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	158	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,09	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,82	10,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 7	162,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	159	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,89	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,98	12,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 8	191,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	160	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,78	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	1,16	14,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 9	8,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	161	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,05	0,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	162	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,55	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,11	1,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	163	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,17	2,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	164	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	165	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	166	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	167	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,43	5,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	168	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	91,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	169	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,77	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,55	6,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	101,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	170	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,08	1,00	1,00	0,29	1,00	0,29	10	71	20,59	10	10	71	0,62	7,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 19	113,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,69	8,59	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Documento acredita la identidad/n y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA
ORIENTAL
EAL2300300

CÁLCULOS BT-CC PB05

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV01	STRING 01	11,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,04	2 x (1 x 10 mm2)
INV02	STRING 01	9,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	86,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,53	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acreditativo y contenido del registro acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV03	STRING 01	10,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	67,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	87,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,59	2 x (1 x 10 mm2)
INV04	STRING 01	10,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,71	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,77	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV05	STRING 01	9,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	87,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,59	2 x (1 x 10 mm2)
INV06	STRING 01	7,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,04	0,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	17,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	27,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	91,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,88	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV07	STRING 01	10,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	52,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	6,98	2 x (1 x 10 mm2)
INV08	STRING 01	11,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	32,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,98	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	42,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,26	3,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	53,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,32	4,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	63,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,38	4,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	73,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,45	5,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	84,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,51	6,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,84	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,82	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV09	STRING 01	9,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,74	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,85	2 x (1 x 10 mm2)
INV10	STRING 01	8,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,76	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	67,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,03	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	76,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,46	5,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,68	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,70	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV11	STRING 01	8,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	77,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	86,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,53	2 x (1 x 10 mm2)
INV12	STRING 01	10,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	78,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	86,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,55	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV13	STRING 01	10,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,66	2 x (1 x 10 mm2)
INV14	STRING 01	10,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	11,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	21,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,74	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO				
INV15	STRING 01	8,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,74	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,85	2 x (1 x 10 mm2)
INV16	STRING 01	11,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,34	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	62,20	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,38	4,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	72,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	78,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,82	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					CONFIGURACIÓN FINAL
					CIRCUITO									CÁLCULOS												RESULTADO				
INV17	STRING 01	11,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,26	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,75	2 x (1 x 10 mm2)
INV18	STRING 01	10,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,09	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,72	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,80	2 x (1 x 10 mm2)

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido mínimo y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO				
INV19	STRING 01	7,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	17,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	27,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	57,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	57,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	67,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	78,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	87,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,62	2 x (1 x 10 mm2)
INV20	STRING 01	11,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	52,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,16	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	41,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	62,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,38	4,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	72,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	6,94	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	ºC	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV21	STRING 01	10,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,24	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,17	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,72	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,78	2 x (1 x 10 mm2)
INV22	STRING 01	8,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	77,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	37,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	9	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,14	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,23	2,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	47,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	10	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,44	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,29	3,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	57,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	11	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,72	1,00	1,00	0,47	1,00	0,47	10	71	33,37	10	10	71	0,34	4,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	66,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	12	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,02	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,40	5,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	76,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	13	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,32	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,46	5,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	85,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	14	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,60	1,00	1,00	0,41	1,00	0,41	10	71	29,11	10	10	71	0,52	6,49	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

CÁLCULOS BT-CC PB06

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda4ddv/49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO				
INV01	STRING 01	8,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	18,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,39	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	28,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	38,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	58,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	76,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,46	5,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	78,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,69	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	99,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,60	7,48	2 x (1 x 10 mm2)
INV02	STRING 01	9,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,14	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	71,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,43	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	101,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,62	7,69	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300
Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro en el visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010 y hora del visado.

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV03	STRING 01	10,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,28	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,90	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,62	2 x (1 x 10 mm2)
INV04	STRING 01	12,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,91	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,67	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	52,11	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	62,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,38	4,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	73,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,45	5,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,90	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	81,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,03	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,56	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acreditativo y contenido del trabajo profesional que ampara el visado, así como la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010 y hora del visado, revisión o registro.

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV05	STRING 01	10,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,27	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,47	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,17	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	78,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,36	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,89	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,68	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,59	7,42	2 x (1 x 10 mm2)
INV06	STRING 01	10,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	100,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,04	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,60	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro activo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO				
INV07	STRING 01	9,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	48,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,04	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	70,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,12	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,29	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	77,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	86,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	96,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,58	7,29	2 x (1 x 10 mm2)
INV08	STRING 01	9,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,39	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	69,87	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,11	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,58	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,00	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	68,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	78,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,38	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	99,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,60	7,50	2 x (1 x 10 mm2)

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv4942024173218102

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV09	STRING 01	11,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,60	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,95	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,14	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	62,46	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,38	4,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	72,26	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,95	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,71	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	78,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	87,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,66	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	99,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,60	7,48	2 x (1 x 10 mm2)
INV10	STRING 01	11,61	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,88	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,89	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,96	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,37	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,45	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,12	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	8,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,63	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	18,51	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,56	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,11	1,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	38,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,23	2,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,85	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	99,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,01	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,60	7,51	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acreditativo y contenido del trabajo profesional que ampara el visado, así como el registro de entrada que acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro de entrada y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv494202417321810

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO				
INV11	STRING 01	9,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,59	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,41	5,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,39	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,58	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,44	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	28,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,17	2,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,94	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	72,00	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,18	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,43	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	92,21	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,56	6,96	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	103,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,13	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,63	7,83	2 x (1 x 10 mm2)
INV12	STRING 01	9,76	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,05	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,60	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,72	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,48	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,54	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,82	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	31,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,11	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	91,07	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,87	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	101,13	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,63	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acreditativo y contenido del trabajo profesional que ampara el visado, así como la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010 y hora del visado, revisión o registro.

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV13	STRING 01	10,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,27	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	29,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	39,91	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,21	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,01	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	78,47	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,37	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,47	5,92	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,80	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	50,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,53	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	61,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	72,41	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,44	5,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	82,32	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,49	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,21	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	93,71	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,83	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,57	7,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	104,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,63	7,85	2 x (1 x 10 mm2)
INV14	STRING 01	10,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,77	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	19,86	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,56	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,92	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	51,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,65	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,41	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,68	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,56	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,31	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,59	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,06	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	51,01	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,85	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	60,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,34	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,06	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	88,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,67	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,53	6,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,59	7,42	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acreditativo y contenido del trabajo profesional identificado con el registro arriba indicado. Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181010

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV15	STRING 01	10,50	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	31,10	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,94	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,26	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	52,09	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,57	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,16	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,40	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	80,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,44	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,10	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,78	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,19	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,65	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	61,24	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	86,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	110,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,67	8,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	135,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	159,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	12,03	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	183,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,55	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,11	13,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	192,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,16	14,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	203,49	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,23	15,35	2 x (1 x 10 mm2)
INV16	STRING 01	9,34	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	34,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,05	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,21	2,61	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	58,92	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,45	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	83,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,30	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	108,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,66	8,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	135,88	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,82	10,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	162,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,98	12,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	186,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,64	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,13	14,08	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	35,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,22	2,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	61,23	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,85	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	86,45	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,52	6,52	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	112,58	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,68	8,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	137,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,83	10,35	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	158,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,79	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,96	11,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	182,37	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,10	13,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	193,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,84	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,17	14,59	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	203,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,23	15,34	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
El documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS													RESULTADO					
INV17	STRING 01	10,79	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,33	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,81	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,63	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,94	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,33	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,36	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,54	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,31	3,83	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	61,81	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,37	4,66	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,78	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,17	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	82,66	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,24	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,69	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,29	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,73	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,90	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,98	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	48,29	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,29	3,64	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	58,64	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,77	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,42	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,10	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,99	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,04	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,99	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,60	7,47	2 x (1 x 10 mm2)
INV18	STRING 01	11,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,35	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,07	0,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	21,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,65	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,13	1,62	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	41,48	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,13	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	50,33	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,52	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	60,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,82	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	71,25	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,15	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	81,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	9,31	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,70	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	19,73	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	29,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,89	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,23	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	39,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,19	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	2,97	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,74	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,82	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,81	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,51	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	70,98	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,14	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,43	5,36	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	80,22	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,42	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	90,97	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,55	6,86	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	101,52	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1.8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,07	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,61	7,66	2 x (1 x 10 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acreditativo del visado que documenta la identidad/n y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro telemático y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA PICO	TENSIÓN MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD MÁXIMA POTENCIA	INTENSIDAD POR SER GENERADOR BT (ITC-BT-40)	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kWp	V	A	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS				CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO					
					CIRCUITO									CÁLCULOS														RESULTADO				
INV19	STRING 01	10,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,31	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,79	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	20,28	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,61	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,53	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	30,75	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,93	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,19	2,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	40,40	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,24	3,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	49,77	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	59,53	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,80	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	68,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,08	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,20	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	79,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,41	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	6,02	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	7,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,05	0,57	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	32,95	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,49	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	58,03	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,38	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	81,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,46	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,49	6,15	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	105,93	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,20	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,64	7,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	128,44	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,88	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,78	9,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	152,35	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,60	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,92	11,50	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	175,57	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,30	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,06	13,25	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	187,96	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,68	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,14	14,18	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	200,70	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	6,06	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,21	15,14	2 x (1 x 10 mm2)
INV20	STRING 01	9,18	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,28	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,69	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 02	33,74	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,02	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,20	2,55	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 03	57,30	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,73	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,35	4,32	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 04	82,02	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,48	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,50	6,19	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 05	106,63	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,22	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,64	8,05	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 06	131,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	3,97	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,79	9,93	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 07	155,84	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	4,71	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,94	11,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 08	181,16	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	5,47	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	1,09	13,67	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 09	10,55	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,32	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,06	0,80	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 10	20,38	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,62	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,12	1,54	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 11	30,12	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	0,91	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,18	2,27	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 12	40,72	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,23	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,25	3,07	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 13	49,83	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,51	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,30	3,76	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 14	59,08	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	1,78	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,36	4,46	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 15	69,15	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,09	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,42	5,22	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 16	79,42	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,40	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,48	5,99	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 17	89,43	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,70	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,54	6,75	2 x (1 x 10 mm2)
	STRING 18	98,62	Cu	H1Z2Z2-K 1/1 kV-AC (1,8/1,8 kV-DC)	Enterrado bajo tubo	20	2,5	8	0,7	20,70	1248,90	16,60	20,75	2	24,98	2,98	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	10	71	35,50	10	10	71	0,60	7,44	2 x (1 x 10 mm2)

Este documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro en el visado y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40cfv49420241732181

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

9 RESULTADOS DIMENSIONAMIENTO CONDUCTORES BT AC

A continuación, se mostrarán los resultados obtenidos para todas las líneas de baja tensión en corriente alterna existentes en la planta.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

	INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA MÁXIMA	TENSIÓN NOMINAL	INTENSIDAD MÁXIMA	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
	-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kVA	V	A	% V	mm^2	-	-	-	-	-	mm^2	A	A	mm^2	mm^2	A	%	V	
	TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS			CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				
	CIRCUITO													CÁLCULOS											RESULTADO				
PB01	INV01.01	169,58	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	161,93	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,57	4,59	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.02	95,956	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	91,62	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,32	2,60	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.03	123,79	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	118,21	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,42	3,35	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.04	112,19	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	107,12	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,38	3,04	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.05	66,828	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	63,81	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,23	1,81	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.06	33,726	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	32,20	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,11	0,91	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.07	19,032	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	18,17	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,06	0,52	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.08	63,603	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	60,73	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,22	1,72	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.09	84,035	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	80,24	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,28	2,27	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.10	99,134	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	94,66	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,34	2,68	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.11	57,671	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	55,07	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,20	1,56	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.12	47,503	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	45,36	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,16	1,29	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.13	28,251	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	26,98	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,10	0,76	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.14	19,594	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	18,71	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,07	0,53	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.15	38,102	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	36,38	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,13	1,03	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.16	66,377	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	63,38	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,22	1,80	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.17	96,212	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	91,87	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,33	2,60	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.18	150,78	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	143,97	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,51	4,08	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.19	158,5	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	151,35	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,54	4,29	3 x (1 x 400 mm2)
	INV01.20	128,1	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC	Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	122,32	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,43	3,47	3 x (1 x 400 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Documento acreditativo del visado que documenta la identificación y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40dfv494202417321810

	INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA MÁXIMA	TENSIÓN NOMINAL	INTENSIDAD MÁXIMA	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
	-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kVA	V	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
	TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS			CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				CONFIGURACIÓN FINAL
	CIRCUITO													CÁLCULOS													RESULTADO				
	INV02.01	126,3	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	120,60	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,43	3,42	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.02	82,052	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	78,35	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,28	2,22	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.03	40,85	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	39,01	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,14	1,11	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.04	73,672	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	70,35	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,25	1,99	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.05	187,28	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	178,82	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,63	5,07	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.06	160,8	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	153,54	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,54	4,35	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.07	124,85	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	119,21	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,42	3,38	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.08	101,64	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	97,06	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,34	2,75	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.09	100,13	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	95,61	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,34	2,71	3 x (1 x 400 mm2)
PB02	INV02.10	103,58	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	98,91	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,35	2,80	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.11	49,195	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	46,97	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,17	1,33	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.12	39,119	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	37,35	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,13	1,06	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.13	12,364	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	11,81	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,04	0,33	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.14	47,122	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	44,99	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,16	1,28	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.15	34,463	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	32,91	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,12	0,93	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.16	61,543	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	58,76	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,21	1,67	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.17	96,032	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	91,70	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,32	2,60	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.18	125,19	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	119,54	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,42	3,39	3 x (1 x 400 mm2)
	INV02.19	147,42	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	140,77	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,50	3,99	3 x (1 x 400 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40dfv494202417321810

	INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA MÁXIMA	TENSIÓN NOMINAL	INTENSIDAD MÁXIMA	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA	SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
	-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kVA	V	A	% V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
	TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS			CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN		CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE								CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				CONFIGURACIÓN FINAL
	CIRCUITO													CÁLCULOS											RESULTADO				
PB03	INV03.01	212,01	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	202,44	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,72	5,74	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.02	192,58	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	183,88	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,65	5,21	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.03	141,28	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	134,91	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,48	3,82	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.04	138,19	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	131,95	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,47	3,74	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.05	134,92	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	128,83	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,46	3,65	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.06	80,259	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	76,64	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,27	2,17	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.07	207,32	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	197,96	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,70	5,61	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.08	196,29	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	187,43	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,66	5,31	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.09	147,47	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	140,81	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,50	3,99	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.10	157,48	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	150,37	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,53	4,26	3 x (1 x 400 mm2)
	INV03.11	96,305	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	91,96	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,33	2,61	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.12	92,095	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	87,94	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,31	2,49	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.13	136,53	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2 16,00	130,37	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,46	3,70	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.14	264,28	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	252,36	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,89	7,15	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.15	328,89	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	314,04	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,11	8,90	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.16	410,85	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	392,30	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,39	11,12	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.17	495,26	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	472,91	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,68	13,40	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.18	332,37	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	317,37	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,12	8,99	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.19	360,55	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	344,27	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,22	9,76	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.20	303,32	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2 16,00	289,63	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,03	8,21	3 x (1 x 400 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro oficial y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40dfv494202417321810

	INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA MÁXIMA	TENSIÓN NOMINAL	INTENSIDAD MÁXIMA	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
	-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kVA	V	A	%	V	mm²	-	-	-	-	-	mm²	A	A	mm²	mm²	A	%	V	
	TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS			CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				CONFIGURACIÓN FINAL
	CIRCUITO													CÁLCULOS													RESULTADO				
PB04	INV04.01	346,77	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	331,12	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,17	9,38	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.02	257,57	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	245,94	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,87	6,97	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.03	177,81	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	169,79	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,60	4,81	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.04	182,23	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	174,00	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,62	4,93	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.05	147,63	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	140,96	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,50	4,00	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.06	126,86	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	121,13	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,43	3,43	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.07	76,635	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	73,18	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,26	2,07	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.08	82,532	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	78,81	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,28	2,23	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.09	84,742	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	80,92	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,29	2,29	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.10	37,015	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	35,34	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,13	1,00	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.11	96,297	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	91,95	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,33	2,61	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.12	89,106	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	85,08	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,30	2,41	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.13	176,53	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	168,56	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,60	4,78	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.14	295,5	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	282,16	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,00	8,00	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.15	341,26	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	325,85	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,15	9,24	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.16	415,32	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	396,57	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,40	11,24	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.17	472,49	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	451,16	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,60	12,79	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.18	322,41	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	307,86	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,09	8,73	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.19	358,66	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	342,47	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,21	9,71	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.20	286,8	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	273,86	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,97	7,76	3 x (1 x 400 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40dfv494202417321810

	INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA MÁXIMA	TENSIÓN NOMINAL	INTENSIDAD MÁXIMA	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
	-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kVA	V	A	%	V	mm^2	-	-	-	-	-	mm^2	A	A	mm^2	mm^2	A	%	V	
	TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS			CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				CONFIGURACIÓN FINAL
	CIRCUITO													CÁLCULOS													RESULTADO				
PB05	INV05.01	444,89	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	305,98	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,08	8,67	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.02	438,79	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	257,24	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,91	7,29	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.03	365,59	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	197,23	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,70	5,59	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.04	337,66	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	169,68	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,60	4,81	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.05	312,49	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	103,29	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,37	2,93	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.06	279,69	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	71,08	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,25	2,01	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.07	274,61	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	7,12	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,03	0,20	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.08	264,77	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	105,81	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,37	3,00	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.09	262,79	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	170,31	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,60	4,83	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.10	320,45	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	195,39	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,69	5,54	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.11	269,41	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	298,42	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	1,06	8,46	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.12	206,56	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	368,67	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	1,31	10,45	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.13	177,71	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	456,67	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	1,62	12,94	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.14	108,18	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	374,53	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,33	10,62	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.15	74,441	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	352,00	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,25	9,98	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.16	7,4527	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	308,35	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,09	8,74	3 x (1 x 400 mm2)
	INV05.17	110,81	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	264,35	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,94	7,49	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.18	178,36	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	301,76	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,07	8,55	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.19	204,62	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	221,15	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,78	6,27	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.20	312,53	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	208,30	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,74	5,90	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.21	386,1	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	262,68	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,93	7,44	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.22	478,26	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	288,01	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,02	8,16	3 x (1 x 400 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40dfv494202417321810

	INICIO	FIN	LONGITUD	MATERIAL	TIPO CONDUCTOR	TIPO INSTALACIÓN	TEMPERATURA TERRENO	RESISTIVIDAD TÉRMICA TERRENO	AGRUPACIÓN TERNAS EN ZANJA	PROFUNDIDA INSTALACIÓN	POTENCIA MÁXIMA	TENSIÓN NOMINAL	INTENSIDAD MÁXIMA	MAXIMA CAÍDA TENSIÓN PERMITIDA		SECCIÓN CALCULADA POR CAÍDA DE TENSIÓN	COEFICIENTE TEMPERATURA TERRENO	COEFICIENTE RESISTIVIDAD DEL TERRENO	COEFICIENTE AGRUPACIÓN TERNAS	COEFICIENTE PROFUNDIDAD INSTALACIÓN	COEFICIENTE GLOBAL	SECCIÓN CALCULADA POR INTENSIDAD ADMISIBLE	INTENSIDAD CABLE SECCIÓN CALCULADA	INTENSIDAD CORREGIDA SECCIÓN CALCULADA	SECCIÓN MÍNIMA POR TRAMO	SECCIÓN COMERCIAL POR EXCESO	INTENSIDAD SOPORTADA SECCIÓN COMERCIAL	CAÍDA DE TENSIÓN A POTENCIAL NOMINAL		CONFIGURACIÓN FINAL
	-	-	m	-	-	-	°C	K·m/W	-	m	kVA	V	A	%	V	mm^2	-	-	-	-	-	mm^2	A	A	mm^2	mm^2	A	%	V	
	TRAMO					CONDICIONES INSTALACIÓN 60364-5-52					DATOS ELÉCTRICOS			CRITERIO 1: CAÍDA TENSIÓN			CRITERIO 2: INTENSIDAD ADMISIBLE									CRIETERIO 3: MÍNIMO	CRITERIO MÁS RESTRICTIVO				CONFIGURACIÓN FINAL
	CIRCUITO													CÁLCULOS													RESULTADO				
PB06	INV04.01	392,24	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	374,53	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,33	10,62	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.02	368,64	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	352,00	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,25	9,98	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.03	322,92	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	308,35	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,09	8,74	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.04	276,85	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	264,35	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,94	7,49	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.05	316,02	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	301,76	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	1,07	8,55	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.06	231,61	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	221,15	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,78	6,27	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.07	218,15	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	208,30	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,74	5,90	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.08	275,09	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	262,68	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,93	7,44	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.09	301,62	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	288,01	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	1,02	8,16	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.10	77,98	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	74,46	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,26	2,11	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.11	34,573	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	33,01	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,12	0,94	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.12	39,632	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	37,84	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,13	1,07	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.13	10,108	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	6	0,7	330	800	238,16	2	16,00	9,65	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	400	370	259,00	95	400	370	0,03	0,27	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.14	68,082	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	65,01	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,23	1,84	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.15	100,85	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	96,29	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,34	2,73	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.16	83,999	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	80,21	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,28	2,27	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.17	114,77	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	109,59	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,39	3,11	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.18	168,64	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	161,03	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,57	4,56	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.19	281,27	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	268,57	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,95	7,61	3 x (1 x 400 mm2)
	INV04.20	253,02	Al	XZ1 (S) 0,6/1 kV-AC		Enterrado	20	2,5	8	0,7	330	800	238,16	2	16,00	241,60	1,00	1,00	0,65	1,00	0,65	400	370	240,50	95	400	370	0,86	6,85	3 x (1 x 400 mm2)

VISADO COII ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300
Documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayda40dfv494202417321810

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

10 RESULTADOS DIMENSIONAMIENTO CONDUCTORES AT

A continuación, se mostrarán los resultados obtenidos para todas las líneas de alta tensión existentes en la planta.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

RESUMEN CÁLCULOS LINEAS AT

LÍNEA	TRAMO		LONGITUD (m)	SECCIÓN (mm2)	POTENCIA (KVA)	Potencia total (kVA)
	INICIO	FIN				
L11	PB01	PB02	678,86	3x1x630	7260	14520
L11	PB02	SET	3238,55	3x1x630	7260	7260
L12	PB06	PB05	211,23	3x1x630	7260	14520
L12	PB05	SET	2033,02	3x1x630	7260	7260
L13	PB04	PB03	335,15	3x1x630	250	11140
L13	PB03	OYM	259,63	3x1x630	3630	10890
L13	OYM	SET	1903,49	3x1x630	7260	7260

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

L11 PB01-PB02

DATOS

TIPO INSTALACIÓN

Directamente enterrado con cruzamientos bajo tubo. A efectos de cálculos se considera como directamente enterrado todo el recorrido ya que los cruzamientos se consideran como de corta longitud (<15m).
El tendido en la zanja se supone que es en horizontal separados 0,2 m.

CARACTERÍSTICAS

P=	14.520	kVA
U=	30	kV
cos phi=	1	
I=	279,4	A
L=	679	m
I máx. cortocircuito=	8,0	kA
I máx. cortocircuito a tierra=	0,5	kA

SUPOSICIONES

Máxima caída tensión admisible=	3	%

SECCIÓN DEL CONDUCTOR

Material=	Al	
Sección=	630	mm2
Aislante=	HEPR	
Intensidad admisible=	615	A
Conductore/fase=	1	
Total admisible=	615	A

SECCIÓN DE MALLA

Material=	Cu	
Sección=	16	mm2
Aislante=	PVC	

CÁLCULOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE

Coeficientes de aplicación por tipo instalación

Temp. terreno=	25	°C	→	1,00
Resistividad terreno=	1,5	K*m/W	→	1,00
Distancia entre ternas=	dent = 0,2	m	→	0,82
Nº circuitos	2			
Profundidad instalación=	1	m	→	1,00
Conductores/fase=	1		→	1,00
			Global=	0,82

Intensidad admisible bajo las condiciones de instalación previstas=

	504,30	A
% reserva conductor=	80,5	%

CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR

t máx. despeje previsto=	1,0	s
Densidad corriente admisible=	89	A/mm2

Máxima intensidad de corto admisible conductor según t y sección=

	56,07	kA

CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA

Fórmula → $(I_{ad})^2*t=K^2*S^2*Ln[(\theta_f+\beta)/(\theta_i+\beta)]$

t=	1	s
K=	226	A*(s)^(1/2)/mm2
S=	16	mm2
θ_f=	200	°C
θ_i=	70	°C
β=	234,5	K

Máxima intensidad de corto admisible en malla según t y sección=

I_{ad}=	2156,07	A

CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN

Fórmula → $\Delta U=\sqrt{3}*I*L*[(R*\cos(\phi)+X*\text{sen}(\phi)]$

I=	504,30	A
L=	0,67886	km
R=	0,0643	Ω/km
X=	0,095	Ω/km
ϕ=	25,84	º

Caída de tensión prevista para intensidad admisible conductor según instalación=

ΔU=	58,87	V
ΔU=	0,20	%

RESULTADOS

CRITERIOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE	→	**CUMPLE**
CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR	→	**CUMPLE**
CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA	→	**CUMPLE**
CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN	→	**CUMPLE**

CONFIGURACIÓN FINAL CONDUCTOR

CONDUCTOR MÍNIMO (mm2)	**3x1x 630**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

L11 PB02-SET

DATOS

TIPO INSTALACIÓN

Directamente enterrado con cruzamientos bajo tubo. A efectos de cálculos se considera como directamente enterrado todo el recorrido ya que los cruzamientos se consideran como de corta longitud (<15m).
El tendido en la zanja se supone que es en horizontal separados 0,2 m.

CARACTERÍSTICAS

P=	7.260	kVA
U=	30	kV
cos phi=	1	
I=	139,7	A
L=	3.239	m
I máx. cortocircuito=	8,0	kA
I máx. cortocircuito a tierra=	0,5	kA

SUPOSICIONES

Máxima caída tensión admisible=	3	%

SECCIÓN DEL CONDUCTOR

Material=	Al	
Sección=	630	mm2
Aislante=	HEPR	
Intensidad admisible=	615	A
Conductore/fase=	1	
Total admisible=	615	A

SECCIÓN DE MALLA

Material=	Cu	
Sección=	16	mm2
Aislante=	PVC	

CÁLCULOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE

Coeficientes de aplicación por tipo instalación

Temp. terreno=	25	°C	→	1,00
Resistividad terreno=	1,5	K*m/W	→	1,00
Distancia entre ternas=	dent = 0,2	m	→	0,82
Nº circuitos	2			
Profundidad instalación=	1	m	→	1,00
Conductores/fase=	1		→	1,00
			Global=	0,82

Intensidad admisible bajo las condiciones de instalación previstas=

504,30 A

% reserva conductor= 260,9 %

CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR

t máx. despeje previsto=	1,0	s
Densidad corriente admisible=	89	A/mm2

Máxima intensidad de corto admisible conductor según t y sección=

56,07 kA

CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA

Fórmula → $(I_{ad})^2*t=K^2*S^2*Ln[(\theta_f+\beta)/(\theta_i+\beta)]$

t=	1	s
K=	226	A*(s)^(1/2)/mm2
S=	16	mm2
θ_f=	200	°C
θ_i=	70	°C
β=	234,5	K

Máxima intensidad de corto admisible en malla según t y sección=

I_{ad}= 2156,07 A

CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN

Fórmula → $\Delta U=\sqrt{3}*I*L*[(R*\cos(\phi)+X*\text{sen}(\phi)]$

I=	504,30	A
L=	3,23855	km
R=	0,0643	Ω/km
X=	0,095	Ω/km
ϕ=	25,84	º

Caída de tensión prevista para intensidad admisible conductor según instalación=

ΔU=	280,84	V
ΔU=	0,94	%

RESULTADOS

CRITERIOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE	→	**CUMPLE**
CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR	→	**CUMPLE**
CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA	→	**CUMPLE**
CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN	→	**CUMPLE**

CONFIGURACIÓN FINAL CONDUCTOR

CONDUCTOR MÍNIMO (mm2) **3x1x 630**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

L12 PB06-PB05

DATOS

TIPO INSTALACIÓN

Directamente enterrado con cruzamientos bajo tubo. A efectos de cálculos se considera como directamente enterrado todo el recorrido ya que los cruzamientos se consideran como de corta longitud (<15m).
El tendido en la zanja se supone que es en horizontal separados 0,2 m.

CARACTERÍSTICAS

P=	14.520	kVA
U=	30	kV
cos phi=	1	
I=	279,4	A
L=	211	m
I máx. cortocircuito=	8,0	kA
I máx. cortocircuito a tierra=	0,5	kA

SUPOSICIONES

Máxima caída tensión admisible=	3	%

SECCIÓN DEL CONDUCTOR

Material=	Al	
Sección=	630	mm2
Aislante=	HEPR	
Intensidad admisible=	615	A
Conductore/fase=	1	
Total admisible=	615	A

SECCIÓN DE MALLA

Material=	Cu	
Sección=	16	mm2
Aislante=	PVC	

CÁLCULOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE

Coeficientes de aplicación por tipo instalación

Temp. terreno=	25	°C	→	1,00
Resistividad terreno=	1,5	K*m/W	→	1,00
Distancia entre ternas=	dent = 0,2	m	→	0,73
Nº circuitos	3			
Profundidad instalación=	1	m	→	1,00
Conductores/fase=	1		→	1,00
			Global=	0,73

Intensidad admisible bajo las condiciones de instalación previstas=

	448,95	A
% reserva conductor=	60,7	%

CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR

t máx. despeje previsto=	1,0	s
Densidad corriente admisible=	89	A/mm2

Máxima intensidad de corto admisible conductor según t y sección=

	56,07	kA

CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA

Fórmula → $(I_{ad})^2*t=K^2*S^2*Ln[(\theta_f+\beta)/(\theta_i+\beta)]$

t=	1	s
K=	226	A*(s)^(1/2)/mm2
S=	16	mm2
θ_f=	200	°C
θ_i=	70	°C
β=	234,5	K

Máxima intensidad de corto admisible en malla según t y sección=

I_{ad}=	2156,07	A

CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN

Fórmula → $\Delta U=\sqrt{3}*I*L*[(R*\cos(\phi)+X*\text{sen}(\phi)]$

I=	448,95	A
L=	0,21123	km
R=	0,0643	Ω/km
X=	0,095	Ω/km
ϕ=	25,84	º

Caída de tensión prevista para intensidad admisible conductor según instalación=

ΔU=	16,31	V
ΔU=	0,05	%

RESULTADOS

CRITERIOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE	→	**CUMPLE**
CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR	→	**CUMPLE**
CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA	→	**CUMPLE**
CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN	→	**CUMPLE**

CONFIGURACIÓN FINAL CONDUCTOR

CONDUCTOR MÍNIMO (mm2)	**3x1x 630**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

L12 PB05-SET

DATOS

TIPO INSTALACIÓN

Directamente enterrado con cruzamientos bajo tubo. A efectos de cálculos se considera como directamente enterrado todo el recorrido ya que los cruzamientos se consideran como de corta longitud (<15m).
El tendido en la zanja se supone que es en horizontal separados 0,2 m.

CARACTERÍSTICAS

P=	7.260	kVA
U=	30	kV
cos phi=	1	
I=	139,7	A
L=	2.033	m
I máx. cortocircuito=	8,0	kA
I máx. cortocircuito a tierra=	0,5	kA

SUPOSICIONES

Máxima caída tensión admisible=	3	%

SECCIÓN DEL CONDUCTOR

Material=	Al	
Sección=	630	mm2
Aislante=	HEPR	
Intensidad admisible=	615	A
Conductore/fase=	1	
Total admisible=	615	A

SECCIÓN DE MALLA

Material=	Cu	
Sección=	16	mm2
Aislante=	PVC	

CÁLCULOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE

Coeficientes de aplicación por tipo instalación

Temp. terreno=	25	°C	→	1,00
Resistividad terreno=	1,5	K*m/W	→	1,00
Distancia entre ternas=	dent = 0,2	m	→	0,82
Nº circuitos	2			
Profundidad instalación=	1	m	→	1,00
Conductores/fase=	1		→	1,00
			Global=	0,82

Intensidad admisible bajo las condiciones de instalación previstas=

504,30 A

% reserva conductor= 260,9 %

CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR

t máx. despeje previsto=	1,0	s
Densidad corriente admisible=	89	A/mm2

Máxima intensidad de corto admisible conductor según t y sección=

56,07 kA

CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA

Fórmula → $(I_{ad})^2*t=K^2*S^2*Ln[(\theta_f+\beta)/(\theta_i+\beta)]$

t=	1	s
K=	226	A*(s)^(1/2)/mm2
S=	16	mm2
θ_f=	200	°C
θ_i=	70	°C
β=	234,5	K

Máxima intensidad de corto admisible en malla según t y sección=

I_{ad}= 2156,07 A

CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN

Fórmula → $\Delta U=\sqrt{3}*I*L*[(R*\cos(\phi)+X*\text{sen}(\phi)]$

I=	504,30	A
L=	2,03302	km
R=	0,0643	Ω/km
X=	0,095	Ω/km
ϕ=	25,84	º

Caída de tensión prevista para intensidad admisible conductor según instalación=

ΔU=	176,30	V
ΔU=	0,59	%

RESULTADOS

CRITERIOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE	→	**CUMPLE**
CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR	→	**CUMPLE**
CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA	→	**CUMPLE**
CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN	→	**CUMPLE**

CONFIGURACIÓN FINAL CONDUCTOR

CONDUCTOR MÍNIMO (mm2) **3x1x 630**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

L13 PB04-PB03

DATOS

TIPO INSTALACIÓN

Directamente enterrado con cruzamientos bajo tubo. A efectos de cálculos se considera como directamente enterrado todo el recorrido ya que los cruzamientos se consideran como de corta longitud (<15m).
El tendido en la zanja se supone que es en horizontal separados 0,2 m.

CARACTERÍSTICAS

P=	11.140	kVA
U=	30	kV
cos phi=	1	
I=	214,4	A
L=	335	m
I máx. cortocircuito=	8,0	kA
I máx. cortocircuito a tierra=	0,5	kA

SUPOSICIONES

Máxima caída tensión admisible=	3	%

SECCIÓN DEL CONDUCTOR

Material=	Al	
Sección=	630	mm2
Aislante=	HEPR	
Intensidad admisible=	615	A
Conductore/fase=	1	
Total admisible=	615	A

SECCIÓN DE MALLA

Material=	Cu	
Sección=	16	mm2
Aislante=	PVC	

CÁLCULOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE

Coeficientes de aplicación por tipo instalación

Temp. terreno=	25	°C	→	1,00
Resistividad terreno=	1,5	K*m/W	→	1,00
Distancia entre ternas=	dent = 0,2	m	→	0,82
Nº circuitos	2			
Profundidad instalación=	1	m	→	1,00
Conductores/fase=	1		→	1,00
			Global=	0,82

Intensidad admisible bajo las condiciones de instalación previstas=

	504,30	A
% reserva conductor=	135,2	%

CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR

t máx. despeje previsto=	1,0	s
Densidad corriente admisible=	89	A/mm2

Máxima intensidad de corto admisible conductor según t y sección=

	56,07	kA

CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA

Fórmula → $(I_{ad})^2*t=K^2*S^2*Ln[(\theta_f+\beta)/(\theta_i+\beta)]$

t=	1	s
K=	226	A*(s)^(1/2)/mm2
S=	16	mm2
θ_f=	200	°C
θ_i=	70	°C
β=	234,5	K

Máxima intensidad de corto admisible en malla según t y sección=

I_{ad}=	2156,07	A

CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN

Fórmula → $\Delta U=\sqrt{3}*I*L*[(R*\cos(\phi)+X*\text{sen}(\phi)]$

I=	504,30	A
L=	0,33515	km
R=	0,0643	Ω/km
X=	0,095	Ω/km
ϕ=	25,84	º

Caída de tensión prevista para intensidad admisible conductor según instalación=

ΔU=	29,06	V
ΔU=	0,10	%

RESULTADOS

CRITERIOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE	→	**CUMPLE**
CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR	→	**CUMPLE**
CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA	→	**CUMPLE**
CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN	→	**CUMPLE**

CONFIGURACIÓN FINAL CONDUCTOR

CONDUCTOR MÍNIMO (mm2)	**3x1x 630**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

L13 PB03-O&M

DATOS

TIPO INSTALACIÓN

Directamente enterrado con cruzamientos bajo tubo. A efectos de cálculos se considera como directamente enterrado todo el recorrido ya que los cruzamientos se consideran como de corta longitud (<15m).
El tendido en la zanja se supone que es en horizontal separados 0,2 m.

CARACTERÍSTICAS

P=	10.890	kVA
U=	30	kV
cos phi=	1	
I=	209,6	A
L=	260	m
I máx. cortocircuito=	8,0	kA
I máx. cortocircuito a tierra=	0,5	kA

SUPOSICIONES

Máxima caída tensión admisible=	3	%

SECCIÓN DEL CONDUCTOR

Material=	Al	
Sección=	630	mm2
Aislante=	HEPR	
Intensidad admisible=	615	A
Conductore/fase=	1	
Total admisible=	615	A

SECCIÓN DE MALLA

Material=	Cu	
Sección=	16	mm2
Aislante=	PVC	

CÁLCULOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE

Coeficientes de aplicación por tipo instalación

Temp. terreno=	25	°C	→	1,00
Resistividad terreno=	1,5	K*m/W	→	1,00
Distancia entre ternas=	dent = 0,2	m	→	1,00
Nº circuitos	1			
Profundidad instalación=	1	m	→	1,00
Conductores/fase=	1		→	1,00
			Global=	1,00

Intensidad admisible bajo las condiciones de instalación previstas=

615,00 A

% reserva conductor=	193,4	%

CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR

t máx. despeje previsto=	1,0	s
Densidad corriente admisible=	89	A/mm2

Máxima intensidad de corto admisible conductor según t y sección=

56,07 kA

CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA

Fórmula → $(I_{ad})^2*t=K^2*S^2*Ln[(\theta_f+\beta)/(\theta_i+\beta)]$

t=	1	s
K=	226	A*(s)^(1/2)/mm2
S=	16	mm2
θ_f=	200	°C
θ_i=	70	°C
β=	234,5	K

Máxima intensidad de corto admisible en malla según t y sección=

I_{ad}= 2156,07 A

CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN

Fórmula → $\Delta U=\sqrt{3}*I*L*[(R*\cos(\phi)+X*\text{sen}(\phi)]$

I=	615,00	A
L=	0,25963	km
R=	0,0643	Ω/km
X=	0,095	Ω/km
ϕ=	25,84	º

Caída de tensión prevista para intensidad admisible conductor según instalación=

ΔU=	27,46	V
ΔU=	0,09	%

RESULTADOS

CRITERIOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE	→	**CUMPLE**
CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR	→	**CUMPLE**
CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA	→	**CUMPLE**
CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN	→	**CUMPLE**

CONFIGURACIÓN FINAL CONDUCTOR

CONDUCTOR MÍNIMO (mm2) **3x1x 630**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy49420241732181O

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

L13 O&M-SET

DATOS

TIPO INSTALACIÓN

Directamente enterrado con cruzamientos bajo tubo. A efectos de cálculos se considera como directamente enterrado todo el recorrido ya que los cruzamientos se consideran como de corta longitud (<15m).
El tendido en la zanja se supone que es en horizontal separados 0,2 m.

CARACTERÍSTICAS

P=	7.260	kVA
U=	30	kV
cos phi=	1	
I=	139,7	A
L=	1.903	m
I máx. cortocircuito=	8,0	kA
I máx. cortocircuito a tierra=	0,5	kA

SUPOSICIONES

Máxima caída tensión admisible=	3	%

SECCIÓN DEL CONDUCTOR

Material=	Al	
Sección=	630	mm2
Aislante=	HEPR	
Intensidad admisible=	615	A
Conductore/fase=	1	
Total admisible=	615	A

SECCIÓN DE MALLA

Material=	Cu	
Sección=	16	mm2
Aislante=	PVC	

CÁLCULOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE

Coeficientes de aplicación por tipo instalación

Temp. terreno=	25	°C	→	1,00
Resistividad terreno=	1,00	K*m/W	→	1,18
Distancia entre ternas=	dent = 0,2	m	→	0,73
Nº circuitos	3			
Profundidad instalación=	1	m	→	1,00
Conductores/fase=	1		→	1,00
			Global=	0,86

Intensidad admisible bajo las condiciones de instalación previstas=

529,76 A

% reserva conductor= 279,2 %

CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR

t máx. despeje previsto=	1,0	s
Densidad corriente admisible=	89	A/mm2

Máxima intensidad de corto admisible conductor según t y sección=

56,07 kA

CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA

Fórmula → $(I_{ad})^2*t=K^2*S^2*Ln[(\theta_f+\beta)/(\theta_i+\beta)]$

t=	1	s
K=	226	A*(s)^(1/2)/mm2
S=	16	mm2
θ_f=	200	°C
θ_i=	70	°C
β=	234,5	K

Máxima intensidad de corto admisible en malla según t y sección=

I_{ad}= 2156,07 A

CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN

Fórmula → $\Delta U=\sqrt{3}*I*L*[(R*\cos(\phi)+X*\text{sen}(\phi)]$

I=	529,76	A
L=	1,90349	km
R=	0,0643	Ω/km
X=	0,095	Ω/km
ϕ=	25,84	º

Caída de tensión prevista para intensidad admisible conductor según instalación=

ΔU=	173,40	V
ΔU=	0,58	%

RESULTADOS

CRITERIOS

CRITERIO 1 - INTENSIDAD ADMISIBLE	→	**CUMPLE**
CRITERIO 2 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO CONDUCTOR	→	**CUMPLE**
CRITERIO 3 - INTENSIDAD CORTOCIRCUITO MALLA	→	**CUMPLE**
CRITERIO 4 - CAIDA TENSIÓN	→	**CUMPLE**

CONFIGURACIÓN FINAL CONDUCTOR

CONDUCTOR MÍNIMO (mm2) **3x1x 630**

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ADENDA TÉCNICA DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA FV VEGA SOLAR

43,12 MWp / 39,93 MW instalados

T.M. GUADALAJARA

(GUADALAJARA – CASTILLA-LA MANCHA)

IGNIS ENERGIA

ANEXO II

ESTUDIO PRODUCCIÓN FOTOVOLTAICA

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ÍNDICE

1 TERMINOLOGIA ____ *3*

2 BASE DE DATOS METEOROLÓGICOS ____ *4*

3 CÁLCULO DE DISTANCIA ENTRE FILAS DE MESAS ____ *6*

4 CÁLCULO DE LA PRODUCCIÓN ANUAL ESPERADA ____ *8*

4.1 IRRADIACIÓN INCIDENTE SOBRE EL GENERADOR ____ **8**

4.1.1 ESTIMACIÓN DE LA RADIACIÓN SOBRE EL RECEPTOR ____ 8

4.2 POTENCIA NOMINAL DEL GENERADOR ____ **9**

4.3 PERFORMANCE RATIO ____ **9**

5 SIMULACIÓN CON PVSYST ____ *12*

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII
IGNIS ENERGÍA
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

1 TERMINOLOGIA

Célula solar o fotovoltaica: dispositivo que transforma la radiación solar en energía eléctrica.

Condiciones estándar de medida (CEM): condiciones de irradiancia y temperatura en la célula solar, utilizadas universalmente para caracterizar las células, módulos y generadores solares, definidas del modo siguiente:

- Irradiancia solar: 1000 W/m^2
- Distribución espectral: AM 1.5 G
- Temperatura de la célula: 25 °C

Hora Solar Pico (HSP): número de horas de sol que con una radiación global de 1000 W/m^2 proporciona una energía equivalente a la radiación global recibida en un determinado periodo de tiempo.

Inversor: convertidor de tensión y corriente continua en tensión y corriente alterna. También se denomina ondulador.

Irradiancia solar o radiación solar: energía procedente del Sol en forma de ondas electromagnéticas. Se distinguen diversas componentes: radiación directa, radiación difusa y radiación reflejada. Se mide en W/m^2.

Irradiancia global o radiación global (E): suma de la radiación solar directa y la radiación solar difusa que llega una superficie.

Irradiación (G): Valor acumulado de irradiancia sobre una superficie en un tiempo determinado. Se mide en kWh/m^2.

Módulo o panel fotovoltaico: conjunto de células solares directamente interconectadas y encapsuladas como un único bloque, entre materiales que las protegen de los efectos de la intemperie.

Potencia pico del módulo: potencia máxima del panel fotovoltaico en CEM.

Potencia pico del generador: suma de las potencias máximas de los módulos fotovoltaicos.

Producción de referencia o Referencie Yield (Y_R): irradiación solar anual incidente en el plano del generador fotovoltaico respecto de la irradiancia en condiciones CMS. Se mide en kWh/kWp.

Producción final o Final Yield (Y_F): relación entre la energía producida y la potencia pico instalada.

Rendimiento o Performance ratio (PR): rendimiento de la instalación fotovoltaica independiente de la insolación que recibe o de la potencia instalada.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

2 BASE DE DATOS METEOROLÓGICOS

La base de datos Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS) se viene desarrollando en el European Commission Joint Research Centre en Ispra, Italia desde el año 2001.

El enfoque de PVGIS es la investigación en evaluación de recursos solares, estudios de rendimiento fotovoltaico (PV), y la difusión de conocimiento y datos sobre radiación solar y rendimiento PV. La parte más conocida es la aplicación web PVGIS, pero hay una gran cantidad de investigación que se ha realizado para que los resultados de PVGIS sean lo más precisos posible.

La aplicación web PVGIS ha sufrido una serie de cambios a lo largo de los años, siendo la versión actual PVGIS 5. Cada nueva versión de PVGIS ha ampliado las capacidades del sistema y ha ampliado la extensión geográfica de los datos que se utilizan.

Las investigaciones se han centrado en:

- Evaluación de recursos solares
  Se ha investigado durante muchos años en la estimación de la radiación solar a partir de datos satelitales, tanto con esfuerzos propios como mediante la colaboración con organizaciones internacionales como el Deutscher Wetterdienst (DWD) o el National Renewable Energy Laboratory (NREL). Se ha trabajado para mejorar las estimaciones y la validación de modelos colaborando con muchos grupos de investigación en todo el mundo.
  La mayor incertidumbre en la estimación del rendimiento del sistema de energía solar proviene de los datos de radiación solar. Al mejorar los datos de radiación solar y ponerlos a disposición del público, se ayuda a los inversores a tomar decisiones al reducir su incertidumbre.
- Estudios de rendimiento fotovoltaico
  La eficiencia del módulo fotovoltaico depende de distintas variables, como la intensidad de la radiación solar, las variaciones en el espectro solar y la temperatura del módulo. La temperatura del módulo a su vez depende de la temperatura del aire, la velocidad del viento y la radiación solar. Se ha contribuido a modelos matemáticos para evaluar el rendimiento del módulo FV y se han utilizado estos modelos para estimar el rendimiento de los módulos FV en vastas regiones geográficas (incluyendo Europa, África y la mayor parte de Asia). PVGIS ha sido pionera en tales estudios y, en múltiples casos, los primeros en producir mapas de:
  - Dependencia del rendimiento fotovoltaico de la radiación solar y la temperatura.
  - Rendimiento de sistemas de seguidores fotovoltaicos.
  - Dependencia del rendimiento fotovoltaico del espectro solar.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- Estudio integrado de la dependencia del rendimiento fotovoltaico en el espectro, la temperatura y la velocidad del viento.

Algunos de estos efectos son grandes, mientras que otros han resultado ser bastante pequeños. Las investigaciones realizadas ayudan a compradores e inversores a tomar decisiones rigurosamente informadas.

- Estudios que utilizan series temporales de radiación solar a gran escala geográfica

Los datos de radiación solar de alta resolución en grandes áreas son necesarios para muchos tipos de estudios:

- Rendimiento de los sistemas fotovoltaicos que no están conectados a la red, como los sistemas aislados o las microrredes fotovoltaicas.
- Estudios de la correlación entre la energía solar y otras fuentes de energía intermitentes, como la energía eólica.
- Estudios sobre la integración en la red de grandes cantidades de energía solar.
- Estudios de autoconsumo de electricidad FV por parte de los consumidores, con y sin almacenamiento.

Los estudios de beneficios de los sistemas de microrredes fotovoltaicas no hubieran sido posibles sin datos de radiación solar con alta resolución espacial y temporal. Utilizando estos resultados, se ha podido demostrar que la energía fotovoltaica es a menudo la opción de menor costo para la electrificación rural en África.

Si las fuentes de energía renovables intermitentes van a hacer una contribución importante a la producción de energía, es absolutamente necesario saber cuánto es la variabilidad y cómo eso varía con las regiones. El conocimiento de la radiación solar y la producción de energía fotovoltaica ha ayudado al estudio de la integración de las fuentes de energía renovables en la red eléctrica.

Por todo ello, la base de datos utilizada para realizar el presente estudio es PVGIS.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

3 CÁLCULO DE DISTANCIA ENTRE FILAS DE MESAS

La estructura fija proyectada en el presente proyecto es una estructura modular que se adapta a la configuración eléctrica y necesidades del terreno.

Según este tipo de estructuras, denominadas mesas, la distancia a considerar entre filas es la distancia más importante de cara a las pérdidas por sombreado mutuo, puesto que los módulos están inclinados respecto a su horizontal, aproximadamente 20 ° mirando hacia el sur. La distancia este - oeste entre mesas será considerada de 0,4 m, estimándose un bajo impacto en las pérdidas por sombreado.

La disposición propuesta para la instalación física de los módulos fotovoltaicos en el presente proyecto es el montaje denominado como 2V, es decir, todos los módulos de 2 strings colocados sobre una misma mesa con su lado más corto coincidente con el eje longitudinal de la propia mesa. Con esta disposición, las distancias más significativas quedan como se muestra a continuación:

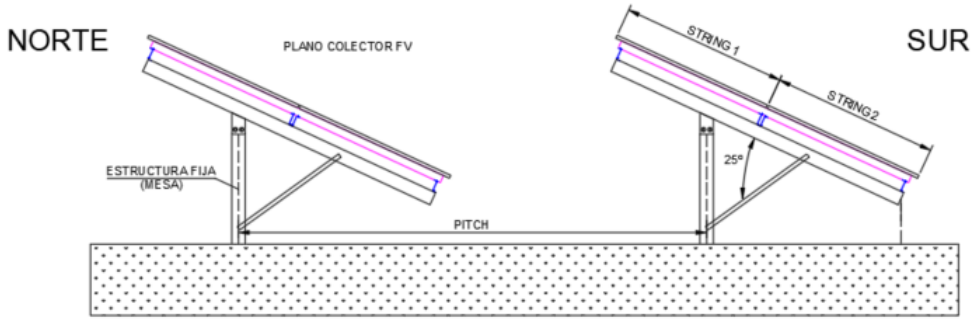


Ilustración 1: Distancias entre filas de mesas o "pitch"

La distancia de instalación entre mesas en dirección N-S es también conocida como "pitch".

Un pitch más corto significará mayores pérdidas por sombreado en la instalación, pero una ocupación menor del terreno. Un pitch más largo significará menores pérdidas por sombreado, pero una mayor ocupación del terreno.

Los factores más influyentes en la elección de la distancia de pitch y la inclinación, y por tanto en las pérdidas por sombreado, son los siguientes:

- Dimensiones del módulo fotovoltaico
- Distancia entre módulos
- Disposición de los módulos sobre la mesa
- Terrenos disponibles para la implantación de las estructuras
- Ángulo de inclinación

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

El cálculo de la energía producida anualmente en función del pitch y la inclinación se realiza con la herramienta de optimización del software PVSYST, obteniéndose como resultado la siguiente gráfica:

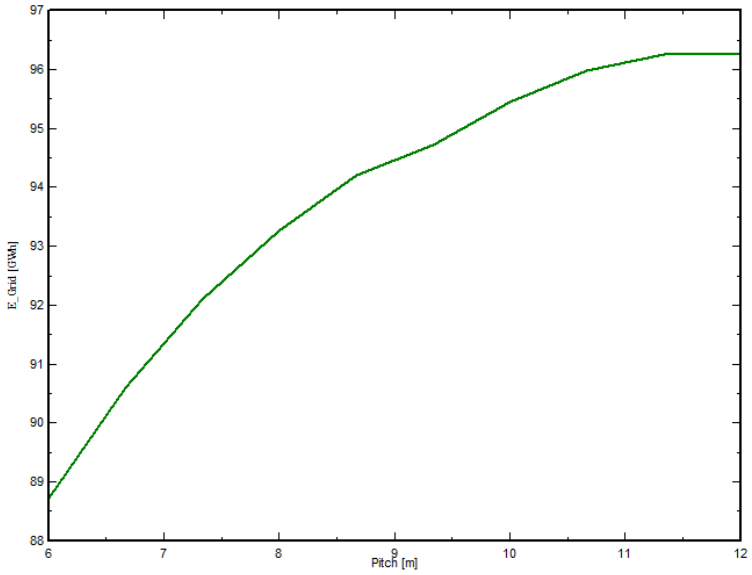


Ilustración 2: Curva de optimización de pitch

Como puede observarse, cuanto más alejados están las mesas entre si las pérdidas por sombreado van disminuyendo y mayor es la energía colectada e inyectada a la red. De igual manera, hay un ángulo óptimo que maximiza la energía colectada.

Teniéndose en cuenta que la superficie disponible de terreno es de 80,94 ha, se selecciona una distancia de 5,7 m de pitch que, con algo menos de generación de energía respecto a otras distancias algo mayores, es la distancia que permite instalar la potencia pico objeto del proyecto (50,63 MWp) sin renunciar a un excesivo porcentaje de energía anual generada.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

4 CÁLCULO DE LA PRODUCCIÓN ANUAL ESPERADA

La energía que entrega un sistema fotovoltaico conectado a la Red, E_{AC}, a lo largo de un cierto periodo de funcionamiento, viene dada por la siguiente expresión:

$$E_{AC} = HSP x\ P_{FV} x\ PR$$

Donde:

- E_{AC}: energía producida en un periodo de tiempo [Wh].
- HSP: horas solares pico en un periodo de tiempo [h].
- P_{FV}: potencia fotovoltaica total instalada [Wp].
- PR: factor adimensional que expresa el rendimiento de la instalación considerando los posibles fenómenos reductores [-].

4.1 IRRADIACIÓN INCIDENTE SOBRE EL GENERADOR

La irradiación incidente sobre un receptor depende de las características del clima del lugar donde esté ubicado, y de las peculiaridades de la disposición del generador: estático o dotado de algún tipo de movimiento para seguir la trayectoria del Sol.

4.1.1 ESTIMACIÓN DE LA RADIACIÓN SOBRE EL RECEPTOR

Cada valor de Gdm(0) se utiliza para determinar, primero, sus componentes directa y difusa y, segundo, la distribución temporal de esos componentes a lo largo del "día típico" del mes correspondiente. Esto permite disponer de dos valores, uno de irradiancia directa horizontal, B(0), y otro de irradiancia difusa horizontal, D(0), para cualquier instante del "año típico" de un determinado lugar.

A partir de estos dos valores, se calculan y suman los valores de las tres componentes de la irradiancia incidente sobre la superficie receptora: directa, difusa y de albedo. Es decir:

$$G(\beta,\alpha) = B(\beta,\alpha) + D(\beta,\alpha) + AL(\beta,\alpha)$$

Donde, siempre refiriéndose a la superficie considerada:

- β es el ángulo de inclinación.
- α es el ángulo de azimut.
- G(β,α) es la irradiancia global.
- B(β,α) es la irradiancia directa.
- D(β,α) es la irradiancia difusa.
- AL(β,α) es la irradiancia de albedo.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

A su vez, y también mediante consideraciones geométricas, es posible calcular estos ángulos de incidencia, para cualquier momento del año, caracterizado por el valor de la declinación correspondiente al día, y por la hora solar del instante considerado. El cálculo de la posición de la superficie receptora considera diferentes posibilidades: estática, seguimiento en dos ejes, seguimiento en un eje azimutal, polar u horizontal, etc.

Por otro lado, el polvo y la suciedad que, en algún grado, acompañan inevitablemente la operación real de los generadores fotovoltaicos, tiene un efecto que también depende del ángulo de incidencia. En general, cuanto menor es el ángulo mayor es el efecto de la suciedad.

4.2 POTENCIA NOMINAL DEL GENERADOR

Se define como el valor de la máxima potencia que puede entregar (en corriente continua) un generador fotovoltaico cuando trabaja en las denominadas Condiciones Estándar de Medida, definidas por:

- Irradiancia, G* = 1000 W/m^2.
- Temperatura de célula, TC = 25 ^{O}C.
- Distribución espectral, AM-1.5.

En términos prácticos, la potencia nominal de un generador se estima como el producto del número de módulos fotovoltaicos que lo componen por la potencia pico de los módulos individuales, tal y como figura en la información que proporcionan los fabricantes.

$$Nº\ módulos\ FV\ x\ P_P$$

$$62490\ Uds\ x\ 690\ W \quad \rightarrow \quad \boldsymbol{P_{P-TOTAL} = 43,12\ MW}$$

4.3 PERFORMANCE RATIO

A la energía generada de forma teórica teniendo en cuenta sólo la climatología y la potencia de la planta fotovoltaica, se le deben añadir una serie de factores de pérdidas que son independientes del clima de la zona, a excepción de la temperatura.

Estas pérdidas en los sistemas fotovoltaicos pueden ser debidas a gran cantidad de factores, como, por ejemplo:

- La temperatura de operación de las células solares depende directamente de la temperatura ambiente, la temperatura normal de operación de la célula, de la radiación incidente y de la velocidad del viento. El rendimiento de las células solares depende principalmente del material empleado su fabricación. Para el caso del silicio cristalino, mayoritario en el mercado actual, la pérdida es del orden de 0,5 % por cada grado de aumento de la temperatura. Dependiendo del clima del lugar, la pérdida anual en la producción de energía de los sistemas fotovoltaicos puede variar entre el 5 % y el 10 %.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- El polvo y la suciedad en general, que reduce la radiación que efectivamente llega a las células. Para un mismo grado de suciedad, el impacto energético de este fenómeno es mayor para los rayos que inciden oblicuamente que para los que lo hacen de forma perpendicular. La correspondiente disminución de la productividad energética de los sistemas puede variar entre un 2 % y un 12 %.
- La distribución espectral de la radiación solar que, dependiendo principalmente del ángulo de elevación del Sol, resulta diferente del espectro de referencia AM-1.5. La pérdida energética asociada puede variar entre el 1 % y el 3 %.
- Mismatching o pérdidas por dispersión de los parámetros entre módulos. La asociación serie y paralelo de los paneles con distintos parámetros provoca una disminución en la energía producida. La pérdida energética debida a este parámetro suele cuantificarse como del < 1 %.
- La tolerancia de la potencia de salida entre los paneles. Debido al proceso de fabricación, las características que se obtienen en los paneles no son exactamente iguales y ello provoca una variación de la potencia de salida. Este factor depende mucho de la calidad durante el proceso de fabricación y de la clasificación que realice el fabricante. La pérdida de energía puede ir desde 0 % hasta un ± 10 %.
- Las sombras que puedan proyectar sobre los generadores, tanto los obstáculos existentes en el terreno (edificios, árboles, farolas, etc.) como unos elementos del generador sobre otros (unas filas sobre otras, unas mesas sobre otras, etc.). El abanico de situaciones reales puede ser muy diverso, en función de la disponibilidad y las peculiaridades del terreno. Como norma general, sobre las instalaciones fotovoltaicas no se provocarán sombreados, en el caso de producirse deberá calcularse el porcentaje de pérdidas. El horizonte de la parcela es un horizonte abierto, libre de obstáculos a considerar para el perfil de sombras.
- Las pérdidas en el cableado debido al efecto Joule se cuantifican en un valor menor al 2%.
- Pérdidas debido a la conversión DC en AC que efectúan los inversores, y que, dependiendo de la calidad de estos equipos, representa unas pérdidas energéticas entre un 2 % y un 12 %.
- La elevación de baja a alta tensión también genera pérdidas que repercuten en la producción. Dependiendo del tamaño y calidad del transformador, la correspondiente pérdida energética se estima en un 1 %.
- Indisponibilidad del sistema debido a operaciones de mantenimiento o fallos de funcionamiento. La energía de pérdidas estimada es del 2 %.
- Para el cálculo del PR a varios años deberá tenerse en cuenta la degradación del módulo a lo largo de su vida útil. Este parámetro puede variar entre el 0,5 % y el 7 % anual en

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

función de la calidad del fabricante, perdiéndose respecto a la potencia inicial cerca del 20 % del total al final de los 25 años de vida esperada de la planta.

En su conjunto, estos fenómenos representan típicamente una pérdida de energía, respecto a la situación ideal definida al principio, de entre el 18 % y el 40 %, por lo que el valor del parámetro PR puede variar entre 0,6 y 0,82 con respecto al valor de la potencia real.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

5 SIMULACIÓN CON PVSYST

La herramienta informática usada para simular la producción de energía es PVSYST. Se trata de un software especializado en simulación de producción de energía realizado por especialistas en la Universidad de Génova (Italia).

Se ha realizado una estimación de la energía que se prevé producir en la instalación a partir de la base de datos satelital de radiación de PVGIS, realizando un cálculo horario.

Los resultados resumidos del estudio son los siguientes:

VARIABLE	VALOR	UNIDADES
Producción específica prevista (Yield)	1.626	kWh/kWp/año
Energía total prevista a producir en el año	70.094,25	MWh/año
PR (Performance Ratio)	81,22	%

Tabla 1: Resumen del estudio de producción fotovoltaica.

A continuación, se adjunta el estudio completo realizado con la herramienta PVSYST.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Version 7.4.3

PVsyst - Simulation report

Grid-Connected System

Project: Vega Solar S.L

Variant: New simulation variant

Sheds on ground

System power: 43.12 MWp

Tórtola de Henares - Spain

Author
IGNIS GROWTH S.L. (Spain)

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad\n y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

Project: Vega Solar S.L

Variant: New simulation variant

IGNIS GROWTH S.L. (Spain)

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Project summary

Geographical Site
Tórtola de Henares
Spain

Situation

Latitude	40.70 °N
Longitude	-3.13 °W
Altitude	728 m
Time zone	UTC+1

Project settings

Albedo	0.20

Meteo data
Tórtola de Henares
PVGIS api TMY

System summary

Grid-Connected System
Simulation for year no 1

Sheds on ground

PV Field Orientation
Fixed plane
Tilt/Azimuth 20.1 / 0.6 °

Near Shadings
According to strings : Fast (table)
Electrical effect 80 %

User's needs
Unlimited load (grid)

System information

PV Array

Nb. of modules	62490 units
Pnom total	43.12 MWp

Inverters

Nb. of units	121 units
Pnom total	39.93 MWac
Grid power limit	37.50 MWac
Grid lim. Pnom ratio	1.150

Results summary

Produced Energy	70094246 kWh/year	Specific production	1626 kWh/kWp/year	Perf. Ratio PR	81.22 %
Apparent energy	71600201 kVAh/year				

Table of contents

Project and results summary 2
General parameters, PV Array Characteristics, System losses 3
Horizon definition 6
Near shading definition - Iso-shadings diagram 7
Main results 8
Predef. graphs 9
P50 - P90 evaluation 10
Single-line diagram 11
CO_2 Emission Balance 12

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad\n y habilitación del técnico firmante; la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

General parameters

Grid-Connected System — **Sheds on ground**

PV Field Orientation

Orientation
Fixed plane
Tilt/Azimuth 20.1 / 0.6 °

Sheds configuration
Nb. of sheds 2083 units

Sizes
Sheds spacing 5.70 m
Collector width 4.79 m
Ground Cov. Ratio (GCR) 84.0 %
Top inactive band 0.02 m
Bottom inactive band 0.02 m

Shading limit angle
Limit profile angle 54.4 °

Models used
Transposition Perez
Diffuse Imported
Circumsolar separate

Horizon
Average Height 3.4 °

Near Shadings
According to strings : Fast (table)
Electrical effect 80 %

User's needs
Unlimited load (grid)

Bifacial system
Model 2D Calculation
unlimited sheds

Bifacial model geometry

Sheds spacing	5.70 m
Sheds width	4.83 m
Limit profile angle	54.4 °
GCR	84.7 %
Height above ground	1.50 m

Bifacial model definitions

Ground albedo	0.20
Bifaciality factor	85 %
Rear shading factor	5.0 %
Rear mismatch loss	10.0 %
Shed transparent fraction	0.0 %

Grid injection point
Grid power limitation
Active power 37.50 MWac
Pnom ratio 1.150

Power factor
Cos(phi) (lagging) 0.980

PV Array Characteristics

PV module
Manufacturer Risen Energy Co., Ltd
Model RSM132-8-690BHDG
(Custom parameters definition)
Unit Nom. Power 690 Wp
Number of PV modules 62490 units
Nominal (STC) 43.12 MWp
Modules 2083 string x 30 In series
At operating cond. (48°C)
Pmpp 40.87 MWp
U mpp 1159 V
I mpp 35264 A

Inverter
Manufacturer Huawei Technologies
Model SUN2000-330KTL-H1-Preliminary V0.1
(Custom parameters definition)
Unit Nom. Power 330 kWac
Number of inverters 121 units
Total power 39930 kWac
Operating voltage 500-2000 V
Max. power (=>30°C) 330 kWac
Pnom ratio (DC:AC) 1.08
Power sharing within this inverter

Total PV power
Nominal (STC) 43118 kWp
Total 62490 modules
Module area 194116 m²
Cell area 181883 m²

Total inverter power
Total power 39930 kWac
Number of inverters 121 units
Pnom ratio 1.08
PNom limit forced to active power

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Array losses

Array Soiling Losses
Loss Fraction 3.0 %

Thermal Loss factor
Module temperature according to irradiance
Uc (const) 31.0 W/m²K
Uv (wind) 0.0 W/m²K/m/s

DC wiring losses
Global array res. 0.17 mΩ
Loss Fraction 0.5 % at STC

LID - Light Induced Degradation
Loss Fraction 0.5 %

Module Quality Loss
Loss Fraction -0.3 %

Module mismatch losses
Loss Fraction 0.1 % at MPP

Strings Mismatch loss
Loss Fraction 0.2 %

Module average degradation
Year no 1
Loss factor 0.4 %/year
Mismatch due to degradation
Imp RMS dispersion 0 %/year
Vmp RMS dispersion 0 %/year

IAM loss factor
Incidence effect (IAM): User defined profile

0°	20°	40°	60°	70°	75°	80°	85°	90°
1.000	1.000	1.000	1.000	0.998	0.977	0.946	0.852	0.000

Spectral correction
FirstSolar model
Precipitable water estimated from relative humidity

Coefficient Set	C0	C1	C2	C3	C4	C5
Custom	0	0	0	0	0	0

System losses

Auxiliaries loss
constant (fans) 25.0 kW
0.0 kW from Power thresh.
Proportionnal to Power 3.0 W/kW
0.0 kW from Power thresh.

AC wiring losses

Inv. output line up to MV transfo
Inverter voltage 800 Vac tri
Loss Fraction 1.00 % at PNom
Inverter: SUN2000-330KTL-H1-Preliminary V0.1
Wire section (121 Inv.) Copper 121 x 3 x 120 mm²
Average wires length 119 m

MV line up to Injection
MV Voltage 30 kV
Wires Copper 3 x 1000 mm²
Length 5750 m
Loss Fraction 0.50 % at PNom

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

AC losses in transformers

MV transfo

Medium voltage	30 kV

Transformer parameters

Nominal power at PNom	39.93 MVA
Iron Loss (24/24 Connexion)	39.93 kVA
Iron loss fraction	0.10 % at PNom
Copper loss	399.30 kVA
Copper loss fraction	1.00 % at PNom
Coils equivalent resistance	3 x 0.16 mΩ

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad\n y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Horizon definition

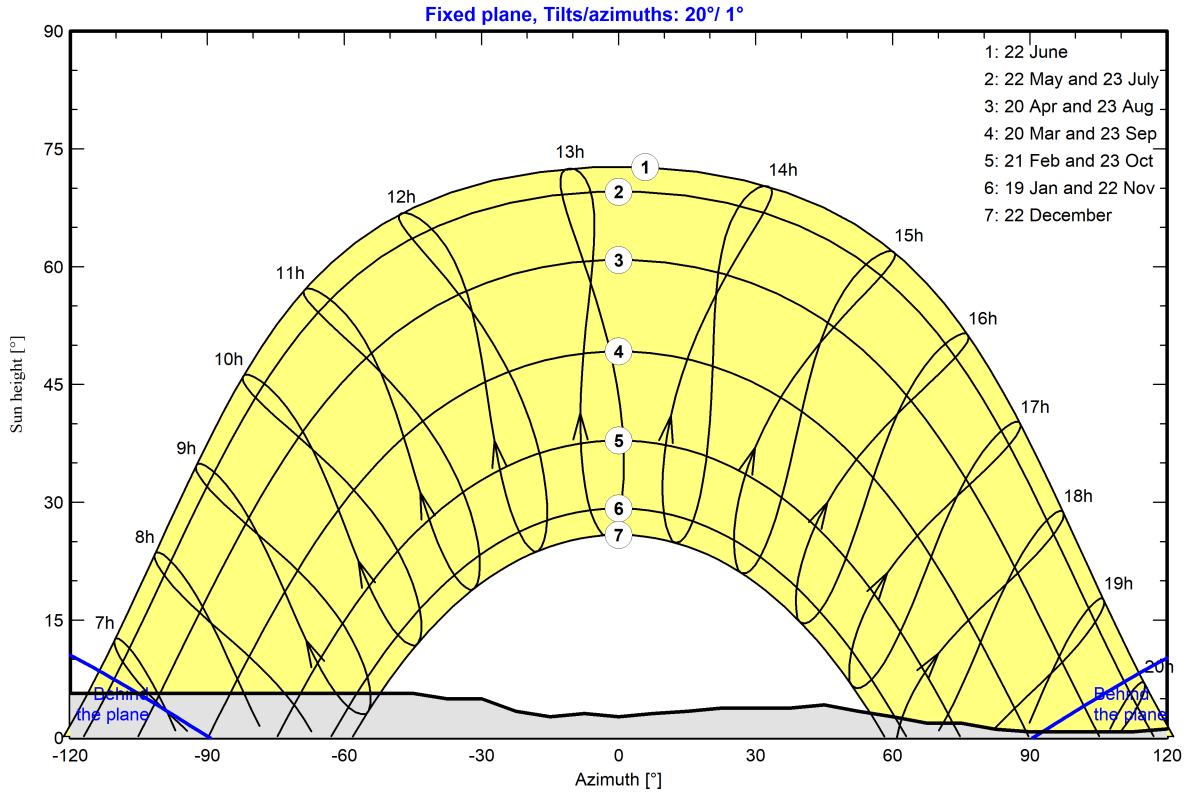
Horizon from PVGIS website API, Lat=40°42'0", Long=-3°7'48", Alt=728m

Average Height	3.4 °	Albedo Factor	0.81
Diffuse Factor	0.98	Albedo Fraction	100 %

Horizon profile

Azimuth [°]	-180	-173	-165	-158	-143	-135	-45	-38	-30	-23	-15
Height [°]	1.5	1.5	3.1	5.3	5.3	5.7	5.7	5.0	5.0	3.4	2.7
Azimuth [°]	-8	0	8	15	23	38	45	53	60	68	75
Height [°]	3.1	2.7	3.1	3.4	3.8	3.8	4.2	3.4	2.7	1.9	1.9
Azimuth [°]	83	90	113	128	135	143	165	173	180		
Height [°]	1.1	0.8	0.8	1.5	0.8	1.1	1.1	1.5	1.5		

Sun Paths (Height / Azimuth diagram)

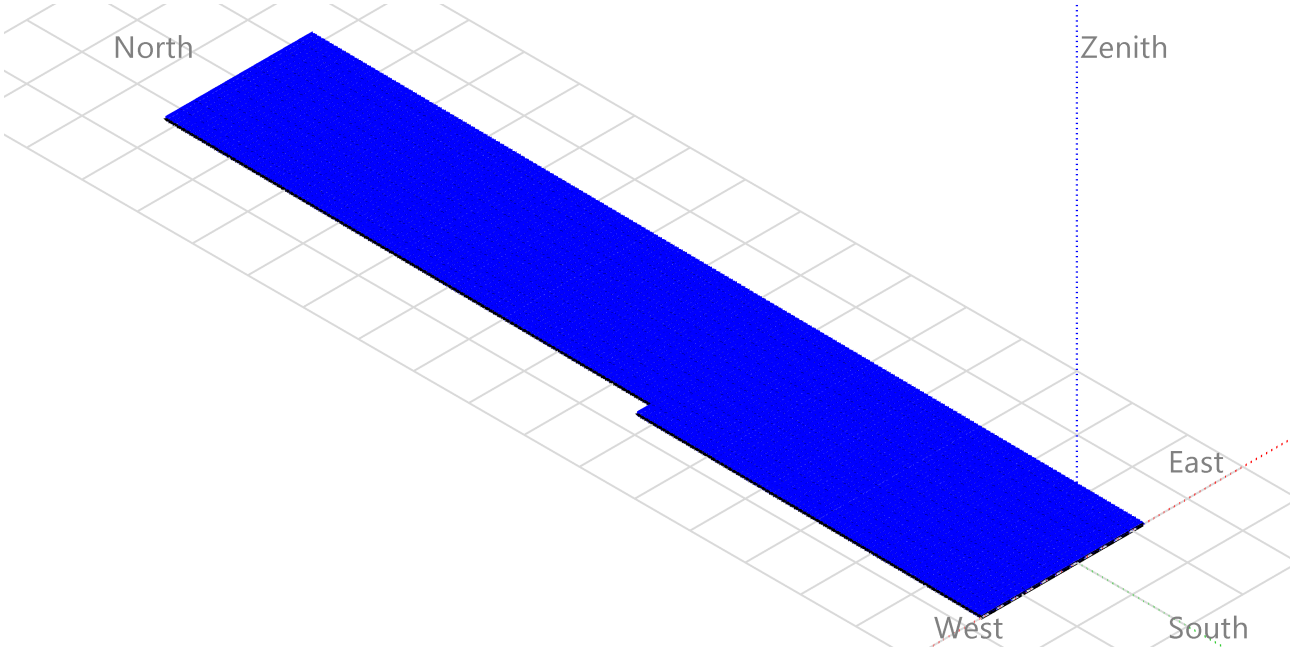


El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante; la corrección e integridad del formato del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Near shadings parameter

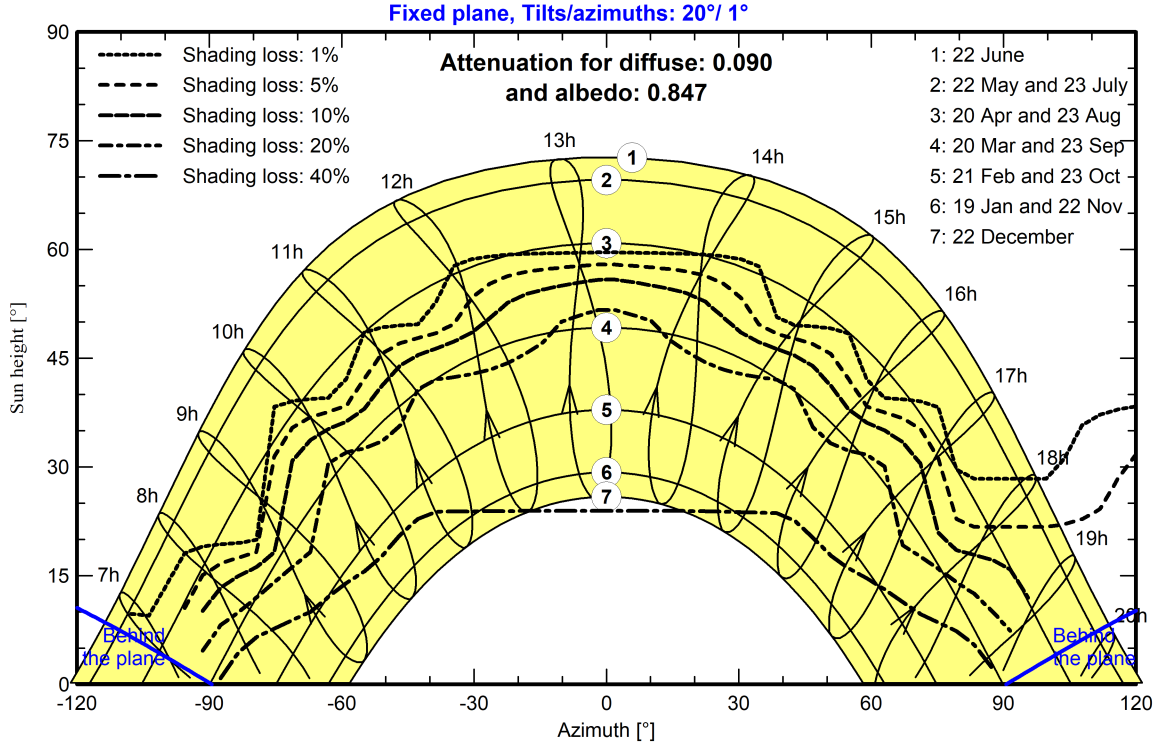
Perspective of the PV-field and surrounding shading scene



Iso-shadings diagram

Orientation #1

Fixed plane, Tilts/azimuths: 20°/ 1°



El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

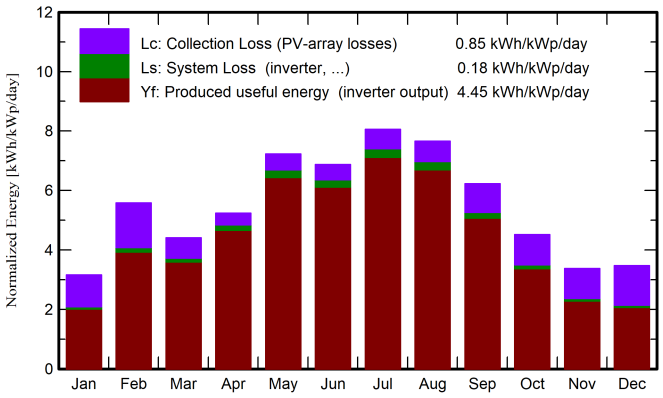
VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Main results

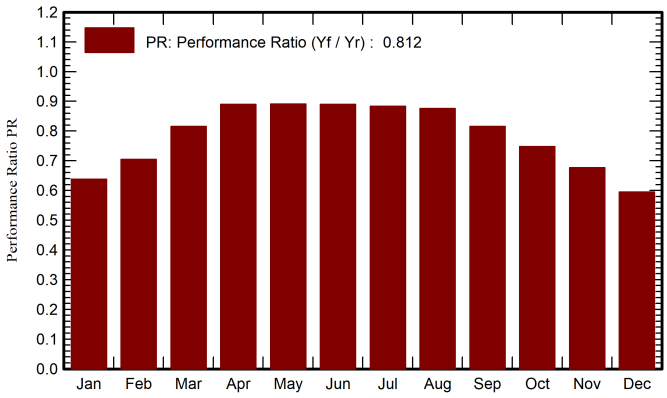
System Production

Produced Energy	70094246 kWh/year	Specific production	1626 kWh/kWp/year
Apparent energy	71600201 kVAh/year	Perf. Ratio PR	81.22 %

Normalized productions (per installed kWp)



Performance Ratio PR



Balances and main results

	GlobHor kWh/m²	DiffHor kWh/m²	T_Amb °C	GlobInc kWh/m²	GlobEff kWh/m²	EArray kWh	E_Grid kWh	PR ratio
January	65.0	27.73	4.63	97.8	68.5	2798083	2691664	0.638
February	110.4	22.68	7.02	156.3	124.5	4927764	4751071	0.705
March	116.7	55.31	7.37	136.7	122.2	4992410	4810658	0.816
April	146.9	71.07	10.71	157.2	146.3	6269349	6034152	0.890
May	218.4	70.76	17.56	224.2	212.1	8959530	8607837	0.891
June	207.5	75.03	20.35	206.4	194.7	8234818	7917054	0.890
July	247.1	60.52	23.38	249.7	237.6	9910879	9516201	0.884
August	221.2	52.91	24.21	237.4	225.6	9329246	8961846	0.875
September	159.7	52.34	18.62	186.9	172.4	6821415	6572434	0.816
October	109.2	42.49	13.85	139.9	118.2	4679476	4511901	0.748
November	70.4	28.26	9.43	101.3	75.2	3068877	2954272	0.677
December	66.8	22.94	5.87	107.8	72.1	2872530	2765156	0.595
Year	1739.2	582.05	13.62	2001.6	1769.3	72864377	70094246	0.812

Legends

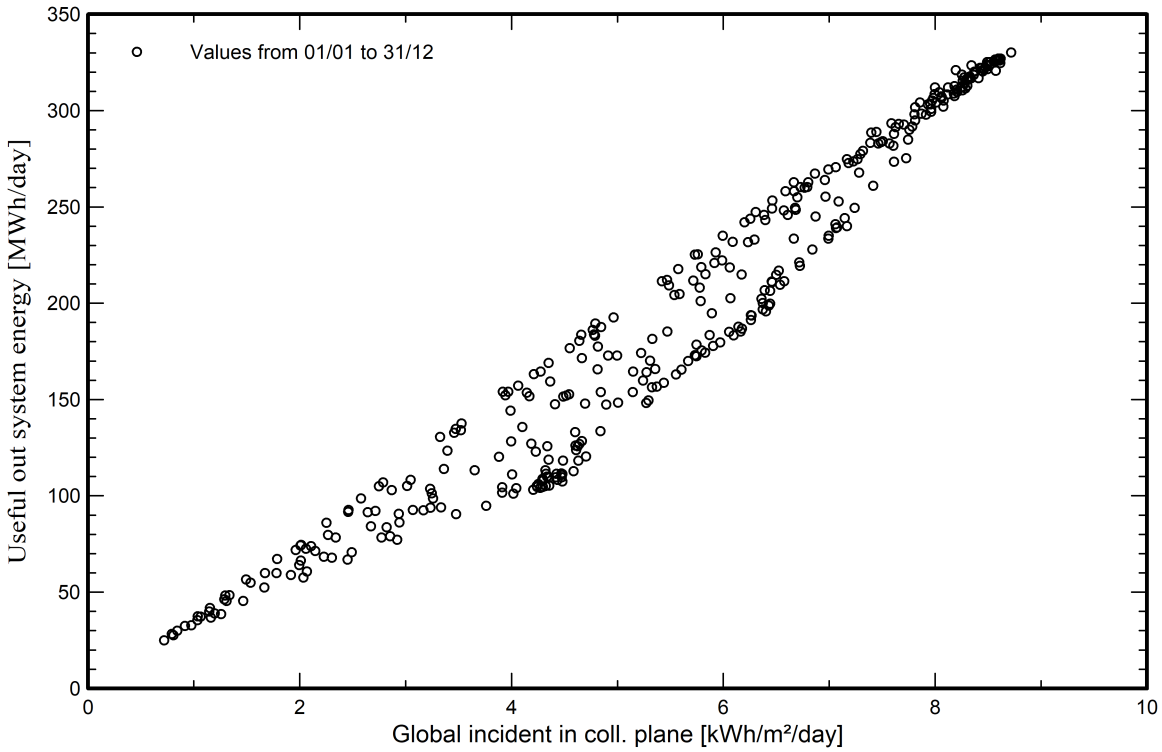
GlobHor	Global horizontal irradiation
DiffHor	Horizontal diffuse irradiation
T_Amb	Ambient Temperature
GlobInc	Global incident in coll. plane
GlobEff	Effective Global, corr. for IAM and shadings
EArray	Effective energy at the output of the array
E_Grid	Energy injected into grid
PR	Performance Ratio

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante; la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

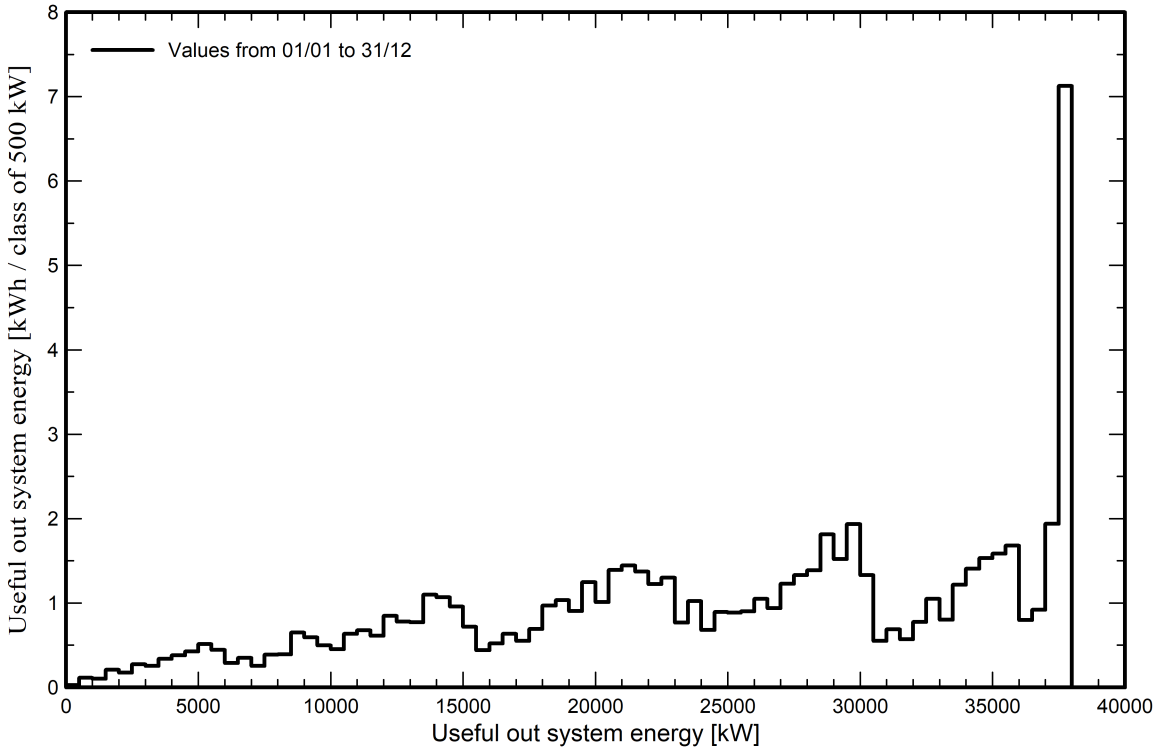
VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Predef. graphs

Daily Input/Output diagram



System Output Power Distribution



El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

P50 - P90 evaluation

Meteo data

Source	PVGIS api TMY
Kind	Monthly averages
TMY - Multi-year average	
Year-to-year variability(Variance)	0.0 %
Specified Deviation	
Climate change	0.0 %

Simulation and parameters uncertainties

PV module modelling/parameters	1.0 %
Inverter efficiency uncertainty	0.5 %
Soiling and mismatch uncertainties	1.0 %
Degradation uncertainty	1.0 %

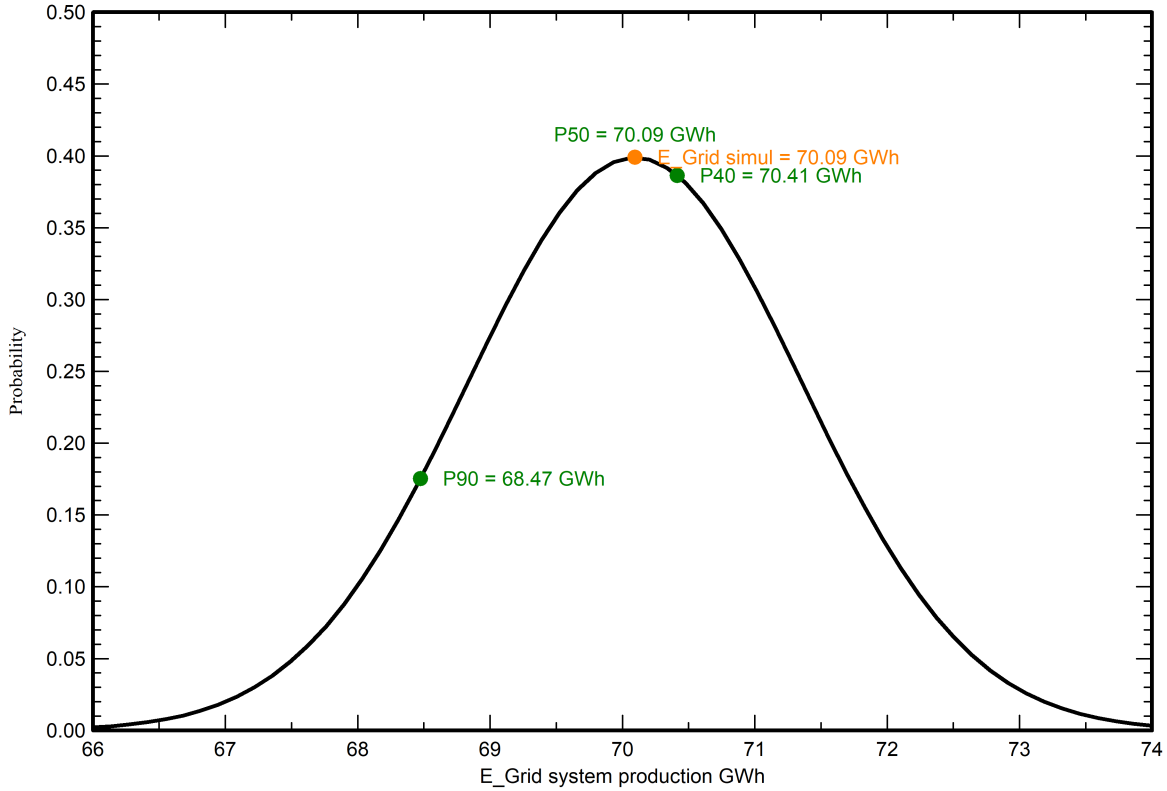
Global variability (meteo + system)

Variability (Quadratic sum)	1.8 %

Annual production probability

Variability	1.26 GWh
P50	70.09 GWh
P90	68.47 GWh
P40	70.41 GWh

Probability distribution

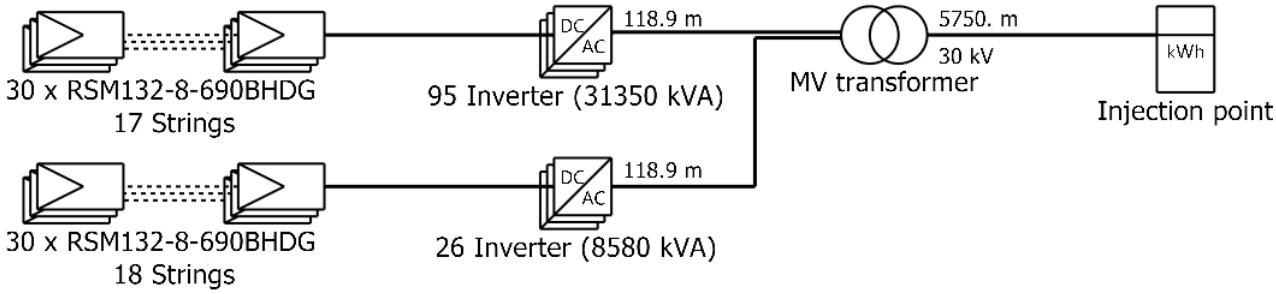


El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

Single-line diagram

PVsyst V7.4.3
VC0, Simulation date:
22/02/24 17:35
with v7.4.3

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300



PV module	RSM132-8-690BHDG
Inverter	SUN2000-330KTL-H1-Preliminary V0.1
String	30 x RSM132-8-690BHDG

Vega Solar S	IGNIS GROWTH S. L. (Spain)
VC0 : New simulation variant	22/02/24

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online colegio e visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

CO_2 Emission Balance

Total: 371889.4 tCO_2

Generated emissions

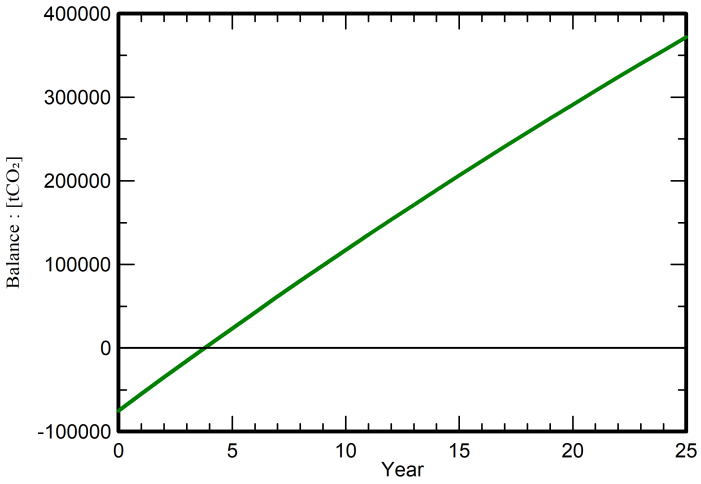
Total: 75068.42 tCO_2

Source: Detailed calculation from table below

Replaced Emissions

Total:	502926.2 tCO_2
System production:	70094.25 MWh/yr
Grid Lifecycle Emissions:	287 gCO_2/kWh
Source:	IEA List
Country:	Spain
Lifetime:	25 years
Annual degradation:	1.0 %

Saved CO_2 Emission vs. Time



System Lifecycle Emissions Details

Item	LCE	Quantity	Subtotal
			[$kgCO_2$]
Modules	1713 kgCO2/kWp	43118 kWp	73849232
Supports	1.91 kgCO2/kg	624900 kg	1196240
Inverters	190 kgCO2/units	121 units	22948

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad\n y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ADENDA TÉCNICA DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA
FV VEGA SOLAR

43,12 MWp / 39,93 MW instalados

TT.MM. TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA

(GUADALAJARA – CASTILLA-LA MANCHA)

IGNIS
ENERGIA

ANEXO III

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadN y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

ÍNDICE

1 OBJETO 3
2 ALCANCE 4
3 NORMATIVA Y RECOMENDACIONES APLICADAS 5
4 DEFINICIÓN DE RESIDUOS 7
5 MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA 8
5.1 ADQUISICIÓN DE MATERIALES 8
5.2 COMIENZO DE LAS OBRAS 8
5.3 PUESTA EN OBRA 9
5.4 ALMACENAMIENTO EN OBRA 10
6 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS GENERADOS 11
6.1 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS VEGETALES 11
6.2 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN 12
6.3 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS INERTES DE NATURALEZA PÉTREA RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA 13
6.4 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PÉTREA RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA 14
6.5 RESIDUOS PELIGROSOS 15
7 GESTIÓN DE RESIDUOS 17
8 PRESUPUESTO 19
9 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS 20
9.1 RESPECTO AL POSEEDOR DE LOS RESIDUOS 20
9.2 RESPECTO A LA SEGREGACIÓN DE LOS RESIDUOS 21
9.3 RESPECTO A LA GESTIÓN CONCRETA DE LOS RESIDUOS NO PELIGROSOS (RNP) 22
9.4 RESPECTO A LA GESTIÓN CONCRETA DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS (RP) 22
10 CONCLUSIONES 28

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

1 OBJETO

El presente Estudio de Gestión de Residuos tiene como objeto establecer las directrices generales para la gestión de los residuos de construcción y demolición generados en la obra a la que se refiere.

Este Estudio se ha elaborado en cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Este estudio servirá como base al Plan de Gestión de Residuos que deberá realizar el Constructor, el cual complementará el actual documento.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

2 ALCANCE

Las medidas contempladas en este Estudio alcanzan a todos los trabajos a realizar en el presente Proyecto, y aplica la obligación de su cumplimiento a todas las personas de las distintas organizaciones que intervengan en la ejecución de los mismos.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

3 NORMATIVA Y RECOMENDACIONES APLICADAS

Para la realización del presente estudio de gestión de residuos se ha tenido en cuenta la normativa que a continuación se relaciona con carácter enunciativo, pero no limitativo.

- Decisión de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, publicada en BOE número 181 de 29 de julio de 2011.
- Real Decreto 656/2017, de 23 de Junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
- Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
- Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio, publicada en BOE número 75, de 27 de marzo de 2010.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, publicado en BOE número 38, de 13 de febrero de 2008.
- Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto, publicado en BOE número 86, de 11 de abril de 2006.
- Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, publicado en BOE número 160 de 5 de julio de 1997.
- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, publicada en BOE número 192, de 30 de julio de 1988.
- Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015, por el que se aprueba el

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022, publicado en BOE número 297 de 12 de diciembre de 2015

- Resolución de 20 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR) para el periodo 2008-2015, publicado en BOE número 49 de 26 de febrero de 2009.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, publicada en BOE número 43 de 19 de febrero de 2002.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos, publicada en BOE número 61 de 12 de marzo de 2002.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

4 DEFINICIÓN DE RESIDUOS

Se entenderán como residuos las definiciones contenidas en el artículo 3 de la Ley 22/2011, y las contenidas en el RD 105/2008, las cuales se indican a continuación:

- **Residuo:** cualquier sustancia u objeto que su poseedor deseche o tenga la intención o la obligación de desechar.
- **Residuos domésticos:** residuos generados en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas. Se consideran también residuos domésticos los similares a los anteriores generados en servicios e industrias.
- **Residuos comerciales:** residuos generados por la actividad propia del comercio, al por mayor y al por menor, de los servicios de restauración y bares, de las oficinas y de los mercados, así como del resto del sector servicios.
- **Residuos industriales:** residuos resultantes de los procesos de fabricación, de transformación, de utilización, de consumo, de limpieza o de mantenimiento generados por la actividad industrial, excluidas las emisiones a la atmósfera reguladas en la Ley 34/2007, de 15 de noviembre.
- **Residuo peligroso:** residuo que presenta una o varias de las características peligrosas enumeradas en el anexo III de la citada ley, y aquél que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en los convenios internacionales de los que España sea parte, así como los recipientes y envases que los hayan contenido.
- **Aceites usados:** todos los aceites minerales o sintéticos, industriales o de lubricación, que hayan dejado de ser aptos para el uso originalmente previsto, como los aceites usados de motores de combustión y los aceites de cajas de cambios, los aceites lubricantes, los aceites para turbinas y los aceites hidráulicos.
- **Biorresiduo:** residuo biodegradable de jardines y parques, residuos alimenticios y de cocina procedentes de hogares, restaurantes, servicios de restauración colectiva y establecimientos de venta al por menor; así como, residuos comparables procedentes de plantas de procesado de alimentos.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

5 MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA

Las medidas de prevención de residuos en la obra están basadas en fomentar, en ese orden, su prevención, reutilización, reciclado y otras formas de valorización, asegurando que los destinados a operaciones de eliminación reciban un tratamiento adecuado, y contribuir a un desarrollo sostenible de la actividad de construcción. Las medidas van a ser aplicadas en las siguientes actividades de la obra:

- Adquisición de materiales
- Comienzo de la obra
- Puesta en obra
- Almacenamiento en obra

Se describen a continuación cada una de estas medidas.

5.1 ADQUISICIÓN DE MATERIALES

- La compra de materiales se realizará, ajustando al máximo las cantidades pedidas a las mediciones reales de obra, para evitar la aparición de excedentes de material al final de la obra.
- Se requerirá a las empresas suministradoras a que reduzcan la máxima la cantidad y volumen de embalajes. Se solicitará a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos decorativos superfluos.
- Se primará la compra de materiales reciclables frente a otros de las mismas prestaciones, pero de difícil o imposible reciclado.
- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente.
- Los suministros se adquirirán en el momento que la obra los requiera, atendiendo a los plazos de suministro de los mismos, de este modo, y con unas buenas condiciones de almacenamiento, se evitará que se estropeen y se conviertan en residuos.

5.2 COMIENZO DE LAS OBRAS

- Se realizará una planificación previa a las excavaciones y movimiento de tierras para minimizar la cantidad de sobrantes por excavación y posibilitar la reutilización de la tierra en la propia obra o emplazamientos cercanos.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

- Se destinará unas zonas determinadas al almacenamiento de tierras y de movimiento de maquinaria para evitar compactaciones excesivas del terreno.
- El personal tendrá una formación adecuada respecto al modo de identificar, reducir y manejar correctamente los residuos que se generen según el tipo.

5.3 PUESTA EN OBRA

- En caso de ser necesario excavaciones, éstas se ajustarán a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas marcadas en los planos constructivos.
- En el caso de que existan sobrantes de hormigón se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos como hormigón de limpieza, bases, rellenos, etc.
- Se vaciarán por completo los recipientes que contengan los productos antes de su limpieza o eliminación, especialmente si se trata de residuos peligrosos.
- En la medida de lo posible, se favorecerá la elaboración de productos en taller frente a los realizados en la propia obra, que habitualmente generan mayor cantidad de residuos.
- Se evitará el deterioro de aquellos envases o soportes de materiales que puedan ser reutilizados como los palés, para poder ser devueltos al proveedor.
- Se evitará la producción de residuos de naturaleza pétrea (grava, hormigón, arena, etc.) ajustando previamente lo máximo posible los volúmenes de materiales necesarios.
- Los medios auxiliares y embalajes de madera procederán de madera recuperada y se utilizarán tantas veces como sea posible, hasta que estén deteriorados. En ese momento se separarán para su reciclaje o tratamiento posterior. Se mantendrán separados del resto de residuos para que no sean contaminados.
- Los encofrados se reutilizarán tantas veces como sea posible.
- Los perfiles y barras de las armaduras deben de llegar a la obra con las medidas necesarias, listas para ser colocadas, y a ser posible, dobladas y montadas. De esta manera no se generarán residuos de obra. Para reutilizarlos, se preverán las etapas de obras en las que se originará más demanda y en consecuencia se almacenarán.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- En el caso de piezas o materiales que vengan dentro de embalajes, se abrirán los embalajes justos para que los sobrantes queden dentro de sus embalajes.
- Además, respecto a los embalajes y los plásticos la opción preferible es la recogida por parte del proveedor del material. En cualquier caso, no se ha de quitar el embalaje de los productos hasta que no sean utilizados, y después de usarlos, se guardarán inmediatamente.

5.4 ALMACENAMIENTO EN OBRA

- Se almacenarán los materiales correctamente para evitar su deterioro y transformación en residuo.
- Se ubicará un espacio como zona de corte para evitar dispersión de residuos y aprovechar, siempre que sea viable, los restos de ladrillos, bloques de cemento, etc.
- Se designarán las zonas de almacenamiento de los residuos, y se mantendrán señalizadas correctamente.
- Se realizará una clasificación correcta de los residuos según se haya establecido en el estudio y plan previo de gestión de residuos.
- Se realizará una vigilancia y seguimiento del correcto almacenamiento y gestión de los residuos.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

6 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS GENERADOS

Se analizan a continuación los residuos que se prevé generar durante las actividades de ejecución previstas.

Se muestran los residuos incluidos en la Lista Europea de Residuos, según Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, y sus modificaciones, con su codificación correspondiente; se listan sólo los capítulos de la lista relacionados con residuos procedentes de obra nueva:

6.1 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS VEGETALES

Estos residuos proceden del desbroce y/o acondicionamiento del terreno, donde será necesario la eliminación de la capa vegetal.

Si bien, no todo podrá ser valorizable y ni tampoco pueda reincorporarse al terreno, por ello se estima que se aprovechará el 80%, reincorporando y extendiendo la capa vegetal en los taludes generados por la excavación, en los bordes de los caminos y en el perímetro vallado. El 20% restante será residuo generado y se retirará a vertedero.

- ***02 01 07 Residuos de silvicultura***

Para calcular los residuos vegetales se utiliza la siguiente fórmula y se estiman los valores de la tabla:

$$V_{resveg} = S_{ocupada} * P_{veg} * E_{veg} * 0{,}1$$

- V_{resveg} Volumen de residuos de la capa vegetal.
- $S_{ocupaciónparcelas}$ Superficie de ocupación de parcelas.
- P_{veg} Profundidad de capa vegetal a eliminar.
- E_{veg} Esponjamiento de capa vegetal

Superficie ocupada	698.384,62	m2
Capa eliminada vegetal	0,20	m
Esponjamiento de capa vegetal	120%	
Volumen residuos de la capa vegetal	167.612,31	m^3

Tabla 1: Residuos de silvicultura.

$$P_{resveg} = V_{resveg} * \rho_{veg}$$

- P_{resveg} Peso de residuos de la capa vegetal.
- V_{resveg} Volumen de residuos de la capa vegetal.
- ρ_{veg} Densidad de residuos de capa vegetal.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Densidad	0,02	t./m^3
Peso total	335,22	t.

Tabla 2: Residuos de silvicultura.

6.2 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS TIERRAS Y PÉTREOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN

Son residuos generados en el transcurso de las obras, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en las mismas. Así, se trata de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

El movimiento de tierras a considerar se ha proyectado con una elección adecuada de la rasante para efectuar un desmonte y terraplenado, de forma que la tierra a eliminar de una zona se utiliza en el relleno de la correspondiente para equilibrar el nivel, de esta forma la generación de residuos es mínima.

Los excedentes se emplearán en los caminos interiores. La tierra extraída de las zanjas se empleará en la medida de lo posible para rellenar las mismas tras instalar los cables. Del mismo modo la tierra extraída procedente de las excavaciones se reutilizará en nivelar el terreno de la propia finca.

Lo que no sea posible reutilizar se enviará a graveras de la zona o a vertederos.

- ***17 05 04 Tierras limpias y materiales pétreos***

CIMENTACIÓN	VOLUMEN (m^3)	CANTIDAD	TOTAL	UNIDADES
Power block	22,15	6,00	132,92	m^3
Edificio O&M	244,00	1,00	244,00	m^3
String Box (hincado directo)	0,00	131,00	0,00	m^3
Estructuras (hincado directo)	0,00	2.083,00	0,00	m^3
Zanjas cableado	1,00 m2	16.458,31	16.458,31	m^3
VOLUMEN EXCAVACIÓN ESTIMADO			16.835,23	m^3

Tabla 3: Resumen cálculos volumen de tierras.

Para calcular los residuos de excavación se utiliza la siguiente fórmula y se estiman los valores de la tabla:

$$V_{resexc} = R_{genexc} * E_{exc}$$

- V_{resexc} Volumen de residuos de excavación.
- R_{genexc} Residuo generado de excavación.
- E_{exc} Esponjamiento de excavación

$$P_{resexc} = V_{resexc} * \rho_{exc}$$

- P_{resexc} Peso de residuos de excavación.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- V_{resexc} Volumen de residuos de excavación.
- ρ_{exc} Densidad de residuos de excavación.

Residuo generado	10%	
Esponjamiento de residuos	130%	
Volumen residuos de excavación	2.188,58	m^3

Densidad	1,80	$t./m^3$
Peso total	3.939,44	t.

Tabla 4: Residuos de excavación.

6.3 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS INERTES DE NATURALEZA PÉTREA RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se consideran residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción relativos a la obra civil, tales como gravas, arenas, restos de hormigones y bloques de hormigón, ladrillos y mezclas de los mismos, entre otros.

Los postes de la estructura irán hincados principalmente, siendo solo necesario su hormigonado en caso de que se produzca rechazo o se prevean zonas de extrema dureza del terreno, cuyos resultados dependerán del estudio geotécnico del mismo.

Este tipo de residuos se almacenan de forma separada al resto y se gestiona como residuo no peligroso por gestor autorizado, siempre y cuando no puedan ser retirados por el contratista y reutilizados en otra obra.

- ***17 01 01 Hormigón***

CIMENTACIÓN	VOLUMEN (m^3)	CANTIDAD	TOTAL	UNIDADES
Power block	22,15	6,00	66,46	m^3
Edificio O&M	244,00	1,00	122,00	m^3
String Box (hincado directo)	0,00	131,00	0,00	m^3
Estructuras (5% zapatas)	0,0384	2.083,00	79,99	m^3
Zanjas cableado	1	16.458,31	16.458,31	m^3
VOLUMEN ESTIMADO HORMIGÓN			268,45	m^3
VOLUMEN RESIDUOS ESTIMADOS (1%)			2,68	m^3

Tabla 5: Resumen cálculos de hormigón.

Para calcular los residuos de excavación se utiliza la siguiente fórmula y se estiman los valores de la tabla:

$$V_{resexc} = R_{genexc} * E_{exc}$$

- $V_{resehor}$ Volumen de residuos de hormigón.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- R_{genhor} Residuo generado de hormigón.
- E_{hor} Esponjamiento de hormigón

$$P_{reshor} = V_{reshor} * \rho_{hor}$$

- V_{reshor} Volumen de residuos de hormigón.
- ρ_{hor} Densidad de residuos de hormigón.

Residuo generado	1%	
Esponjamiento de hormigón	175%	
Volumen residuos de hormigón	4,70	m^3

Densidad	2,50	$t./m^3$
Peso total	11,74	t.

Tabla 6: Residuos estimados de hormigón.

6.4 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PÉTREA RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

La mayoría de estos residuos son de naturaleza inerte y reciclable, tales como la madera, metales, vidrio, papel. También se consideran otros que son enviados a vertedero o planta de tratamiento.

En función de la cantidad generada, se podrá optar por la reutilización (maderas para encofrado, etc.) o reciclado (metales, vidrio, etc.), siendo el resto gestionados como residuo no peligroso.

- ***17 02 01 Madera***

Puede generarse por su presencia en palés de entrega de equipos, si bien son reciclables/reutilizables y será retirado por gestor autorizado para su posterior reciclado/reutilización.

- ***17 02 03 Tubos de PVC***

Puede generarse si bien será retirado por gestor autorizado para su posterior reciclado/reutilización.

- ***17 04 05 Hierro y acero***

En el caso de generarse este material metálico, procedente de daños producidos en la estructura durante el montaje, así como resto de ferrallas, etc., será retirado por gestor autorizado para su posterior revalorización.

- ***17 04 11 Cables sin sustancias peligrosas***

Puede generarse si bien será retirado por gestor autorizado para su posterior revalorización.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- ***16 02 14 Módulos fotovoltaicos***

Los módulos se consideran residuos no peligrosos y se tratan como componentes eléctricos. Durante su almacenaje e instalación pueden producirse roturas dando lugar a la sustitución y retirada de los mismos. En este caso será retirado por gestor autorizado para su posterior reciclaje.

- ***20 01 01 Papel y cartón***

Generado por los embalajes de materiales y equipos. En este caso será retirado por gestor autorizado para su posterior reciclaje.

- ***20 01 39 Plásticos***

Generado por los embalajes de materiales y equipos. En este caso será retirado por gestor autorizado para su posterior revalorización.

- ***20 03 01 RSU***

Generado por los embalajes de comida y deshechos. En este caso será retirado por gestor autorizado.

- ***20 03 04 Lodos de fosas sépticas***

Generado por el personal de trabajo de la obra. En este caso será retirado por gestor autorizado.

6.5 RESIDUOS PELIGROSOS

Se agrupan en este punto los residuos urbanos y los potencialmente peligrosos:

- ***15 02 02 Absorbentes contaminados***

Tales cómo trapos de limpieza contaminados con productos de este tipo. Puede generarse si bien será retirado por gestor autorizado.

- ***12 01 12 Ceras y grasas***

Productos de este tipo que se generen durante los procesos de montaje y puesta en funcionamiento de la instalación. Puede generarse si bien será retirado por gestor autorizado.

- ***20 01 35 Resto de paneles solares valorizables***

Productos de este tipo que se generen durante los procesos de montaje y puesta en funcionamiento de la instalación. Puede generarse si bien será retirado por gestor autorizado.

- ***15 01 10 Envases contaminados valorizables***

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

Generado por los embalajes de materiales y equipos. En este caso será retirado por gestor autorizado.

- ***13 03 10 Aceite de los transformadores***

Residuos de este tipo que se puedan generar durante los procesos de puesta en funcionamiento y operación y mantenimiento de la instalación, serán retirados por gestor autorizado.

- ***16 06 02 Baterías de Ni-Cd***

Residuos de este tipo que se puedan generar durante los procesos de puesta en funcionamiento y operación y mantenimiento de la instalación, serán retirados por gestor autorizado.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

7 GESTIÓN DE RESIDUOS

En la siguiente tabla se presenta un resumen sobre las cantidades de cada uno de los materiales clasificados que se esperan generar, incluyendo el destino de cada uno de ellos:

CÓDIGO LER	GRUPO	RESIDUO	CANTIDAD (t)
02 01 07	RNP	Silvicultura	335,22
17 05 04	RNP	Tierras limpias y materiales pétreos	3.939,44
17 01 01	RNP	Hormigón	11,74
17 02 01	RNP	Madera	53,88
17 02 03	RNP	Tubo PVC	0,52
17 04 05	RNP	Metales: hierro y acero	2,50
17 04 11	RNP	Cables sin sustancias peligrosas	1,79
16 02 14	RNP	Módulos fotovoltaicos	24,06
20 01 01	RNP	Papel y cartón	1,08
20 01 39	RNP	Plásticos y envases no contaminados	10,78
15 02 02	RP	Absorbentes y trapos contaminados	0,10
12 01 12	RP	Ceras y grasas	0,01
20 03 01	RNP	RSU	4,56
20 03 04	RNP	Lodos de fosas sépticas	18,25
20 01 35	RP	Resto de paneles solares valorizables	0,02
13 03 10	RP	Aceite de los transformadores	0,02
15 01 10	RP	Envases contaminados valorizables	1,08
16 06 02	RP	Baterías de Ni-Cd	0,02
21 01 36	RNP	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	0,02
17 04 02	RNP	Aluminio	0,21
17 04 07	RNP	Metales mezclados (cerámicos)	2,08
15 01 01	RNP	Restos de papel y cartón valorizables	0,25

Total residuos RP	**1,24**

DESTINO DE TODOS LOS RESIDUOS	Gestor autorizado: reutilización, reciclado o valorización

Tabla 7: Resumen de la estimación de residuos generados.

Cada residuo será almacenado en la obra según su naturaleza, y se depositarán en el lugar destinado a tal fin, según se vayan generando.

Los residuos no peligrosos se almacenarán temporalmente en contenedores metálicos sacos industriales según el volumen generado previsto, en la ubicación previamente designada.

También se depositarán en contenedores o en sacos independientes los residuos valorizables como metales o maderas para facilitar su posterior gestión.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Todos los contenedores o sacos industriales que se utilicen en las obras tendrán que estar identificados según el tipo de residuo o residuos que van a contener. Estos contenedores tendrán que estar marcados además con el titular del contenedor, su razón social y su código de identificación fiscal, además del número de inscripción en el registro de transportistas de residuos. El responsable de la obra adoptará medidas para evitar que se depositen residuos ajenos a la propia obra.

Los residuos sólidos urbanos (RSU) se recogerán en contenedores específicos para ello, se ubicarán donde determine la normativa municipal. Se puede solicitar permiso para el uso de contenedores cercanos o contratar el servicio de recogida con una empresa autorizada por el ayuntamiento.

Los residuos cuyo destino sea el depósito en vertedero autorizado deberán ser trasladados y gestionados según marca la legislación.

Los residuos peligrosos que se generen en la obra se almacenarán en recipientes cerrados y señalizados, bajo cubierto. El almacenamiento se realizará siguiendo la normativa específica de residuos peligrosos, es decir, se almacenarán en envases convenientemente identificados especificando en su etiquetado el nombre del residuo, código LER, nombre y dirección del productor y pictograma de peligro. Serán gestionados posteriormente mediante gestor autorizado de residuos peligrosos.

Se deberá tener constancia de las autorizaciones de los gestores de los residuos, de los transportistas y de los vertederos.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

8 PRESUPUESTO

El presupuesto correspondiente a la Gestión de los Residuos generados en el desarrollo del proyecto aparece en la siguiente tabla y en su correspondiente apartado dentro del documento Presupuesto.

GESTIÓN DE RESIDUOS				
UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
t.	Hormigón	11,74	7,00	82,21
t.	Madera	53,88	28,50	1.535,44
t.	Metal	2,50	6,50	16,25
t.	Cartón	1,08	17,50	18,86
t.	Plástico	10,78	55,00	592,63
t.	Ladrillos, teja, cerámicos	2,08	28,50	59,37
t.	Yeso	0,46	55,00	25,04
t.	Mezcla	0,23	20,35	4,63
t.	Especial	0,91	60,00	54,64
t.	Tierras limpias y materiales pétreos	3.939,44	1,75	6.894,03
t.	Residuos peligrosos	1,24	2.000,00	2.479,15
TOTAL ANEXO III - GESTIÓN DE RESIDUOS				**11.762,23**

ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS

Tabla 8: Presupuesto estimado de la gestión de residuos

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

9 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

9.1 RESPECTO AL POSEEDOR DE LOS RESIDUOS

Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a LA PROPIEDAD de la misma un Plan de Gestión de Residuos. Este Plan reflejará cómo se va a llevar a cabo las obligaciones que le apliquen en relación con los residuos de construcción demolición que se vayan a producir en la obra. El Plan, una vez aprobado por la DIRECCIÓN FACULTATIVA y aceptado por LA PROPIEDAD, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos.

Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente y por este orden, a operación de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización y en última instancia a depósito en vertedero.

Según exige el Real Decreto 105/2008, que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición, el poseedor de los residuos estará obligado sufragar los correspondientes costes de gestión de los residuos.

El poseedor de los residuos (CONTRATISTA) facilitará al productor de los mismos (PROMOTOR) toda la documentación acreditativa de que los residuos de construcción y demolición producidos en la obra han sido gestionados en la misma o entregados a instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos regulados en la normativa y especialmente, en el plan o sus modificaciones. Es decir, acreditación fehaciente y documental que deje constancia del destino final de los residuos reutilizados.

El poseedor de residuos dispondrá de documentos de aceptación por parte de un gestor autorizado para cada tipo de residuo que se vaya a generar en la obra.

El gestor de residuos deberá emitir un certificado acreditativo de la gestión de los residuos generados, especificando la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia, la cantidad y tipo de residuo gestionado codificado con el código LER.

Cuando dicho gestor únicamente realice operaciones de recogida, almacenamiento, trasferencia o transporte, en el documento de entrega al poseedor (CONTRATISTA) deberá también figurar el gestor de valorización o eliminación posterior al que se destinan los residuos.

Para el transporte de los residuos peligrosos se completará el Documento de Control y Seguimiento.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

Para el traslado de residuos peligrosos se deberá remitir notificación al órgano competente de la comunidad autónoma en materia medioambiental con al menos diez días de antelación a la fecha del traslado. Si el traslado de los residuos afecta a más de una comunidad autónoma, dicha notificación se realizará al Ministerio de Medio Ambiente.

9.2 RESPECTO A LA SEGREGACIÓN DE LOS RESIDUOS

En el caso de Residuos Peligrosos (RP). siempre es obligatorio la separación en origen. No mezclar ni diluir residuos peligrosos con otras categorías de residuos peligrosos ni con otros residuos, sustancias o materiales.

En el caso de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), y según el RD 105/2008, de 1 de febrero, la segregación ha de realizarse siempre que las siguientes fracciones, de forma individualizada para cada fracción, supere las siguientes cantidades:

- Hormigón: 80 t
- Ladrillos, tejas, cerámico: 40 t
- Metal: 2 t
- Madera: 1 t
- Vidrio: 1 t
- Plástico: 0,5 t
- Papel y cartón: 0,5 t

Cuando por falta de espacio físico en la obra, no sea posible realizar la segregación en origen, se podrá realizar por un gestor autorizado en una instalación externa a la obra, siempre que el gestor obtenga la Documentación Acreditativa de haber cumplido en nombre del productor con su obligación de segregación.

Los residuos valorizables siempre se van a segregar, y se realizará en contenedores o en acopios que estarán correctamente señalizados para que se puedan almacenar de un modo adecuado.

El responsable de la obra adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la propia obra, igualmente deberá impedir la mezcla de residuos valorizables con aquellos que no lo son.

Los contenedores o los sacos industriales para almacenamiento de residuos han de estar en buenas condiciones. En los mismos deberá figurar, de forma visible y legible, la razón social, CIF, teléfono y número de inscripción en el registro de transportistas de residuos.

Los residuos generados en las casetas de obra producidos en tareas de oficina, vestuarios, comedores, etc. tendrán la consideración de Residuos Sólidos Urbanos y se gestionarán como tal según estipule la normativa reguladora de dichos residuos en el área de obra.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

9.3 RESPECTO A LA GESTIÓN CONCRETA DE LOS RESIDUOS NO PELIGROSOS (RNP)

Según requiere la normativa, se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.

El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentre en su poder, a mantenerlos en las condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

Se debe asegurar que los transportistas o gestores autorizados que se contraten estén autorizados correctamente dentro de la/s comunidad/es autónoma/s de actuación. Se realizará un estricto control documental de modo que los transportistas y los gestores deberán aportar la documentación de cada retirada y entrega en destino final. Toda esta documentación será recopilada por el poseedor del residuo (contratista) y entregada al productor (promotor) al final de la obra.

Las tierras que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados serán retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, en condiciones de altura no superior a 2 metros.

El depósito temporal de residuos se realizará en contenedores, sacos o bidones adecuados a la naturaleza y al riesgo de los residuos generados.

La duración del almacenamiento de los residuos no peligrosos en el lugar de producción será inferior a 2 años cuando se destinen a valorización y a 1 año cuando se destinen a eliminación.

9.4 RESPECTO A LA GESTIÓN CONCRETA DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS (RP)

Cualquier persona física o jurídica cuya industria o actividad produzca residuos peligrosos ha de presentar una Comunicación previa al inicio de la actividad según el art 29 de la Ley 22/2011, de 28 de julio. Si la comunicación reúne los requisitos establecidos, la comunidad autónoma procederá a su inscripción en el registro, no emitiendo resolución alguna. Se les asignará un NIMA (Número de Identificación Medioambiental).

Los residuos peligrosos siempre se deben separar en origen.

Los residuos peligrosos se almacenarán temporalmente siguiendo las siguientes condiciones (art. 15 del Real Decreto 833/1988 y Real Decreto 656/2017):

- Definir una zona específica.
- No superar los 6 meses de almacenamiento (En supuestos excepcionales, el órgano competente de las Comunidades Autónomas donde se lleve a cabo dicho almacenamiento, por causas debidamente justificadas y siempre que

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218 10

VISADO COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

se garantice la protección de la salud humana y el medio ambiente, podrá modificar este plazo).

- Se situarán:
    - En el exterior bajo cubierta.
    - Dentro de la nave.
    - En intemperie en envases herméticamente cerrados.
- Condicionantes de la zona de almacenamiento temporal:
    - Suelo impermeabilizado: cemento u hormigón.
    - Cubierto (que evite la entrada de agua de la lluvia).
    - Sobre un cubeto o bordillo en caso de residuos líquidos o fluidos.
    - Alejado de la red de saneamiento.
- No está permitido transportar los residuos peligrosos fuera de la obra para almacenarlos en otra instalación, aunque sea propia.
- Los residuos peligrosos se envasarán con las siguientes condiciones:
    - 1 recipiente/cada tipo de residuo.
    - Cada recipiente identificado con etiquetas y adecuado para cada residuo.
    - Recomendación en caso de duda: utilizar recipiente proporcionados por el gestor de cada tipo de residuo.
- En las etiquetas identificativas de los residuos peligrosos aparecerá la siguiente información (art. 14.2 de RD 833/88, que ha sido modificado: El código y la descripción del residuos de acuerdo con la lista establecida en la Decisión 2014/955/UE y el código y la descripción de la característica de peligrosidad de acuerdo con el anexo III de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados modificado por el Reglamento 1357/2914, de 18 de diciembre por el que se modifica el anexo III de la Directiva 2008/98/CE:
    - Nombre, dirección y teléfono de productor o poseedor de los residuos o fechas de envasado.
    - La naturaleza de los riesgos que presentan los residuos se indicara mediante los pictogramas descritos en el Reglamento (CE) No 1272/2008 del Parlamento y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) 1907/2006.

- Cuando se asigne a un residuo envasado más de un indicador de un pictograma se tendrán en cuenta los criterios establecidos en el artículo 26 del Reglamento (CE) nº1272/2008.
- La etiqueta debe ser firmemente fijada sobre el envase, debiendo ser anuladas, si fuera necesario, indicaciones o etiquetas anteriores de forma que no induzcan a error.
- Desconocimiento del origen y contenido del envase en ninguna operación posterior del residuo. El tamaño de la etiqueta debe tener como mínimo las dimensiones de 10×10 cm.
- No será necesaria una etiqueta cuando sobre el envase aparezcan marcadas de forma clara las inscripciones indicadas, siempre y cuando estén conformes con los requisitos exigidos.

- Se rellenará la fecha de inicio del almacenamiento en la etiqueta.
- Se dispondrán de un archivo físico o telemático donde se recoja por orden cronológico la cantidad, naturaleza, origen, destino y método de tratamiento de los residuos; cuando proceda se inscribirá también, el medio de transporte y la frecuencia de recogida. En el Archivo cronológico se incorporará la información contenida en la acreditación documental de las operaciones de producción y gestión de residuos. Se guardará la información archivada durante, al menos, tres años. (Artículo 40; Ley 22/2011 de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados).

Requisitos generales de traslado (RD 553/2020):

- Disponer con carácter previo al inicio de un traslado de un contrato de tratamiento. Este, deberá establecer al menos las especificaciones de los residuos, las condiciones del traslado y las obligaciones de las partes cuando se presenten incidencias. El contrato de tratamiento contendrá, al menos, los siguientes aspectos:
  - Cantidad estimada de residuos que se va a trasladar.
  - Identificación de los residuos mediante su codificación LER.
  - Periodicidad estimada de los traslados.
  - Cualquier otra información que sea relevante para el adecuado tratamiento de los residuos.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- Tratamiento al que se van a someter los residuos, de conformidad con los anexos I y II de la Ley 22/2011, de 28 de julio.
- Obligaciones de las partes en relación con la posibilidad de rechazo de los residuos por parte del destinatario.

- Los residuos deberán ir acompañados del documento de identificación desde el origen hasta su recepción en la instalación de destino. El documento de identificación deberá incluir el contenido establecido en el ANEXO I del RD 553/2020:
  - Número de documento de identificación.
  - Número de notificación previa.
  - Fecha de inicio del traslado.
  - Información relativa al operador del traslado.
  - Información relativa al origen del traslado.
  - Información relativa al destino del traslado.
  - Características del residuo que se traslada.
  - Información relativa a los transportistas que intervienen en el traslado.
  - Otras informaciones.
  - Información sobre la aceptación del residuo.

- Además de ello, se establecen los siguientes condicionantes:
  - Antes de iniciar un traslado de residuos el operador cumplimentará el documento de identificación, con el contenido del anexo I, que entregará al transportista.
  - Una vez efectuado el traslado, el transportista entregará el documento de identificación al destinatario de los residuos. Tanto el transportista como el destinatario incorporarán la información a su archivo cronológico y conservarán una copia del documento de identificación firmada por el destinatario en el que conste la entrega de los residuos.
  - El destinatario dispondrá de un plazo de treinta días desde la recepción de los residuos para efectuar las comprobaciones necesarias y para remitir al operador el documento de identificación, indicando la aceptación o rechazo de los residuos, de conformidad con lo previsto en el contrato de tratamiento.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

- En el caso de residuos sometidos a notificación previa, el destinatario del traslado de residuos remitirá, en el plazo de treinta días desde la entrega de los residuos, el documento de identificación al órgano competente de la comunidad autónoma de origen y de destino.
- En el caso de traslados de residuos no sometidos al procedimiento de notificación previa podrá hacer la función de documento de identificación un albarán, una factura u otra documentación prevista en la legislación aplicable.

- Notificación de traslado. Además de los requisitos generales de traslado, quedan sometidos al requisito de Notificación Previa los traslados de residuos destinados a eliminación, residuos destinados a instalaciones de incineración clasificadas como valorización cuando **superen los 20 kg** y los residuos destinados a valorización identificados con el código **LER 20 03 01.**
- Antes de realizar un envío se deberá notificar con 10 días de antelación a las Autoridades Competentes (Consejería si el transporte se realiza dentro del territorio de esta Comunidad, y también al Ministerio de Medio Ambiente si el transporte afecta a más de una Comunidad Autónoma).

Según el RD 833/1988 se deberán cumplir las siguientes condiciones:

- No superar los 6 meses de almacenamiento (En supuestos excepcionales, el órgano competente de las Comunidades Autónomas donde se lleve a cabo dicho almacenamiento, por causas debidamente justificadas y siempre que se garantice la protección de la salud humana y el medio ambiente, podrá modificar este plazo).

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO COII 15/03/2024 ANDALUCÍA ORIENTAL EAL2300300

La siguiente tabla resume la documentación que se generará en la gestión de residuos peligrosos:

-	Documentación	Legislación
Inicio de Obra	Plan de Gestión de Residuos	
	Comunicación previa al inicia de la actividad (NIMA)	Ley 22/2011 art.29
Fase de Obra	Datos del gestor de Residuos Peligrosos	
	Datos del transportista de Residuos Peligrosos	
	Registro de control interno de la gestión y almacenamiento de Residuos Peligrosos	RD 833/1988 art.7
	Documentos de Aceptación*	
	Documentos de control y seguimiento*	RD 833/1988 art.6
	Comunicación de traslado de RP de una comunidad a otra	Ley 22/2011 art.25

**Se debe guardar durante los siguientes 5 años*

Tabla 9. Resumen de la documentación necesaria

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

10 CONCLUSIONES

Con lo expuesto en el presente anexo, se considera suficientemente explicada la gestión de los residuos objeto de este estudio.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadIn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ADENDA TÉCNICA DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA FV VEGA SOLAR

43,12 MWp / 39,93 MW instalados

TT.MM. TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA

(GUADALAJARA – CASTILLA-LA MANCHA)

IGNIS ENERGIA

DOCUMENTO 05

PLANOS

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
IGNIS
ENERGÍA
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

ÍNDICE

PLANTA VEGA SOLAR E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

N.º PLANO	DESCRIPCIÓN
ALC2-VEG-IGI-PLN-1000	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
ALC2-VEG-IGI-PLN-1010	PLANTA GENERAL
ALC2-VEG-IGI-PLN-1011	PLANTA GENERAL DETALLES
ALC2-VEG-IGI-PLN-1020	ACCESO PLANTA
ALC2-VEG-IGI-PLN-1030	TOPOGRÁFICO
ALC2-VEG-IGI-PLN-1040	VALLADO
ALC2-VEG-IGI-PLN-1050	ZANJAS
ALC2-VEG-IGI-PLN-1060	TRAZADO LINEAS AT
ALC2-VEG-IGI-PLN-1070	RED DE TIERRAS
ALC2-VEG-IGI-PLN	CATASTRAL

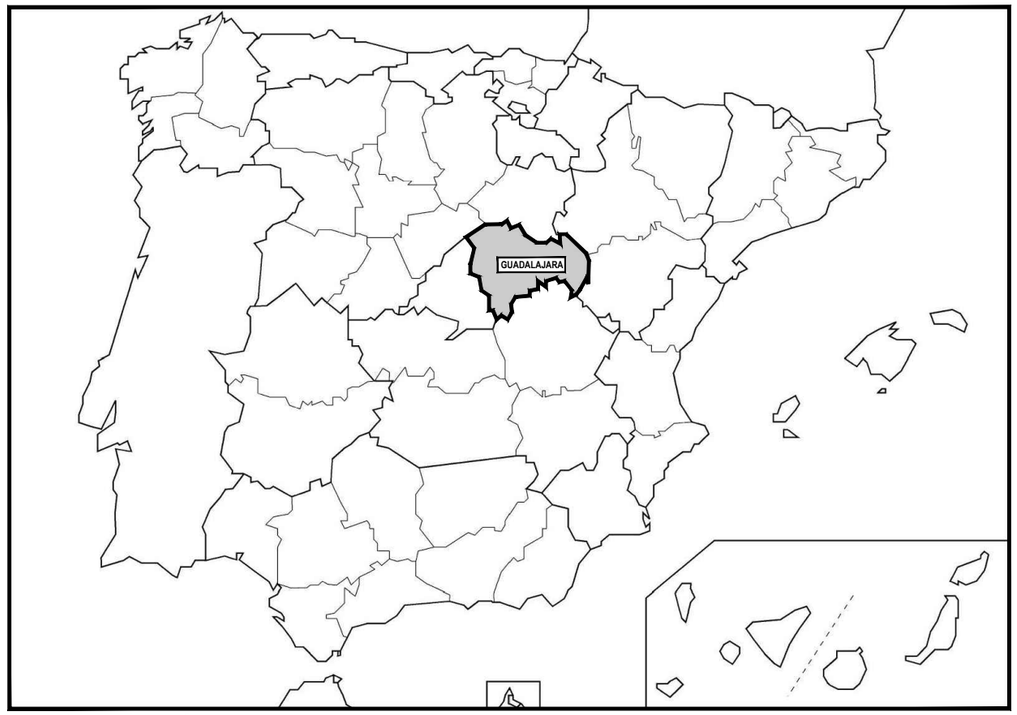
El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0

VISADO
COII
IGNIS ENERGÍA
15/03/2024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

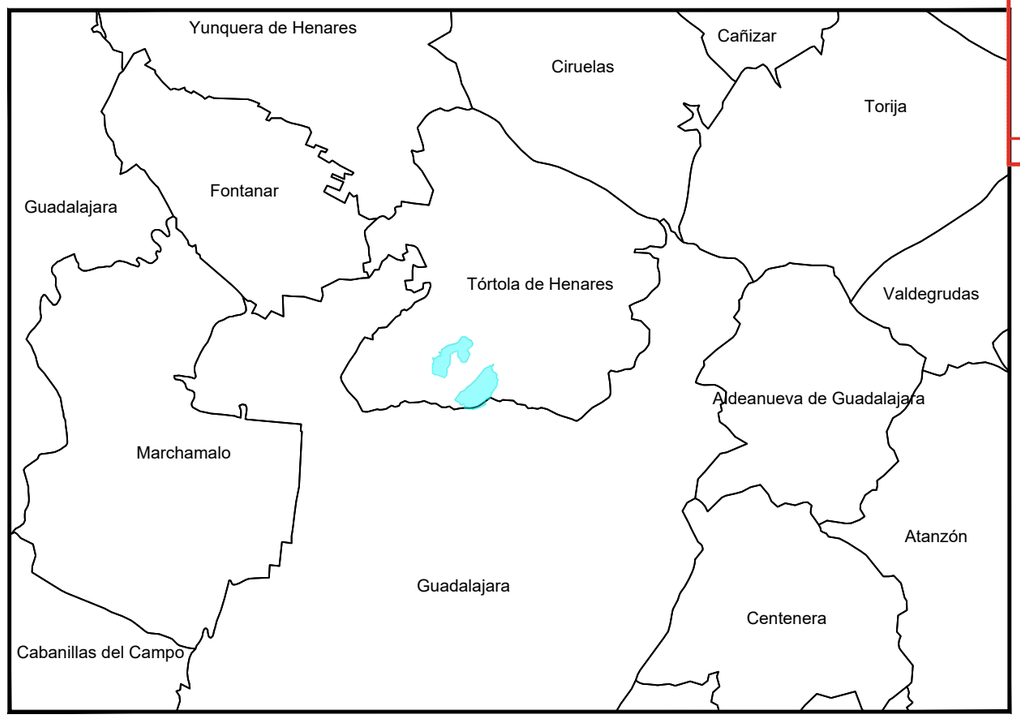
SEPARATAS

N.º PLANO	DESCRIPCIÓN
ALC2-VEG-IGI-SEP-01	AFECCIÓN AYUNTAMIENTO TÓRTOLA DE HENARES
ALC2-VEG-IGI-SEP-02	AFECCIÓN AYUNTAMIENTO GUADALAJARA
ALC2-VEG-IGI-SEP-03	AFECCIÓN ENAGÁS, S.A.
ALC2-VEG-IGI-SEP-04	AFECCIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE MDIO NATURAL Y BIODIVERSIDAD Y BIODIVERSIDAD DE LA CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE CASTILLA-LA MANCHA
ALC2-VEG-IGI-SEP-05	AFECCIÓN SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO DEL MINISTERIO DE DEFENSA
ALC2-VEG-IGI-SEP-06	AFECCIÓN CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
ALC2-VEG-IGI-SEP-07	AFECCIÓN COSNEJERÍA DE FOMENTO CASTILLA-LA MANCHA – DG DE CARRETERAS
ALC2-VEG-IGI-SEP-08	AFECCIÓN TELEFÓNICA, S.A.

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidadn y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online coiaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa40dfy4942024173218l0



SITUACIÓN GEOGRÁFICA
Sin Escala



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA
Escala 1:125.000



PLANTA GENERAL FV
Escala: 1:25.000

REV:	DESCRIPCIÓN:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
R2	ACTUALIZACIÓN	09/02/24	RCC	BMT

CLIENTE: VEGA SOLAR, S.L.

ESTADO:

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:
S/E	A3	09/02/24

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

ID PROYECTO:	N° PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	ALC2-VEG-IGI-PLN-1000	1	-	R2

IGNIS

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
15/03/2024
EAL2300300

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online collaor.e-visado.net/validar.aspx Código: ayqa4odfy4942024173218 10

CAMINO CIROLERA

CALLE ESPARTO

ACCESO A RECINTO 2

GASODUCTO

CAÑADA REAL

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

PB01
X:488560.64
Y:4505448.50

ZONA DE PENDIENTES

CAMINO DE LA LLANA

PB02
X:488149.34
Y:4505092.66

ZONA DE PENDIENTES

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

EDIFICIO O&M
X:489096.38
Y:4505019.60

VEREDA DEL CAMINO REAL VIEJO

ZONA DE PENDIENTES

VEGETACIÓN

PB03
X:489196.34
Y:4504815.60

ZONA DE PENDIENTES

PB04
X:489046.15
Y:4504633.66

ACCESO A RECINTO 1

PB05
X:488873.87
Y:4504515.62

PB06
X:488702.93
Y:4504478.41

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

CURSO DE AGUA

DATOS DE PLANTA

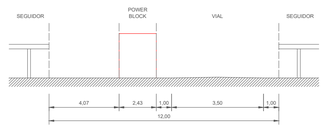
Potencia Pico:	43.118.100 Wp
P. Instalada - Planta:	39.930.000 VAac
P. Nominal - POI:	37.500.000 Wac
Pitch:	5,70 m.
Módulos FV:	RISEN 690 Wp 62.490 uds 30 módulos por string 2.083 strings
Mesa fija:	Instalación fija (2) módulos en posición Vertical 2.083 Unidades de 1 string
6 Power Block:	121 uds Inversores 5 uds SMART TRANSFORMER STATION 6,6 MVA 1 uds SMART TRANSFORMER STATION 3,3 MVA

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

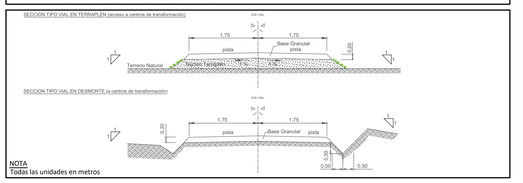
NOTA
Todas las unidades en metros

DETALLE VIALES



NOTA
Todas las unidades en metros

SECCIONES VIALES TIPO



NOTA
Todas las unidades en metros

R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR, S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: PLANTA GENERAL

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:3.000	A1	09/02/24	RCC	BMT

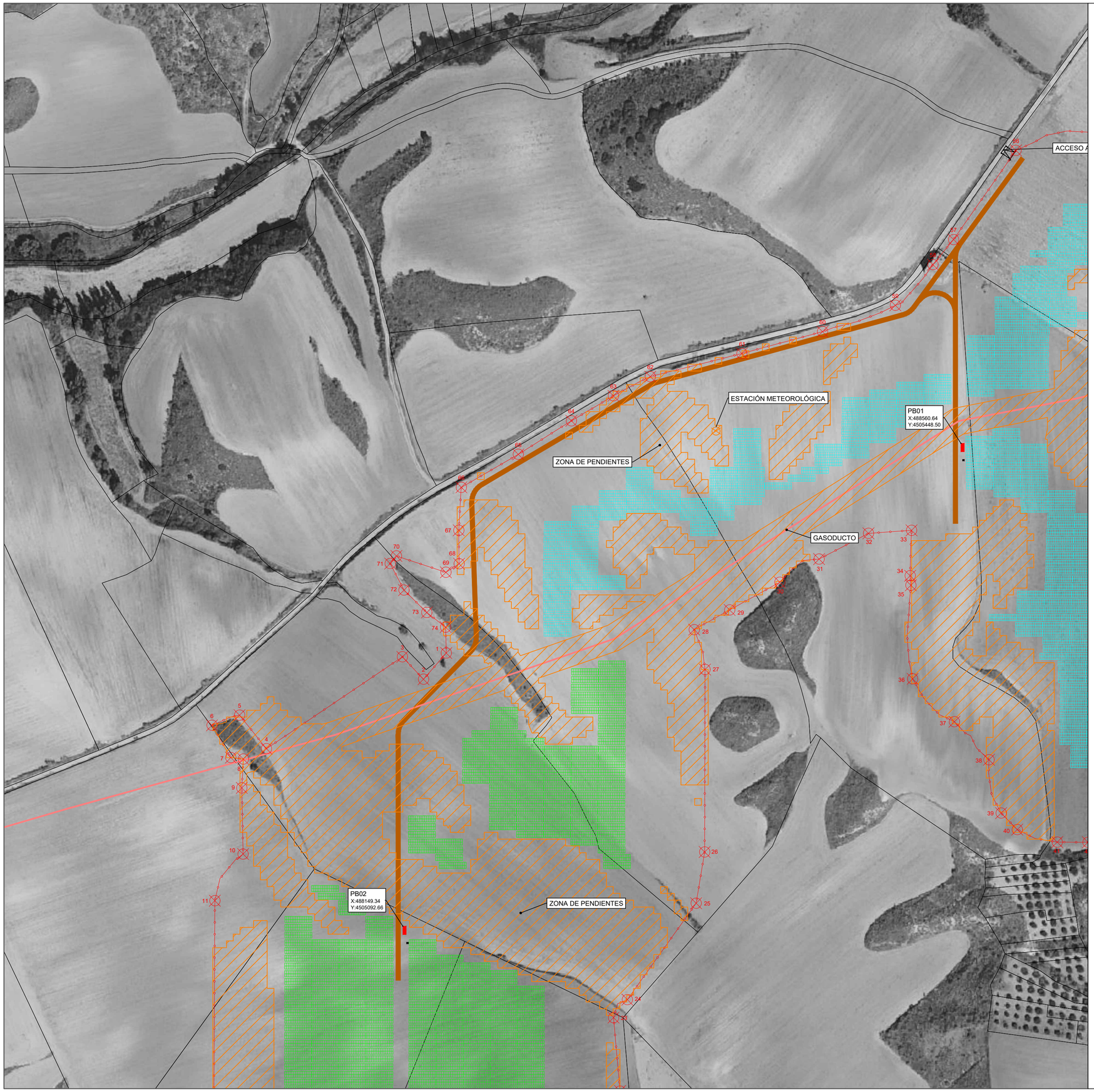
ID PROYECTO:		N° PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1010	1	-	R2

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300
15/02/2024

El visado acredita únicamente la corrección formal de la documentación técnica, así como la suficiencia y competencia profesional del técnico firmante. El visado no supone conformidad alguna con el contenido técnico del trabajo profesional, ni con la calidad, suficiencia, viabilidad, ejecución o titularidad del mismo. Su alcance queda limitado a lo establecido en la normativa aplicable. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online cotejar e-visado.net/validar.aspx Código: aiyjaA0dfyA94Z6243732181O

El visado acredita únicamente la corrección formal de la documentación técnica, así como la suficiencia y competencia profesional del técnico firmante. El visado no supone conformidad alguna con el contenido técnico del trabajo profesional, ni con la calidad, suficiencia, viabilidad, ejecución o titularidad del mismo. Su alcance queda limitado a lo establecido en la normativa aplicable. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online cotejar e-visado.net/validar.aspx Código: aiyjaA0dfyA94Z6243732181O
Impresión total o parcial de este documento supone la aceptación y reconocimiento de dichos términos. La información contenida en este documento es propiedad intelectual de IGNIS y su uso queda limitado a lo establecido en la normativa aplicable. Queda prohibida su reproducción, distribución o comunicación pública sin autorización expresa de IGNIS. Se prohíbe la modificación o manipulación del contenido de este documento sin autorización expresa de IGNIS. Cualquier uso indebido será perseguido conforme a derecho. La validez de este documento está sujeta a la integridad del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro.

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
15/03/2024
EAL2300300



LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

PLANO LLAVE



REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
ESTADO:			

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.					
PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp) TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)					
TÍTULO: PLANTA GENERAL DETALLES					
ESCALA: 1:2.000	TAMAÑO: A2	FECHA: 09/02/24	DIBUJADO: RCC		REVISADO: BMT
ID PROYECTO: ALC2-VEG	IGNIS	Nº PLANO: ALC2-VEG-IGI-PLN-1011	HOJA: 1	HOJA SIGUIENTE: 2	REVISIÓN: R2

El visado / revisión o negación del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido íntegro del documento a la fecha y hora del visado / revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online cotejar e-visado.ndvalidar.aspx Código: 6qtq4A0fy4SA2024173218 10

VISADO
COII
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA ORIENTAL
15/03/2024
EAL2300300

ACCESO A RECINTO 2

CAÑADA REAL

CAMINO DE LA LLANA

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

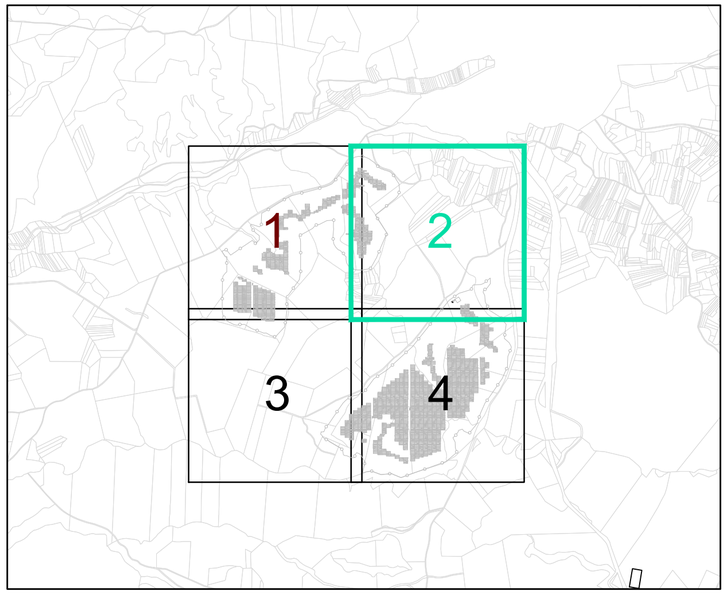
EDIFICIO O&M
X:489096.38
Y:4505019.60

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

PLANO LLAVE



REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
ESTADO:			

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

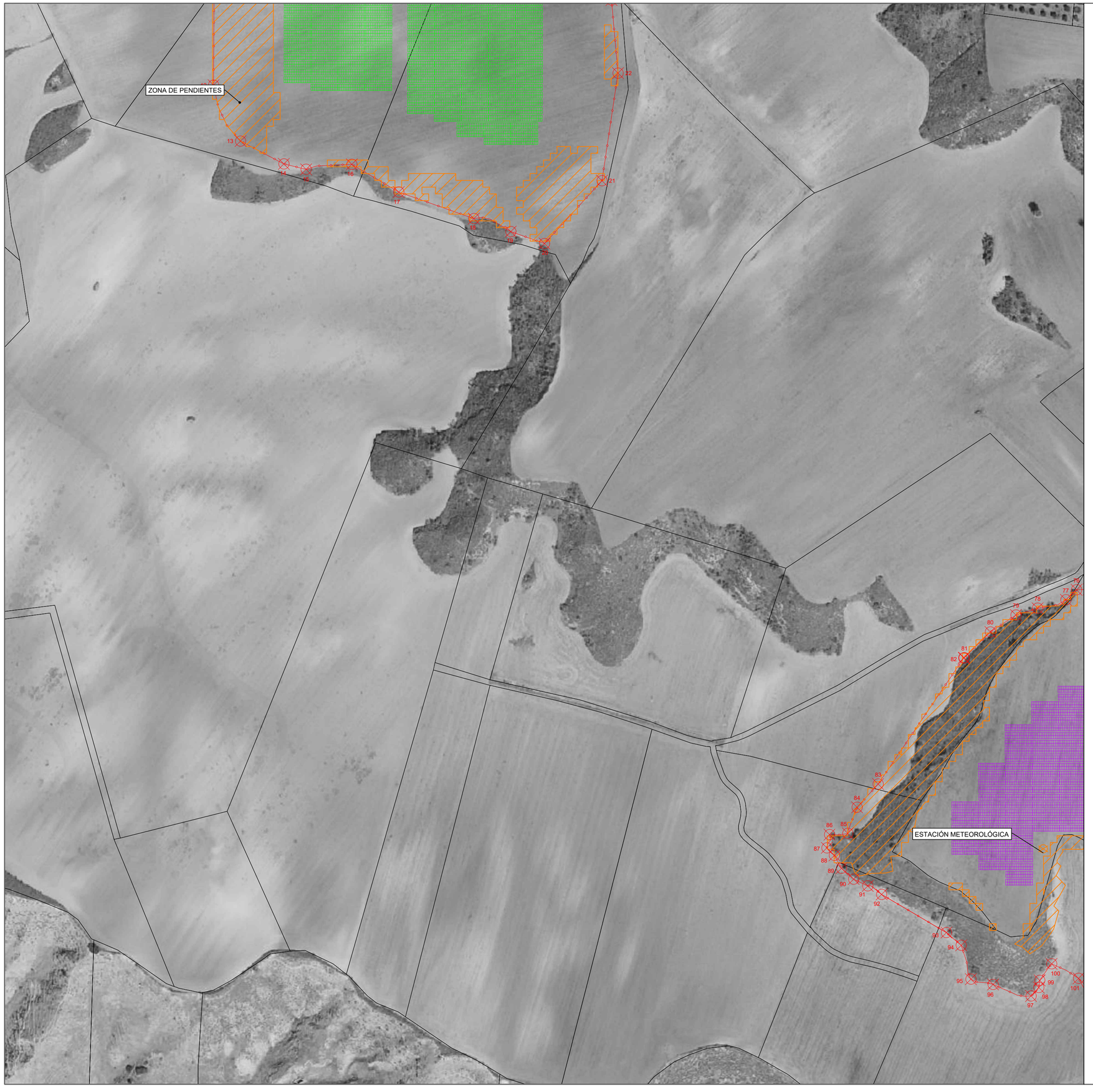
PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: PLANTA GENERAL
DETALLES

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:2.000	A2	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1011	2	3	R2

El visado / revisión o negativa del documento acredita la tramitación y habilitación del visado finalmente la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido íntegro del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número EAL2300300. Validación online cotaan.e-visado.net/validar.aspx Código: 6qtq4A0fy4SA2024172810

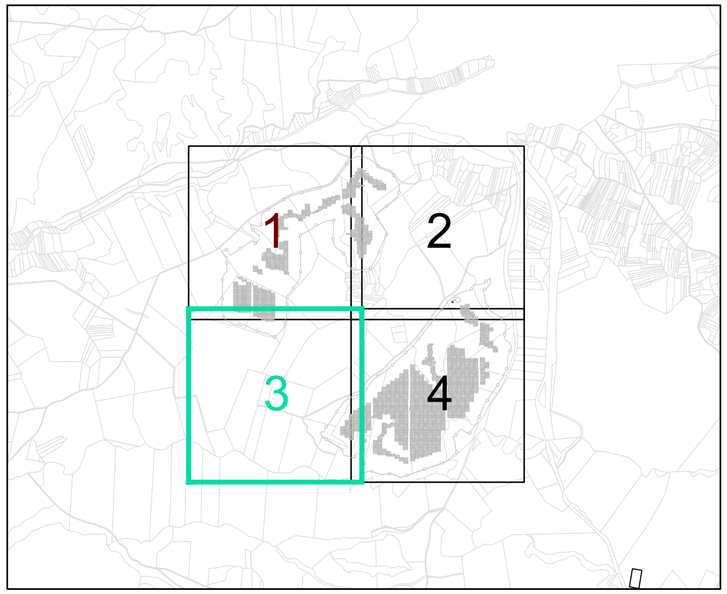


LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

PLANO LLAVE



REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
ESTADO:			

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: PLANTA GENERAL
DETALLES

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:2.000	A2	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		N° PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1011	3	4	R2

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
15/03/2024
EAL2300300

El visado, revisión o registro del documento acredita la intervención y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número EAL2300300. Validación online cotejar e-visado.ndvalidar.aspx Código: 6qtq4A0fy4pA2024173218810

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
15/03/2024
EAL2300300

VEREDA DEL CAMINO REAL VIEJO

VEGETACIÓN

ZONA DE PENDIENTES

PB03
X:489196.34
Y:4504815.60

PB04
X:489046.15
Y:4504633.66

PB05
X:488873.87
Y:4504515.62

PB06
X:488702.93
Y:4504478.41

ACCESO A RECINTO 1

CURSO DE AGUA

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

PLANO LLAVE



REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: PLANTA GENERAL
DETALLES

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:2.000	A2	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1011	4	-	R2

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y titulación del técnico firmante, la corrección e integridad del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EA-2300300. Validación online cotaon.es/visado.html/validar.aspx Código: toytq4k0fy4902b4172e1810

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300
13/02/2024

CALLE CIROLERA
CM-1003
CAMINO CIROLERA
CALLE ESPARTO
ACCESO A RECINTO 2
CAÑADA REAL
CAMINO DE LA LLANA
ACCESO A RECINTO 1

PB01
X:488560.64
Y:4505448.50

PB02
X:488149.34
Y:4505092.66

PB03
X:489196.34
Y:4504815.60

PB04
X:489046.15
Y:4504633.66

PB05
X:488873.67
Y:4504515.82

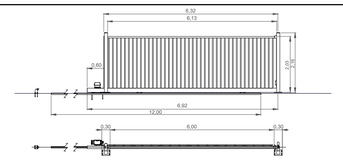
PB06
X:488702.93
Y:4504478.43

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

DETALLE PUERTA DE ACCESO



NOTA
Todas las unidades en metros

RUTA DE ACCESO

ACCESO A PLANTA
COORDENADAS UTM
ETRS89 - ZONA: 30N

ACCESO	X	Y
1	489313.32	4504686.46
2	488663.58	4505755.05

R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: ACCESOS PLANTA

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:4,000	A1	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1020	1	-	R2

El visado colegial no comprueba ni asume responsabilidad alguna sobre el contenido técnico del trabajo profesional al que se refiere. Este documento ha sido visado electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online cotejar e-visado.net/validar.aspx Código: aygaA0dfyA94ZbI2417291810
El visado colegial acredita que el documento referenciado ha sido visado y registrado en los términos establecidos en la normativa colegial. Su autenticidad puede ser verificada por cualquier persona mediante el código electrónico de verificación (CEV) en la sede electrónica del Colegio. Este documento electrónico tiene validez legal plena conforme a la Ley 39/2015 y el Real Decreto 1671/2009, siempre que se mantenga íntegro y sin alteraciones desde la fecha de visado.

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2303030
13/02/2024

PB01
X:488560.64
Y:4505448.50

PB02
X:488149.34
Y:4505092.66

PB03
X:489196.34
Y:4504815.60

PB04
X:489046.15
Y:4504633.66

PB05
X:488673.87
Y:4504515.62

PB06
X:488702.93
Y:4504478.41

EDIFICIO O&M
X:489036.36
Y:4505019.60

CAÑADA REAL

CAMINO DE LA LLANA

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

LÍNEA DE COTA

REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: TOPOGRÁFICO

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:3.000	A1	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1030	1	-	R2

El titular puede comprobar la integridad de este documento en la sede electrónica del Colegio, así como la autoría y mantenimiento de la información de la misma mediante el código seguro de verificación (CSV) incluido en el documento VISADO electrónicamente con número: EAL2303030. Validación online cotejar e-visado.net/validar.aspx. Código: ayjaDdAyA94252437291810

VISADO
COII
130920024
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300

CAMINO CIROLERA

CALLE ESPARTO

ACCESO A RECINTO 2

CAÑADA REAL

CAMINO DE LA LLANA

ACCESO A RECINTO 1

PB01
X:488560.64
Y:4505448.50

PB02
X:488149.34
Y:4505092.66

PB03
X:489196.34
Y:4504815.60

PB04
X:489046.15
Y:4504633.66

PB05
X:488873.87
Y:4504515.82

PB06
X:488702.93
Y:4504478.41

EDIFICIO O&M
X:489096.38
Y:4505019.60

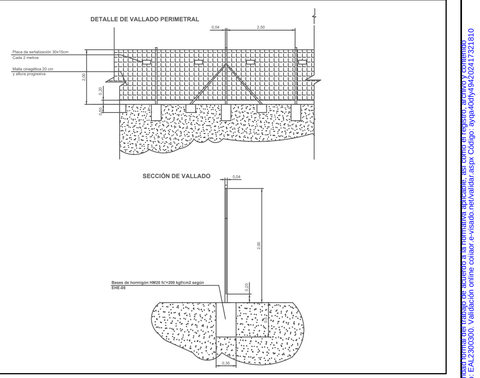
N
S
W
E

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

DETALLE VALLADO PERIMETRAL



VALLADO PERIMETRAL
COORDENADAS UTM
ETRS89 - ZONA: 30N

	X	Y
1	488180.14	4505296.97
2	488163.33	4505277.68
3	488147.78	4505294.19
4	488047.61	4505226.48
5	488027.79	4505251.20
6	488007.47	4505243.72
7	488021.34	4505219.98
8	488030.59	4505218.85
9	488029.46	4505197.60
10	488030.39	4505148.87
11	488009.58	4505114.47
12	488008.87	4504965.29
13	488028.84	4504923.89
14	488060.89	4504907.01
15	488077.38	4504903.00
16	488111.19	4504906.68
17	488145.94	4504886.20
18	488201.53	4504866.56
19	488228.86	4504856.91
20	488253.82	4504848.08
21	488296.35	4504894.56
22	488308.22	4504974.18
23	488303.39	4505028.32
24	488313.59	4505041.57
25	488364.28	4505112.62
26	488370.54	4505150.37
27	488370.80	4505284.86
28	488362.81	4505314.24
29	488388.96	4505328.77
30	488425.87	4505349.19
31	488454.90	4505366.25
32	488491.28	4505385.20
33	488523.03	4505387.45
34	488522.03	4505353.96
35	488522.53	4505346.96
36	488523.81	4505278.00
37	488554.59	4505246.35
38	488580.08	4505218.35
39	488589.02	4505179.04
40	488600.89	4505166.92
41	488630.39	4505157.67
42	488653.01	4505157.55
43	488691.23	4505163.21
44	488719.14	4505207.34
45	488719.81	4505212.91
46	488768.10	4505327.55
47	488784.71	4505410.95
48	488805.87	4505484.94
49	488824.11	4505510.47
50	488824.64	4505554.33
51	488810.37	4505575.74

	X	Y
52	488778.40	4505612.19
53	488740.56	4505625.19
54	488702.03	4505659.13
55	488657.53	4505680.63
56	488599.98	4505667.44
57	488553.96	4505601.75
58	488538.79	4505583.24
59	488511.08	4505553.26
60	488457.39	4505533.87
61	488397.95	4505517.73
62	488330.51	4505500.74
63	488303.32	4505486.56
64	488272.32	4505468.15
65	488233.23	4505443.44
66	488191.26	4505419.12
67	488189.32	4505387.46
68	488189.57	4505362.78
69	488179.88	4505356.49
70	488143.41	4505368.53
71	488138.84	4505362.94
72	488149.00	4505343.38
73	488165.77	4505326.86
74	488179.62	4505316.09
75	488656.80	4504592.19
76	488647.60	4504591.88
77	488639.67	4504584.46
78	488618.76	4504578.22
79	488602.73	4504573.16
80	488583.84	4504560.67
81	488564.41	4504541.58
82	488564.11	4504541.41
83	488500.78	4504448.10
84	488485.15	4504430.93
85	488478.28	4504411.64
86	488464.73	4504410.70
87	488462.79	4504400.91
88	488468.36	4504395.34
89	488473.59	4504385.81
90	488482.61	4504377.80
91	488493.07	4504372.74
92	488503.31	4504368.46
93	488551.26	4504338.21
94	488562.24	4504328.79
95	488569.41	4504303.74
96	488585.86	4504299.86
97	488613.95	4504291.34
98	488619.60	4504297.58
99	488620.36	4504302.81
100	488629.15	4504315.08
101	488649.10	4504304.38
102	488666.47	4504272.41

	X	Y
103	488657.10	4504221.41
104	488674.40	4504227.34
105	488697.40	4504229.94
106	488741.66	4504213.99
107	488790.00	4504218.20
108	488833.76	4504200.02
109	488853.95	4504207.64
110	489041.56	4504274.55
111	489090.72	4504316.10
112	489084.26	4504339.07
113	489083.05	4504363.27
114	489073.19	4504383.50
115	489087.82	4504397.75
116	489098.69	4504417.06
117	489116.50	4504423.05
118	489124.19	4504414.06
119	489148.09	4504403.60
120	489184.25	4504449.18
121	489191.48	4504470.59
122	489200.68	4504497.95
123	489221.75	4504544.44
124	489299.74	4504656.27
125	489324.59	4504711.53
126	489326.11	4504758.85
127	489342.41	4504799.69
128	489331.82	4504821.87
129	489309.84	4504842.08
130	489318.29	4504906.61
131	489292.33	4504939.62
132	489242.26	4504971.52
133	489240.19	4504972.92
134	489221.82	4505010.81
135	489219.29	4505040.67
136	489212.03	4505055.68
137	489218.78	4505067.15
138	489230.08	4505073.90
139	489245.77	4505095.16
140	489245.27	4505119.96
141	489213.72	4505095.16
142	489202.92	4505090.77
143	489166.86	4505088.66
144	489157.36	4505067.22
145	489101.16	4505050.14
146	489054.27	4505016.95
147	488890.13	4504808.56
148	488885.66	4504803.64
149	488768.47	4504695.65
150	488707.94	4504655.46
151	488665.32	4504596.86

R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: VALLADO

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:3.000	A1	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1040	1	-	R2

El visado / sello no implica responsabilidad sobre el contenido técnico del documento, que es responsabilidad exclusiva de sus autores. Puede verificar la integridad del documento y la fecha y hora del visado, así como el número de visado, mediante el código electrónico que aparece en el documento, en la sede electrónica del COII (https://sede.electronica.coii.es/verificadocumentos) o mediante el código QR. Documento visado electrónicamente con número: EAL2300300. Validación online colegiado: ayjaSoRyA9A2b2417291810

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EA1.2303030
13/02/2024

CAMINO CIROLERA

CALLE ESPARTO

CAÑADA REAL

CAMINO DE LA LLANA

PB01
X:488560.64
Y:4505448.50

PB02
X:488149.34
Y:4505092.66

PB03
X:489196.34
Y:4504815.60

PB04
X:489046.15
Y:4504633.66

PB05
X:488873.87
Y:4504515.62

PB06
X:488702.93
Y:4504478.47

ST Taracena
X:489915.81
Y:4503734.14

ZANJA TIPO AT -A1

ZANJA TIPO AT -A2

ZANJA TIPO AT -A2

ZANJA TIPO AT -A3

ZANJA TIPO AT -A1

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

- ZANJA TIPO AT-A1
- ZANJA TIPO AT-A2
- ZANJA TIPO AT-A3
- ZANJA EVACUACIÓN
- ZANJA TIPO BT
- ZANJA PERIMETRAL

REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: ZANJAS

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:4.000	A1	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1050	1	-	R2

Este documento ha sido firmado por Rafael Cano Cano con un certificado emitido por AC Representación
Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: sede.electronica.gob.es con el código seguro de verificación (CSV) 433972317321810
Este documento ha sido firmado electrónicamente por Rafael Cano Cano el día 13/02/2024

CAMINO CIROLERA

CALLE ESPARTO

CAÑADA REAL

CAMINO DE LA LLANA

PB01
X:488560.64
Y:4505448.50

PB02
X:488149.34
Y:4505092.66

PB03
X:489196.34
Y:4504815.60

PB04
X:489046.15
Y:4504633.66

PB05
X:488873.67
Y:4504515.62

PB06
X:488702.90
Y:4504478.41

ST Taracena
X:489915.81
Y:4503734.14

LÍNEA 11
PB02 - PB01
3x1x630 mm² AL HEPR

LÍNEA 11
SET - PB02
3x1x630 mm² AL HEPR

LÍNEA 13
ED. O&M - PB 03
3x1x630 mm² AL HEPR

LÍNEA 13
SET - ED. O&M
3x1x630 mm² AL HEPR

LÍNEA 13
PB03 - PB04
3x1x630 mm² AL HEPR

LÍNEA 11
SET - PB05
3x1x630 mm² AL HEPR

LÍNEA 12
PB05 - PB06
3x1x630 mm² AL HEPR

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

- LÍNEA 11 30 kV
- LÍNEA 12 30 kV
- LÍNEA 13 30 kV
- LÍNEA EVACUACIÓN 30 kV

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300309
130923024

R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: TRAZADO LÍNEAS AT

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:4.000	A1	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1060	1	-	R2

Este documento ha sido firmado electrónicamente por Ramon Cano Cano con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios. Fecha y hora del sellado: 09/02/2024 13:47:29 +01'00'. Validación online: colegiados.aparejadores.org/validar.aspx. Código: aVyjaA3dfyA94Z624372Y1810
Advertencia Legal: Este documento electrónico ha sido visado mediante un sistema de verificación basado en marcas de agua electrónicas y contiene información reservada que solo es para el uso del destinatario. La reproducción total o parcial de este documento queda sometida a las limitaciones establecidas en la Ley. Su distribución a terceros puede ser realizada íntegra del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2300309. Validación online: colegiados.aparejadores.org/validar.aspx. Código: aVyjaA3dfyA94Z624372Y1810

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2303030
13/02/2024

CAMINO CIROLERA

CALLE ESPARTO

CAÑADA REAL

CAMINO DE LA LLANA

PB01
X:488560.64
Y:4505448.50

PB02
X:488149.34
Y:4505092.66

PB03
X:489196.34
Y:4504815.60

PB04
X:489046.19
Y:4504633.66

PB05
X:488873.87
Y:4504515.62

PB06
X:488702.90
Y:4504478.41

ST Taracena
X:489915.81
Y:4503734.14

N
W
E
S

LEYENDA

- PARCELA
- VALLADO
- VIAL
- ZONA SERVIDUMBRE
- ZONA AFECCIONES
- INSTALACIÓN FIJA
- 1 STRING DE PANELES
- POWER BLOCK
- STRING BOX
- EDIFICIO DE CONTROL
- ESTACION METEOROLOGICA
- ARQUETA 1,00 x 1,00
- ARQUETA PARARRAYOS 0,50 x 0,50
- LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES
- APOYO EXISTENTE

NOTA
Todas las unidades en metros

- RED DE TIERRAS 35 mm2
- PICA 2 m

R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR. S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: RED DE TIERRAS

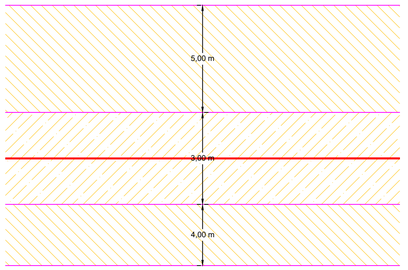
ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:4.000	A1	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN-1070	1	-	R2

Este documento ha sido firmado por Rocío Cobos Cobos el día 13/02/2024 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios
Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://valide.redsara.es/valide/verificarFirma.html
Código: ayuda5dfyA5kd52k3J7321810
Este documento ha sido firmado electrónicamente con número: EAL2303030. Validación online colaar e-visado.net/validar.aspx
Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://valide.redsara.es/valide/verificarFirma.html
Este documento ha sido firmado por Rocío Cobos Cobos el día 13/02/2024 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios
integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número:

VISADO
COII
ANDALUCÍA ORIENTAL
EAL2300300
13/02/2024

DETALLE DE ZANJA





R2	ACTUALIZACIÓN	RCC	09/02/24
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:

ESTADO:

CLIENTE: VEGA SOLAR, S.L.

PLANTA: PLANTA FOTOVOLTAICA VEGA SOLAR (43,12 MWp)
TÓRTOLA DE HENARES Y GUADALAJARA (GUADALAJARA)

TÍTULO: CATASTRAL

ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:
1:5.000	A1	09/02/24	RCC	BMT

ID PROYECTO:		Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:	REVISIÓN:
ALC2-VEG	IGNIS	ALC2-VEG-IGI-PLN	1	-	R2

El titular del presente documento autoriza a terceros a reproducir, distribuir, comunicar públicamente, así como a transformar, arrendar y comercializar la totalidad o parte del mismo, en cualquier forma y por cualquier medio, sin limitación territorial alguna, durante la vigencia de los derechos de propiedad intelectual que le asisten sobre el mismo. La aceptación de estas condiciones de uso implica la obligación de mantener íntegra la información contenida en el documento, así como de citar expresamente la fuente y el titular de los derechos. El incumplimiento de estas condiciones podrá dar lugar a las acciones legales que correspondan.
Este documento incorpora firma electrónica y es copia auténtica de documento electrónico archivado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental. Puede verificar su autenticidad mediante el código seguro de verificación (CSV) en la sede electrónica del Colegio: EAL2300300. Validación online cotejar e-visado.net/validar.aspx. Código: aylpaOdyN4y4Dj4J7zl21810
Este documento incorpora firma electrónica y es copia auténtica de documento electrónico archivado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental. Puede verificar su autenticidad mediante el código seguro de verificación (CSV) en la sede electrónica del Colegio: EAL2300300. Validación online cotejar e-visado.net/validar.aspx. Código: aylpaOdyN4y4Dj4J7zl21810
El titular del presente documento autoriza a terceros a reproducir, distribuir, comunicar públicamente, así como a transformar, arrendar y comercializar la totalidad o parte del mismo, en cualquier forma y por cualquier medio, sin limitación territorial alguna, durante la vigencia de los derechos de propiedad intelectual que le asisten sobre el mismo. La aceptación de estas condiciones de uso implica la obligación de mantener íntegra la información contenida en el documento, así como de citar expresamente la fuente y el titular de los derechos. El incumplimiento de estas condiciones podrá dar lugar a las acciones legales que correspondan.