

ANEXO 1

DATOS GENERALES

Anexo 1.1

Poder del Representante Legal de GTS Repartición S.A.C



ZONA REGISTRAL IX - SEDE LIMA
Oficina Registral LIMA

Código N° 30545040
Solicitud N° 663584
 26/02/2020 16:56:24

REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El funcionario que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 12452813 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA, consta registrado y vigente el poder a favor de ALONSO JOSÉ REY BUSTAMANTE, identificado con DNI 08251044 cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: GTS MAJES S.A.C.

LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS

ASIENTO: C00037 RECTIFICADO EN EL ASIENTO D00003

CARGO: APODERADO

FACULTADES:

SE ACORDÓ:

(...)

4. DESIGNAR COMO APODERADO DE LA SOCIEDAD A ALONSO JOSÉ REY BUSTAMANTE (D.N.I. N° 08251044), PARA QUE, ACTUANDO DE MANERA INDIVIDUAL Y A SOLA FIRMA, PUEDA EJERCER LAS FACULTADES OTORGADAS EN LA CLÁUSULA DÉCIMA DEL PACTO SOCIAL DE LA SOCIEDAD, EL PUNTO 2 DE LA AGENDA DE LA SESIÓN DEL DIRECTORIO DEL 1 DE JUNIO DE 2010, EL PUNTO 1 DE LA AGENDA DE LA SESIÓN DEL DIRECTORIO DEL 13 DE DICIEMBRE DE 2010, LOS PUNTOS 2, 3 Y 4 DE LA AGENDA DE LA JUNTA DE ACCIONISTAS DEL 30 DE SETIEMBRE DE 2011, EL PUNTO 1 DE LA AGENDA DE LA JUNTA DE ACCIONISTAS DEL 1 DE MARZO DE 2012 Y EL PUNTO 3 DE LA AGENDA DE LA JUNTA DE ACCIONISTAS DEL 18 DE ABRIL DE 2012, LAS CUALES SE ENCUENTRAN INSCRITAS EN LOS ASIENTOS A00001, C00001, C00002, C00005, C00008 Y C00016 DE LA PARTIDA REGISTRAR N° 12452813 DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LA OFICINA REGISTRAL DE LIMA CORRESPONDIENTE A LA SOCIEDAD, RESPECTIVAMENTE.

(...)

ASIMISMO, EN EL ASIENTO C00005, DE LA CITADA PARTIDA, CONSTA REGISTRADA EL ACTA DE JUNTA GENERAL DEL 30/09/2011, SE ACORDÓ:

2. OTORGAMIENTO DE PODERES

(...)

PARA QUE, INDISTINTAMENTE, CUALQUIERA DE ELLOS, ACTUANDO DE MANERA INDIVIDUAL Y A SOLA FIRMA, NEGOCIE, SUSCRIBA Y, EN SU CASO, MODIFIQUE, EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA SOCIEDAD, TODOS LOS DOCUMENTOS VINCULADOS A LA IMPLEMENTACIÓN DEL FINANCIAMIENTO, INCLUYENDO AQUELLOS CONTRATOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE LA SOCIEDAD QUE SE DERIVEN CON OCASIÓN DE LA OPERACIÓN DE FINANCIAMIENTO, Y LOGRAR SU INSCRIPCIÓN DE SER EL CASO EN LOS REGISTROS PÚBLICOS, ENTRE LOS CUALES SE ENCUENTRAN, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

1. CONTRATO DE PRÉSTAMO.

2. PAGARÉ(S) PARA REPRESENTAR LAS OBLIGACIONES DE PAGO DERIVADAS DEL FINANCIAMIENTO.

• LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

• La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

3. ACUERDO DE APOORTE DE CAPITAL Y DE RETENCIÓN DE ACCIONES (EQUITY CONTRIBUTION AND SHARE RETENTION AGREEMENT).
4. ACUERDOS DE SUBORDINACIÓN (SUBORDINATION AGREEMENTS) DE TODO TIPO.
5. ACUERDOS DE GARANTÍA (SECURITY AGREEMENTS)
6. CONTRATOS DE GARANTÍA SOBREDEUDASUBORDINADA (SUBORDINATED DEBT PLEDGE AGREEMENT), DE TODO TIPO.
7. CONTRATOS DE PRÉSTAMO MEZANNINE Y SUS DOCUMENTOS PLEMENTARIOS.
8. CONTRATO DE TÉRMINOS COMUNES (COMMON TERM AGREEMENTS).
9. CONTRATO DE PRÉSTAMO IGV (IGV LOAN).
10. CONTRATOS DE PRÉSTAMO SUBORDINADOS (SUBORDINATED LOAN AGREEMENTS) .
11. CONTRATOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
12. CONTRATOS DE ASISTENCIA EN CONSTRUCCION (CONSTRUCTION ASSISTANCE AGREEMENT).
13. CONTRATOS DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS (ADMINISTRATIVE SERVICES AGREEMENT).
14. ACUERDO DE CONTROL DE CUENTA ONSHORE (ONSHORE ACCOUNT CONTROL AGREEMENT)
15. CONTRATOS DE HIPOTECA SOBRE EL CONTRATO DE CONCESIÓN DE SUMINISTRO DE ENERGÍA RENOVABLE AL SEIN.
16. CONTRATOS DE HIPOTECA SOBRE CONCESIÓN DEFINITIVA DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD.
17. CONTRATOS DE HIPOTECA SOBRE DERECHOS DE USUFRUCTO OTORGADOS SOBRE LOS TERRENOS PARA LA EJECUCIÓN Y DESARROLLO DEL PROYECTO.
18. CONTRATOS DE HIPOTECA SOBRE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN.
19. CARTAS DE INTENCIÓN, CARTAS DE COMPROMISO (COMMITMENT LETTER) DE TODO TIPO.
20. ACUERDOS O CONTRATOS DE AGENCIA, MANDATOS, DE ESTRUCTURACIÓN (PLACEMENT AGENT FEE LETTER).
21. CONTRATO DE GARANTÍA MOBILIARIA SOBRE LOS ACTIVOS AFECTADOS A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
22. CONTRATO DE GARANTÍA MOBILIARIA SOBRE ACCIONES DE LA SOCIEDAD (SHARE PLEDGE AGREEMENT).
23. CONTRATO DE CESIÓN CONDICIONADA DE DERECHOS RESPECTO DE LOS CONTRATOS CELEBRADOS POR LA SOCIEDAD (CONDITIONAL ASSIGMENT OF RIGHTS AGREEMENTS) .
24. CONTRATO DE INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN ("ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION" O EPC, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS), A EFECTOS DE CONSTRUIR Y EJECUTAR EL PROYECTO.
25. CONTRATOS DE SUMINISTRO DE EQUIPOS, MAQUINARI
26. ACUERDOS DIRECTOS DE TODO TIPO.
27. ACUERDOS DE COORDINACIÓN (COORDINATION AGREEMENTS) DE TODO TIPO, ENTRE LA SOCIEDAD Y EL CONSTRUCTOR O LOS SUMINISTRADORES Y PROVEEDORES.
28. CONTRATOS DE SEGURO DE TODO TIPO.
29. EMITIR CERTIFICACIONES, DECLARACIONES, DECLARACIONES JURADAS EN EL MARCO DE LOS CONTRATOS Y ACUERDOS REQUERIDOS PARA EL FINANCIAMIENTO.
30. EMITIR, ACEPTAR Y FIRMAR, EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA SOCIEDAD, CUALQUIER GARANTÍA O CONTRAGARANTÍA, INCLUYENDO CUALQUIER TIPO DE AVALES, MANCOMUNADOS Y SOLIDARIOS, O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO DE OTORGAMIENTO DE GARANTÍA QUE RESULTEN PERTINENTES, EN RELACIÓN CON LAS OPERACIONES DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS CELEBRADAS POR LA SOCIEDAD O POR SUS FILIALES Y CON LAS OBLIGACIONES DE LA EMPRESAS PARTICIPADAS O FILIALES DE LA SOCIEDAD, EN EL CONTEXTO DE TALES OPERACIONES, ASÍ COMO MODIFICAR, EXTENDER, AMPLIAR, RETIRAR Y CANCELAR DICHAS GARANTÍAS O CONTRAGARANTÍAS EMITIDAS POR LA SOCIEDAD. OTORGAR CUALQUIER TIPO DE GARANTÍAS REALES INCLUYENDO DE FORMA ENUNCIATIVA Y SIN CARÁCTER LIMITATIVO, HIPOTECAS, CARGAS, PRENDAS SOBRE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, CONTRATOS.
31. EN GENERAL, NEGOCIAR, SUSCRIBIR Y ADENDAR O MODIFICAR TODOS LOS DEMÁS DOCUMENTOS, ACUERDOS O CONTRATOS, SEAN PÚBLICOSO PRIVADOS, QUE SE ENCUENTREN RELACIONADOS, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, O SEAN NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL FINANCIAMIENTO;

* LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

* La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.



INCLUYENDO LAS FACULTADES PARA SUSCRIBIR CUALQUIER DOCUMENTO PÚBLICO O PRIVADO QUE SE REQUIERA, Y, EN GENERAL, REALIZAR TODOS LOS ACTOS NECESARIOS O CONVENIENTES PARA LA INSCRIPCIÓN DE LOS ACUERDOS, CONTRATOS, Y/O DOCUMENTOS, EN LOS REGISTROS PÚBLICOS.

3. OTORGAMIENTO DE FACULTADES BANCARIAS

(...)

PARA QUE, INDISTINTAMENTE, CUALQUIERA DE ELLOS, ACTUANDO DE MANERA INDIVIDUAL Y A SOLA FIRMA, PUEDAN REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODO TIPO DE ENTIDADES BANCARIAS Y FINANCIERAS NACIONALES O EXTRANJERAS, CON LAS SIGUIENTES FACULTADES :

1. ABRIR Y CERRAR TODO TIPO DE CUENTAS BANCARIAS, YA SEAN ESTAS CORRIENTES, DE AHORROS, MAESTRAS O DE CUALQUIER TIPO, EN

CUALQUIER EMPRESA DEL SISTEMA FINANCIERO PERUANO O EN CUALQUIER INSTITUCIÓN BANCARIA DEL EXTRANJERO.

2._ EFECTUAR DEPÓSITOS, RETIROS Y/O TRANSFERENCIAS NORMALES Y ELECTRÓNICAS DE CUALQUIER CUENTA DE LA SOCIEDAD A CUENTAS BANCARIAS DE CUALQUIER NATURALEZA, A NOMBRE DE LA SOCIEDAD O DE TERCEROS, EN CUALQUIER EMPRESA DEL SISTEMA FINANCIERO LOCAL O DEL EXTRANJERO; GIRAR SOBRE LOS SALDOS ACREEDORES O EN SOBREGIROS AUTORIZADOS EN LAS CUENTAS BANCARIAS DE LA SOCIEDAD.

3._ GIRAR, ACEPTAR, REACEPTAR, ENDOSAR, CANCELAR, PAGAR, DESCONTAR Y/O DAR EN GARANTÍA TÍTULOS VALORES, CARTAS DE CRÉDITO, LETRAS HIPOTECARIAS, LETRAS DE CAMBIO, PAGARÉS, FACTURAS CONFORMADAS Y EN GENERAL CUALQUIER OTRO TÍTULO VALOR O DOCUMENTACIÓN CREDITICIA; SOLICITAR CARTAS FIANZAS Y, EN GENERAL, REALIZAR TODA CLASE DE OPERACIONES BANCARIAS EN EL PAÍS Y EN EL EXTRANJERO. 4. GIRAR, ENDOSAR, PROTESTAR Y COBRAR CHEQUES Y CUALQUIER OTRA ORDEN DE PAGO. GIRAR CHEQUES SOBRE LOS SALDOS ACREEDORES, DEUDORES O EN SOBREGIROS AUTORIZADOS EN LAS CUENTAS BANCARIAS QUE LA EMPRESA TENGA ABIERTAS EN INSTITUCIONES BANCARIAS DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ O DE OTRO PAÍS.

5. SOLICITAR Y OBTENER CRÉDITOS O PRÉSTAMOS BANCARIOS EN CUENTA CORRIENTE O BAJO CUALQUIER MODALIDAD PERMITIDA POR LA LEY, TALES COMO MUTUOS, SOBREGIROS, ADELANTOS EN CUENTA CORRIENTE Y/O OTROS CRÉDITOS EN CUENTA CORRIENTE, CON O SIN GARANTÍA ESPECÍFICA; SOLICITAR Y OBTENER TARJETAS DE CRÉDITO CON CARGO EN CUENTA CORRIENTE; SOLICITAR LÍNEAS DE CRÉDITO Y AMPLIACIONES O REDUCCIONES DE LAS MISMAS.

6. TOMAR CAJAS DE SEGURIDAD, ABRIRLAS Y RETIRAR SU CONTENIDO.

7. CELEBRAR CONTRATOS DE ADVANCE ACCOUNT; ARRENDAMIENTO FINANCIERO, EFECTUAR RETIROS Y SOBREGIROS EN CUENTAS CORRIENTES CON O SIN GARANTÍA, AVAL Y/O FIANZA EN TODO TIPO DE INSTITUCIONES BANCARIAS O FINANCIERAS O EN CUALQUIER TIPO DE INSTITUCIONES DE CRÉDITO.

8. ABRIR CRÉDITOS DOCUMENTARIOS Y CONTRATAR CARTAS DE CRÉDITO.

9. DEPOSITAR, RETIRAR, COMPRAR Y VENDER VALORES Y OTROS BIENES MUEBLES EN CUSTODIA.

10. EFECTUAR TODAS LAS OPERACIONES RELACIONADAS CON ALMACENES GENERALES DE DEPÓSITO O DEPÓSITOS ADUANEROS AUTORIZADOS O SIMILARES, PUDIENDO SUSCRIBIR, ENDOSAR, GRAVAR, DESCONTAR Y COBRAR CERTIFICADOS DE DEPÓSITO, WARRANTS, CONOCIMIENTOS DE EMBARQUE Y DEMÁS DOCUMENTOS ANÁLOGOS.

11. SOLICITAR Y OBTENER AVALES Y FIANZAS, A FAVOR DE LA SOCIEDAD, CON O SIN BENEFICIO DE EXCUSIÓN; OTORGAR GARANTÍAS, FIANZAS Y FIANZAS SOLIDARIAS PARA GARANTIZAR OBLIGACIONES ASUMIDAS POR LA SOCIEDAD.

12. AUTORIZAR LA COLOCACIÓN, RETIROS, TRANSFERENCIAS, VENTA Y ENAJENACIÓN DE FONDOS, RENTAS Y VALORES PERTENECIENTES A LA SOCIEDAD EN INSTITUCIONES DEL PAÍS Y DEL EXTERIOR.

13. AUTORIZAR LA COLOCACIÓN, RETIROS, TRANSFERENCIAS, ENAJENACIÓN Y VENTA DE FONDOS, RENTAS, VALORES, EMISIONES DE BONOS, OBLIGACIONES, INSTRUMENTOS DE CORTO PLAZO, DEUDA Y CUALESQUIERA OTROS TÍTULOS VALORES PERTENECIENTES A LA SOCIEDAD. OTORGAR, CONTRAER Y REVOCAR PRÉSTAMOS. ORDENAR ABONOS, CARGOS Y TRANSFERENCIAS Y RETIRAR IMPOSICIONES.

14. EN GENERAL, EFECTUAR TODAS LAS OPERACIONES BANCARIAS Y FINANCIERAS REQUERIDAS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD.

* LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

* La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/fmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

4. OTORGAMIENTO DE FACULTADES CONTRACTUALES

(...)

PARA QUE ACTUANDO DE MANERA INDIVIDUAL Y A SOLA FIRMA, PUEDAN REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EJERCIENDO LAS SIGUIENTES FACULTADES :

1. NEGOCIAR, CELEBRAR, SUSCRIBIR, MODIFICAR, RENUNCIAR A SUS

DERECHOS BAJO, CEDER, PRORROGAR, RESCINDIR Y/O RESOLVER, A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS ORDINARIOS CORRESPONDIENTES AL OBJETO SOCIAL, INCLUYENDO, SIN SER LIMITATIVOS, LOS SIGUIENTES CONTRATOS, COMPROMISOS Y/O CONVENIOS, SEAN ÉSTOS PÚBLICOS O PRIVADOS, ASÍ COMO FORMALIZAR TODOS LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS QUE PUDIERAN SER NECESARIOS PARA LA CONSTITUCIÓN, INSCRIPCIÓN Y FORMALIZACIÓN DE LOS MISMOS, SI FUERA EL CASO:

A._CONTRATOS DE COMPRAVENTA, TRANSFERENCIA Y/O ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES O INMUEBLES DE LA SOCIEDAD O TERCEROS, YA SEA ESTAS ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS.

B._CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO, SUBARRENDAMIENTO, USUFRUCTO, CUASIUSUFRUCTO, USO, HABITACIÓN, SUPERFICIE, SERVIDUMBRE, PARTICIÓN DE COPROPIEDAD, PACTO DE INDIVISIÓN, PROPIEDAD HORIZONTAL, MULTIPROPIEDAD, COPROPIEDAD, MEDIANERÍA Y CUALQUIER OTRO CONTRATO SOBRE DERECHOS REALES, RESPECTO DE BIENES DE LA SOCIEDAD O DE TERCEROS, SEAN ESTAS ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS.

C._CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL, LO QUE INCLUYE SIN QUE ELLO SEA LIMITATIVO, CONTRATOS DE LOCACIÓN DE SERVICIOS, OBRA, MANDATO, DEPÓSITO O SECUESTRO.

D._CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO, LEASE BACK Y OTRAS MODALIDADES DE LEASING.

E._CONTRATOS DE FIDEICOMISO, INCLUYENDO LA TRANSFERENCIA EN DOMINIO FIDUCIARIO DE ACTIVOS PRESENTES O FUTUROS.

F._CONTRATOS DE CRÉDITO, CONTRATOS DE PRÉSTAMO, FINANCIAMIENTO, PROPIOS DEL GIRO DEL NEGOCIO DE LA SOCIEDAD.

G. CONTRATOS DE SEGUROS, EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES PUDIENDO RENOVAR Y ENDOSAR LAS CORRESPONDIENTES PÓLIZAS.

H._ARRAS CONFIRMATORIAS Y ARRAS DE RETRACTACIÓN, CONTRATO A FAVOR DE TERCERO Y POR PERSONA A NOMBRAR.

I._CONTRATOS DE OBRA Y/O CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD, LLAVE EN MANO, SUMA ALZADA, ENTRE OTROS; ASÍ COMO CUALQUIER OTRO CONTRATO COMPLEMENTARIO.

J._CONTRATOS DE COMPRAVENTA DE MONEDA EXTRANJERA O DE CERTIFICADOS EN MONEDA EXTRANJERA.

K.CONTRATOS DE COMPRAVENTA O EMISIÓN DE BONOS Y ACCIONES, FIDEICOMISO, UNDERWRITING, COMISIÓN DE CONFIANZA, COLOCACIÓN EXCLUSIVA O NO EXCLUSIVA DE VALORES MOBILIARIOS, FACTORING Y TITULARIZACIÓN.

L. OPERACIONES DE REPORTE, PERMUTA, FORWARD, SWAP Y OTROS INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS.

M. CONTRATOS DE SONDICACION Y AFILIACION A ENTIDADES GREMIALES REPRESENTATIVAS DEL SECTOR ECONOMICO AL QUE PERTENECE LA SOCIEDAD.

N. CELEBRAR CONTRATOS DE COMPRAVENTA INTERNACIONAL, Y DEMÁS RELACIONADOS CON EL COMERCIO EXTERIOR, QUE PERMITAN A LA SOCIEDAD CUMPLIR CON SU OBJETO SOCIAL.

O. CONTRATOS PREPARATORIOS, CONTRATOS DE OPCIÓN Y COMPROMISOS DE CONTRATAR.

P. CONTRATOS DE GARANTÍA REAL O PERSONAL EN GENERAL INCLUYENDO ANTICRESIS, GARANTÍA MOBILIARIA DE CUALQUIER NATURALEZA, HIPOTECA O FIANZA, CONFORME A LAS LEYES COMUNES O ESPECIALES, CUALESQUIERA QUE ÉSTAS SEAN.=

Q._CONTRATOS DE COMISIÓN MERCANTIL, PERMUTA, DONACIÓN SUMINISTRO, DISTRIBUCIÓN, PUBLICIDAD Y TRANSPORTES.

R._CONTRATOS DE CONCESIÓN DE TODA NATURALEZA, YA SEA CON ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS.

S._CONTRATOS DE ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN, JOINT VENTURE, CONSORCIO O CUALQUIER MODALIDAD DE ASOCIACIÓN.

* LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

* La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/fmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.



T._CONTRATOS DE CESIÓN, LICENCIA DE USO, TRANSFERENCIA Y UTILIZACIÓN (TECNOLÓGICA O INFORMÁTICA) DE INFORMACIÓN (KNOW -HOW), ASÍ COMO CUALQUIER OTRO CONTRATO REFERENTE A LA PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL DE LA SOCIEDAD. SOLICITAR EL REGISTRO DE MARCAS DE FÁBRICA, DE SERVICIOS, DE NOMBRES Y LEMAS COMERCIALES, ASÍ COMO CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL, PUDIENDO ADQUIRIRLOS, TRANSFERIRLOS, CEDERLOS, DARLOS Y TOMARLOS BAJO LICENCIA, DAR EN GARANTÍA, REGISTRAR, RENOVAR, CANCELAR Y REALIZAR CUALQUIER ACTO QUE IMPLIQUE LA MODIFICACIÓN DEL REGISTRO DE MARCAS DE FÁBRICA, MARCAS DE SERVICIO, NOMBRES COMERCIALES, CUALQUIER OTRO SIGNO DISTINTIVO, TECNOLOGÍAS Y OTROS DERECHOS DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL, SEAN EXTRANJEROS O NACIONALES; ASÍ COMO CELEBRAR CONTRATOS DE ASISTENCIA TÉCNICA O DE SERVICIOS TÉCNICOS CON NACIONALES O EXTRANJEROS.

U._SOMETER LOS ASUNTOS QUE ESTIME NECESARIOS A ARBITRAJE, CELEBRAR CONVENIOS ARBITRALES O CELEBRAR TRANSACCIONES JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES, DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS LEGALES VIGENTE.

V._CONTRATOS DE EXTINCIÓN DE OBLIGACIONES VÍA NOVACIÓN, COMPENSACIÓN, CONDONACIÓN, CONSOLIDACIÓN, TRANSACCIÓN Y MUTUO DISENSO.

W._CESIÓN DE DERECHOS, DE OBLIGACIONES Y CESIÓN DE POSICIÓN CONTRACTUAL, EN GENERAL, BIEN SEA EN CALIDAD DE CEDENTE, CEDIDO O CESIONARIO.

X._CELEBRAR TODA CLASE DE ACTOS Y CONTRATOS CON CUALESQUIERA AUTORIDADES, ORGANISMOS Y ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO.

Y._NEGOCIAR, CELEBRAR, MODIFICAR, RESCINDIR, RESOLVER Y DAR POR CONCLUIDO OTRO CONTRATO NO INCLUIDO EN EL PRESENTE LISTADO, SEA NOMINADO O INNOMINADO, TÍPICO O ATÍPICO, RELACIONADO CON EL GIRO DE LA SOCIEDAD O CONVENIENTE PARA DESARROLLAR SU OBJETO SOCIAL.

Z._TOMAR PARTE EN EXPEDIENTES Y PROCEDIMIENTOS ENCAMINADOS A LA COTRATACIÓN PÚBLICA, INCLUIDOS SUBASTAS Y CONCURSOS DE TODAS CLASES Y REALIZAR LOS ACTOS PRECISOS PARA LA ADJUDICACIÓN, FORMALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN Y CESIÓN DEL CORRESPONDIENTE CONTRATO, PUDIENDO EXPRESAR A TAL EFECTO LA CAPACIDAD Y SOLVENCIA DE LA SOCIEDAD, ASÍ COMO SOLICITAR Y OBTENER SU CALIFICACIÓN. IMPUGNAR OTRAS ADJUDICACIONES FORMULAR PROTESTAS Y RESERVA DE DERECHO.-***

ZNG*

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

COPIA CERTIFICADA DEL 24/06/2014 OTORGADA ANTE LAOS DE LAMA, EDUARDO EN LA CIUDAD DE LIMA DEL ACTA DE JUNTA GENERAL DEL 29.05.2014.-

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS

Ninguno

III. TÍTULOS PENDIENTES

Ninguno

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS

Ninguno

- LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).
- La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

Nº de Fojas del Certificado: 06

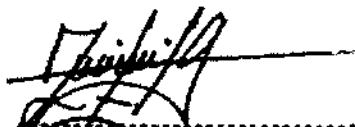
Nº Cuenta: PAREYCA001

Derechos Pagados: S/.26.00

Mayor Derecho: S/.0.00

Total de Derechos: S/.26.00

Verificado y expedido por ZENaida RAQUEL NINA GONZALES, ABOGADO CERTIFICADOR de la Oficina Registral de LIMA, a las 10:34:14 horas del 28 de Febrero del 2020


.....
ZENaida RAQUEL NINA GONZALES
ABOGADO - CERTIFICADOR
Zona Registral Nº IX - Sede Lima

- LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140º DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).
- La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

Anexo 1.2

Registro de ERM en SENACE



SENACE

Servicio Nacional de Certificación Ambiental
para las Inversiones Sostenibles

El fedatario que suscribe certifica que el presente documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL, y al que me remito en caso necesario, lo que doy fe.

Lima, 10/05/2016

Ana Sofía Zagarra Andajima
FEDATARIO

Resolución Directoral N° 083 -2016-SENACE/DRA

Lima, 10 de Mayo de 2016.

VISTOS: El escrito de Número de Trámite 01089-2016, del 25 de abril de 2016, presentado por la empresa ERM PERÚ S.A., a través de su gerente general, César Pindado Gómez, identificado con DNI N° 48873904 y el Informe N° 0120-2016-SENACE-DRA/URNC/AZEGARRA de la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales de la Dirección de Registros Ambientales; y,

CONSIDERANDO:

Que, por Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM, se aprobó el Reglamento del Registro de Entidades Autorizadas para la Elaboración de Estudios ambientales en el marco del SEIA, en cuyo artículo 17° se establece el procedimiento de renovación de inscripción en el Registro;

Que, mediante Resolución Directoral N° 121-2014-MEM/DGAEE, del 30 de abril de 2014, la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas, aprobó la renovación de inscripción de la empresa ERM PERÚ S.A. en el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos), quedando conformado el equipo técnico por veintiún (21) profesionales. La vigencia de la renovación de inscripción fue de dos (02) años, contados a partir de la expedición de dicha Resolución, es decir culminó el 30 de abril de 2016;

Que, mediante Resolución Directoral N° 0008-2016-SENACE/DRA, del 26 de enero de 2016, la Dirección de Registros Ambientales del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-Senace, aprobó la modificación del equipo profesional de la empresa ERM PERÚ S.A. en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales para las actividades de Electricidad e Hidrocarburos, por el retiro de un profesional, quedando conformado el equipo por veinte (20) profesionales;

Que, mediante Número de Trámite 01089-2016, del 25 de abril de 2016, la administrada ERM PERÚ S.A., por medio de su gerente general, César Pindado Gómez, presentó a la Dirección de Registros Ambientales del Senace, una nueva solicitud de renovación de inscripción para el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos);

Que, mediante proveído de fecha 10 de mayo del presente, sustentado en el Informe N° 0120-2016-SENACE-DRA/URNC/AZEGARRA, la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales, recomendó aprobar la renovación de inscripción en el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos) de la administrada ERM PERÚ S.A.;

Con el visado de la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales; y,



De conformidad con lo dispuesto en los artículos 15 y 17° del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM; el artículo 1° del Decreto Supremo N° 006-2015-MINAM; y, en el marco de la Resolución Ministerial N° 328-2015-MINAM y de las atribuciones establecidas en el Literal g) del Artículo 63° del Reglamento de Organización y Funciones del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - SENACE, aprobado por Decreto Supremo N° 003-2015-MINAM;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar la renovación de inscripción en el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos) en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales de la administrada ERM PERÚ S.A., con RUC N° 20267448656; otorgándole el Registro N° 016-2016-ENE.

Artículo 2°.- El equipo profesional multidisciplinario de ERM PERÚ S.A. para el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos) queda conformado por catorce (14) profesionales, distribuidos para cada actividad según el siguiente detalle:

CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA	CARRERA PROFESIONAL: SUBSECTOR ENERGÍA ACTIVIDAD ELECTRICIDAD	PROFESIONALES
1	Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial o Ingeniería Civil.	Irma Edith Azañero Ruiz (Ingeniería Civil). Walter Oliver, Dávila Camero (Ingeniería Eléctrica).
1	Ingeniería Geográfica, Ingeniería Geológica, Geografía o Geología.	Marthina Edadhyl Nolasco Cabanillas (Ingeniería Geología). Domitila Erika Palacios Espinoza (Ingeniería Geográfica).
1	Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Agrícola o Ingeniería Forestal.	Rubén Pelayo Marquina Pozo (Ingeniería Agrónoma).
1	Biología.	Ulysses Martín Buccicardi Puell. Liana Gabriella Gonzales Blacker. Francisco Rafael Pinilla García.
1	Sociología, Antropología, Psicología o Comunicación	Franco Fernando Santillán Ilesca (Sociología).
1	Economía o Ingeniería Económica.	Lizbeth Gregoria Ureta Carhuamaca (Ingeniería Económica).
	Otras carreras profesionales	Aldo Paul Carrasco Rojas (Ingeniería Pesquera). Cesar Augusto Chia Ramírez (Trabajo Social). Eduardo Chichón Ugarte (Ingeniería Química). Alfonso Alfredo Reynaga Mamani (Ingeniería Pesquera).

CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA	CARRERA PROFESIONAL: SUBSECTOR ENERGÍA ACTIVIDAD HIDROCARBUROS	PROFESIONALES
1	Ingeniería Petróleo, Ingeniería Petroquímica, Química, Ingeniería Química, Ingeniería Industrial o Ingeniería Civil.	Irma Edith Azañero Ruiz (Ingeniería Civil). Eduardo Chichón Ugarte (Ingeniería Química).
1	Ingeniería Geográfica, Ingeniería Geológica, Geografía o Geología.	Marthina Edadhyl Nolasco Cabanillas (Ingeniería Geológica). Domitila Erika Palacios Espinoza (Ingeniería Geográfica).
1	Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Agrícola o Ingeniería Forestal.	Rubén Pelayo Marquina Pozo (Ingeniería Agrónoma).
1	Biología.	Ulysses Martín Buccicardi Puell. Liana Gabriella Gonzales Blacker. Francisco Rafael Pinilla García.
1	Sociología, Antropología, Psicología o Comunicación	Franco Fernando Santillán Ilesca (Sociología)
1	Economía o Ingeniería Económica.	Lizbeth Gregoria Ureta Carhuamaca (Ingeniería Económica).
	Otras carreras profesionales	Aldo Paul Carrasco Rojas (Ingeniería Pesquera). Cesar Augusto Chia Ramírez (Trabajo Social). Alfonso Alfredo Reynaga Mamani (Ingeniería Pesquera).



Artículo 3°.- Los especialistas acreditados que actúan en calidad de asesores técnicos de ERM PERÚ S.A. son dos (02) profesionales:

ASESORES TÉCNICOS	CARRERA PROFESIONAL
Gerardo Rene Leunda	Patenteología.
Alberto Quesquén Rumiche	Ingeniero Agrícola.

Artículo 4°.- La vigencia de la renovación de inscripción de ERM PERÚ S.A. es de tres (03) años, contados a partir del día siguiente de emitida la presente Resolución Directoral.

Artículo 5°.- ERM PERÚ S.A. deberá realizar el procedimiento administrativo de actualización (modificación) en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales, cuando se produzca cualquiera de los supuestos señalados en el artículo 18° del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM, y en el plazo establecido.

Artículo 6°.- ERM PERÚ S.A. podrá solicitar la próxima renovación de su inscripción dentro de los sesenta (60) días hábiles anteriores a la pérdida de su vigencia, conforme a lo establecido en el artículo 17° del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM, que también precisa que si la entidad autorizada no solicita la renovación de su inscripción luego de vencido el plazo previsto, será eliminada automáticamente del Registro, sin perjuicio de su derecho a solicitar una nueva inscripción.

Artículo 7°.- Encargar a la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales la notificación de la presente Resolución.

Artículo 8°.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - Senace (www.senace.gob.pe).

Regístrese y comuníquese.


Nancy Chauca Vásquez
Directora de Registros Ambientales
del SENACE



ANEXO 2

DESCRIPCION DEL PROYECTO

Anexo 2.1

Mapa de Ubicación

LOCALIZACIÓN NACIONAL		LOCALIZACIÓN REGIONAL	
			
		Ubicación del Proyecto Políticamente se encuentra ubicado en el distrito de Majes, Provincia de Caylloma y Región Arequipa.	
CONVENCIONES GENERALES			
● Capital Distrital ~ Camino de Acceso (Existente) ~ Línea Eléctrica Aérea ~ Vías ~ Río ~ Cerco Perimétrico ~ Límite Distrital ~ Límite Provincial ■ Planta Solar Fotovoltaica Majes 20T			
FUENTES DE INFORMACIÓN CARTOGRAFÍA BÁSICA: IGN, MTC, IBC y GTS Majes SAC CARTOGRAFÍA TEMÁTICA: Declaración de Impacto Ambiental "Planta Solar Fotovoltaica Majes Solar 20 T" R.D N° 164-2011-MEM/AAE			
GTS Majes SAC			
NOMBRE DEL PROYECTO: Modificación de la Declaración de Impacto Ambiental de la Planta Solar Fotovoltaica Majes 20T			
NOMBRE DEL MAPA: Mapa de Ubicación			
ESCALA GRÁFICA 0 2.5 5 10 15 20 25 Km.			
ESCALA: 1:500,000		FECHA: Enero, 2020	
		ANEXO:	
SISTEMA DE REFERENCIA ESPACIAL			
DATUM: WGS 84		PROYECCIÓN: Universal Transversal Mercator (UTM)	
		ZONA UTM: 18 L	

Anexo 2.2

Características de Paneles Silicio Amorfo



TS Full SJ TS410

Product

- Amorphous silicon single junction solar cell deposited in superstrate configuration.
- Long-lasting glass-glass laminate.
- Better Performance Ratio in field operation conditions due to better module performance at high temperatures and under diffused radiation.
- Multi Contact Junction Box with standard MC4 connectors. Interconnection cables not supplied.
- Opaque frameless panels with back rails (no clamps needed).

Quality

- Long lasting robust product thanks to a highly automated and integrated fabrication process.
- The panel contains only environmental friendly non toxic materials.

IEC 61646:2008
IEC 61730:2004
CE LABEL



ISO 9001:2000
ISO 14001:2004
OSHAS 18001:2004

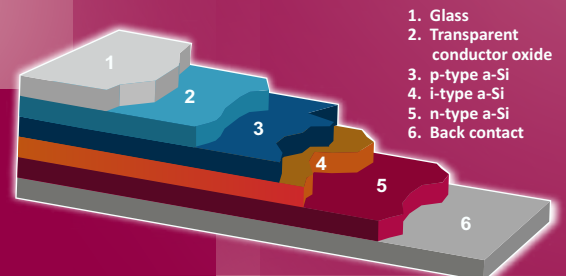
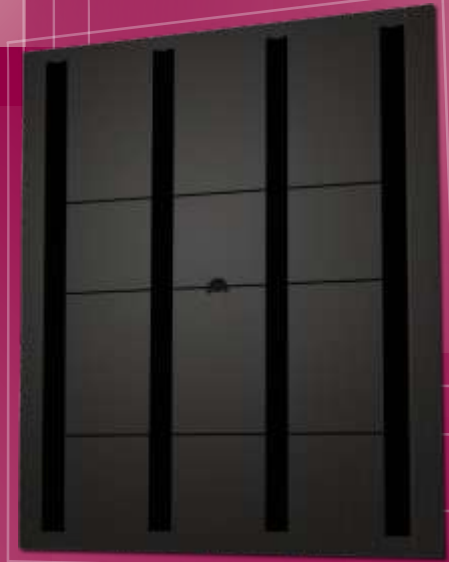


Warranties

- 25 years that the maximum power will remain above 80% of the power specified in the label.
- 10 years that the maximum power will remain above 90% of the power specified in the label.
- 5 years that the materials used in the production of its modules and the production process are the adequate to allow the correct function of the product under proper conditions of utilization, installation and maintenance.

Environmental commitment

- As producer and member of PV Cycle Association, T-Solar assumes the responsibility to recycle all panels put in the EFTA market, independently of the recycling cause.
- T-Solar has adopted a voluntary Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) according to European regulation.



1. Glass
2. Transparent conductor oxide
3. p-type a-Si
4. i-type a-Si
5. n-type a-Si
6. Back contact

ELECTRICAL CHARACTERISTICS TS390	STC	NOCT
Nominal maximum power, (W)	410	--
Maximum power tolerance, (W)	+20/-0	--
Maximum power voltage, V_{mpp} (V)	152	145
Maximum power current, I_{mpp} (A)	2.72	2.18
Open circuit voltage, V_{oc} (V)	192	182
Short circuit current, I_{sc} (A)	3.30	2.64
Fill factor, FF (%)	65.3	65.6
Efficiency, η (%)	7.23	6.90

Nominal Operating Cell Temperature, NOCT (°C)	40.5
---	------

TEMPERATURE COEFFICIENTS			
Nominal maximum power, αP_{max} (% °C ⁻¹)	-0.21	±	-0.02
Maximum power voltage, αV_{mpp} (% °C ⁻¹)	-0.27	±	-0.03
Maximum power current, αI_{mpp} (% °C ⁻¹)	0.059	±	0.012
Open circuit voltage, αV_{oc} (% °C ⁻¹)	-0.29	±	-0.03
Short circuit current, αI_{sc} (% °C ⁻¹)	0.038	±	0.008

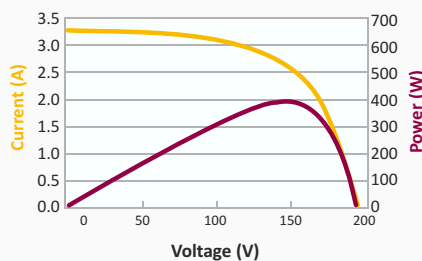
PROPERTIES FOR SYSTEM DESIGN	
Maximum system voltage (V)	1000
Bypass current diode (A)	10
Maximum series fuse (A)	5
Maximum load (IEC 61646) (Nm ⁻²)	2400

- The performance at Standard Test Conditions (STC) is obtained at an irradiance of 1000 W/m² and a cell temperature of 25 °C. In accordance with IEC 61730, the I_{sc} and V_{oc} values on the label should be multiplied by a factor of 1.25 to determine the component voltage and current ratings, the fuse sizes, and the size of the controls connected to the PV output.
- The performance at Nominal Operating Cell Temperature (NOCT) is obtained at an irradiance of 800 W/m².
- At an irradiance of 200 W/m² and at a cell temperature of 25°C, the panel efficiency is 3.5% lower than the efficiency at Standard Test Conditions.
- The maximum reverse current corresponds to two hours at 135% of the panel's overcurrent protection rating (maximum series fuse).
- The connection box is 22 mm high has two terminals that must be Δ oriented. It is sealed complying with IEC and IP67 standards.
- The most negative pole of each panel string must be connected to ground.

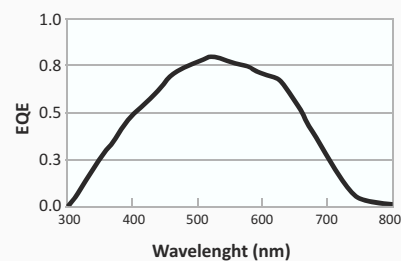
MECHANICAL CHARACTERISTICS			
Length (mm)	2598	±	1.0
Width (mm)	2198	±	1.0
Module thickness (mm)	7.5	±	0.5
Glass thickness (mm)	3.2	±	0.2
Panel weight (Kg)	98.5	±	4.9
Panel weight w/ back rails (Kg)	116	±	5.9

Cell Type	a-Si, 216 active cells
Frame	None
Back rails	Steel: S250GD (EN10346) Finishing: Z275 (EN10326)
Cover type	Laminate of two 3.2 mm floated glasses

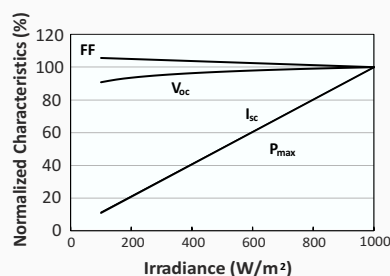
Curve I-V



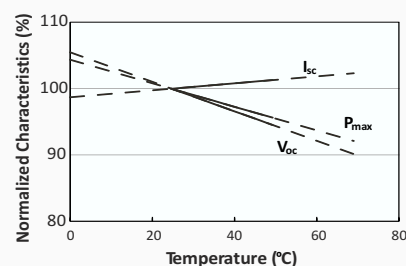
External Quantum Efficiency (EQE)



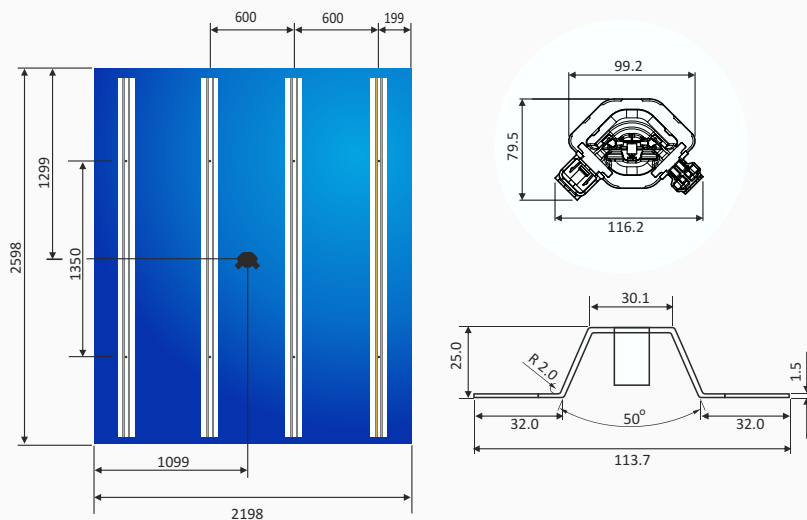
I-V Characteristics vs Irradiance



I-V Characteristics vs Temperature



Dimensional drawing



Tolerance for dimensions is X.X ± 0.5 mm. The maximum tolerance for the rail parallelism is 10 mm. The height of the rail can be 35 mm instead of the 25 mm shown in the cross section on the right. In this case the panel weight with back rails will be 118.4 kg.



SALES OFFICES:

GRUPO T-SOLAR GLOBAL S.A.

Avda. Arroyo del Santo, 6 – 3rd Floor
28042 Madrid (SPAIN)

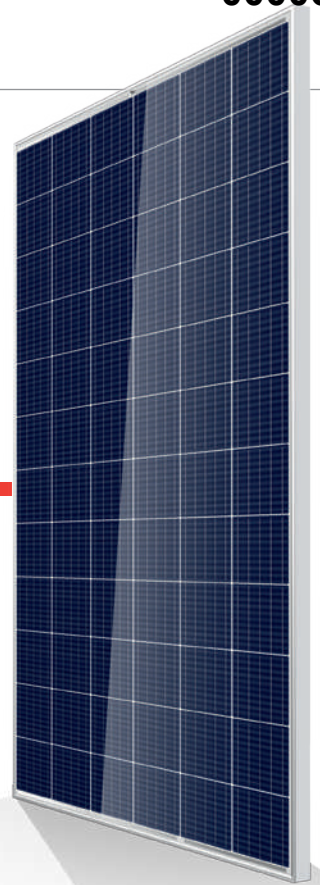
Tel: +34 91 324 89 00 · Fax: +34 91 742 39 69

e-Mail: comercial@tsolar.com

www.tsolar.com

Anexo 2.3

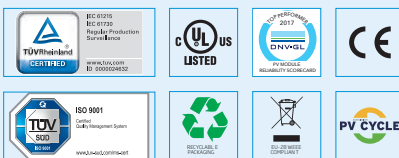
Características de Paneles Silicio Cristalino

TALLMAX**TSM-PE14A****THE FRAMED
72-CELL MODULE
(1500 V)****72 CELL**
MULTICRYSTALLINE MODULE**320-340W**
POWER OUTPUT RANGE**17.5%**
MAXIMUM EFFICIENCY**0/+5W**
POSITIVE POWER TOLERANCE

Founded in 1997, Trina Solar is the world's leading comprehensive solutions provider for solar energy. We believe close cooperation with our partners is critical to success. Trina Solar now distributes its PV products to over 60 countries all over the world. Trina Solar is able to provide exceptional service to each customer in each market and supplement our innovative, reliable products with the backing of Trina Solar as a strong, bankable partner. We are committed to building strategic, mutually beneficial collaboration with installers, developers, distributors and other partners.

**Comprehensive Product
And System Certificates**

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gas Emissions Verification
 OHSAS 18001: Occupational Health and Safety Management System

**Ideal for large scale installations**

- High power footprint reduces installation time & BOS costs
- Optimized for tracker installation
- Reduce BOS cost by connecting more modules in a string
- 1500 V UL/1500 V IEC certified

**One of the industry's most trusted modules**

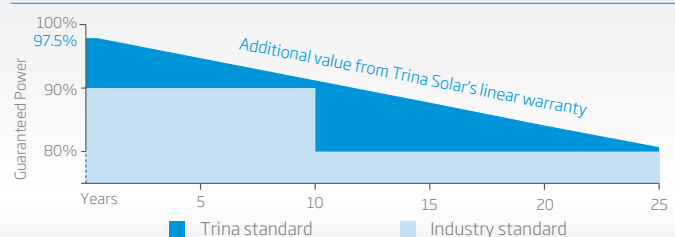
- Field proven performance
- Trina Solar's financial solidity consistently confirmed by banks and investors

**Highly reliable due to stringent quality control**

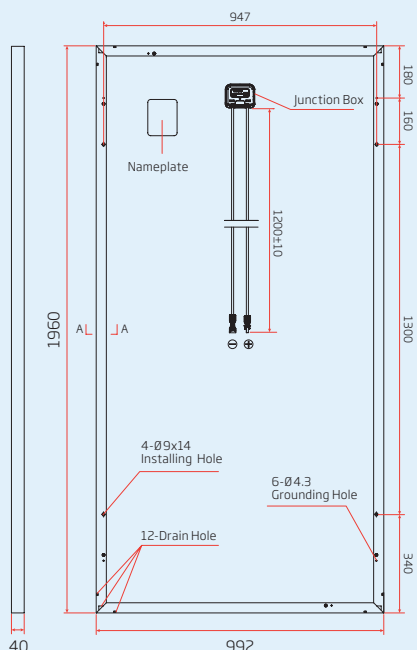
- All modules have to pass electroluminescence (EL) inspection
- Over 30 in-house tests (UV, TC, HF, and many more)
- In-house testing goes well beyond certification requirements
- PID resistant

**Certified to withstand challenging
environmental conditions**

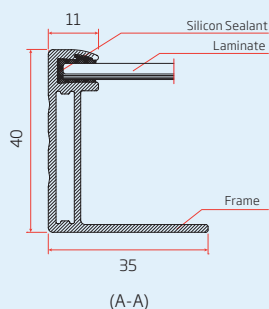
- Module coating resistant to sand, acid, and alkali
- 2400 Pa wind load
- 5400 Pa snow load
- 35 mm hail stones at 97 km/h

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY**10 Year Product Warranty · 25 Year Linear Power Warranty**

DIMENSIONS OF PV MODULE TSM-PE14A (unit: mm)

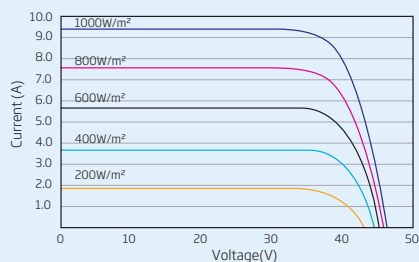


Back View

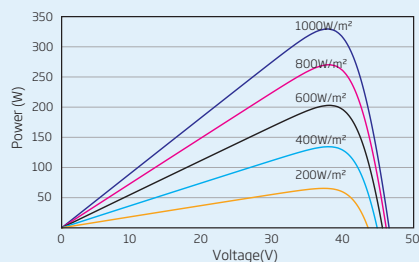


(A-A)

I-V CURVES OF PV MODULE (335W)



P-V CURVES OF PV MODULE (335W)



ELECTRICAL DATA @ STC

	TSM-320 PE14A	TSM-325 PE14A	TSM-330 PE14A	TSM-335 PE14A	TSM-340 PE14A
Peak Power Watts- P_{MAX} (W)*	320	325	330	335	340
Power Output Tolerance- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	37.1	37.2	37.4	37.6	37.8
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	8.63	8.73	8.83	8.91	8.99
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	45.5	45.6	45.8	46.0	46.2
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	9.15	9.19	9.28	9.35	9.42
Module Efficiency η_m (%)	16.5	16.7	17.0	17.2	17.5

STC: Irradiance 1000 W/m², Cell Temperature 25 °C, Air Mass AM1.5

* Measuring tolerance: $\pm 3\%$

ELECTRICAL DATA @ NOCT

	TSM-320 PE14A	TSM-325 PE14A	TSM-330 PE14A	TSM-335 PE14A	TSM-340 PE14A
Maximum Power- P_{MAX} (W)	237	241	245	249	252
Maximum Power Voltage- U_{MPP} (V)	34.3	34.4	34.6	34.8	35.0
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	6.92	7.00	7.08	7.14	7.21
Open Circuit Voltage- U_{OC} (V)	42.1	42.2	42.4	42.6	42.8
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	7.39	7.42	7.49	7.55	7.60

NOCT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20 °C, Wind Speed 1 m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Multicrystalline 156.75 × 156.75 mm
Cell Orientation	72 cells (6 × 12)
Module Dimensions	1960 × 992 × 40 mm
Weight	22.5 kg
Glass	3.2 mm, high transparency, AR coated and heat tempered solar glass
Backsheet	White
Frame	Silver Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 67 or IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm², 1200 mm
Connector	MC4 EVO2/UTX/TS4

TEMPERATURE RATINGS

Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	44°C (±2K)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	- 0.41%/K
Temperature Coefficient of V_{OC}	- 0.32%/K
Temperature Coefficient of I_{SC}	0.05%/K

WARRANTY

10 year Product Workmanship Warranty

25 year Linear Performance Warranty

(Please refer to product warranty for details)

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box:	27 pieces
Modules per 40' container:	648 pieces

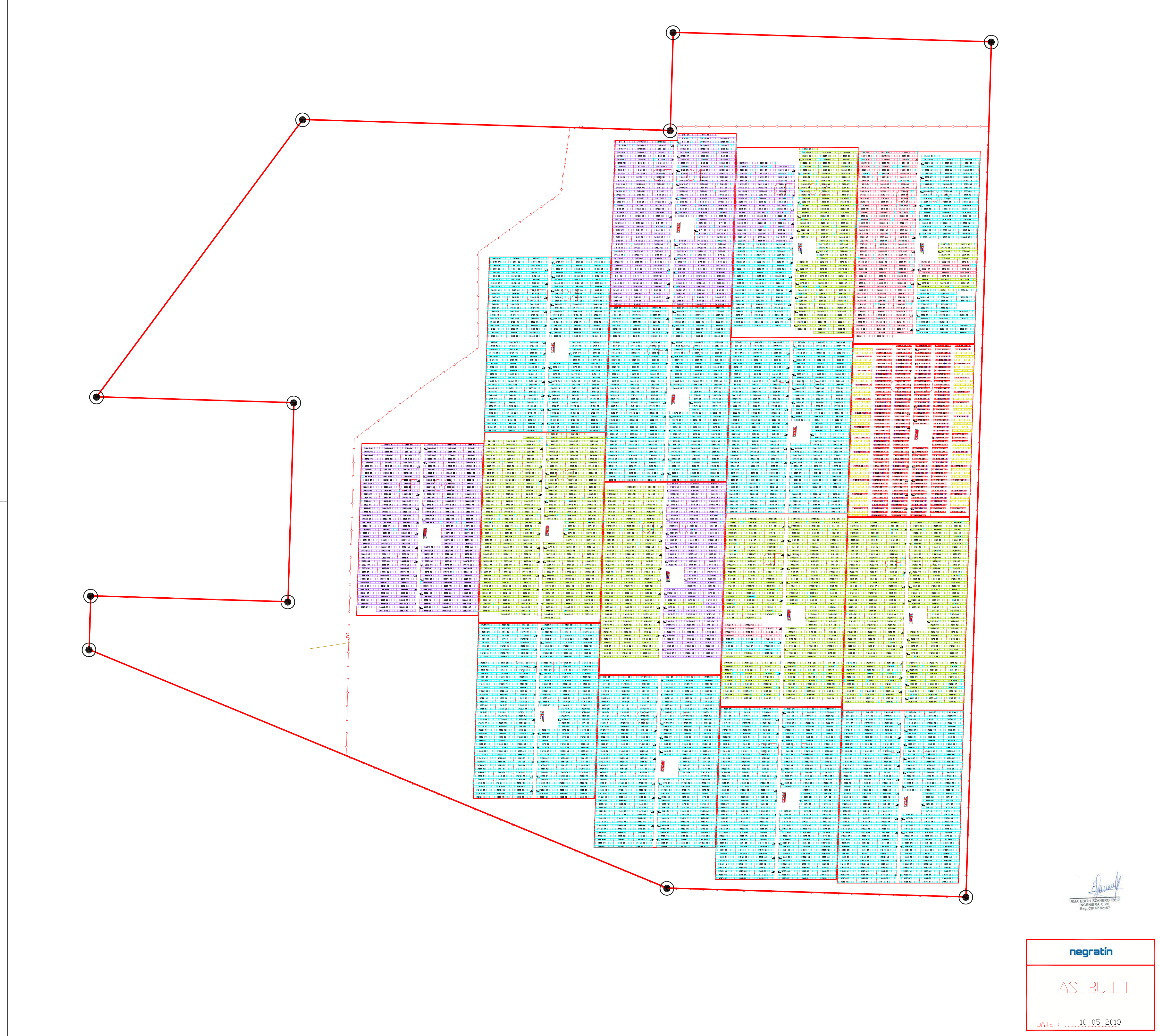
MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40 to +85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Max Series Fuse Rating*	15 A
Mechanical Load	5400 Pa
Wind Load	2400 Pa

* DO NOT connect fuse in combiner box with two or more strings in parallel connection

Anexo 2.4

Plano Actual de la Planta



- 3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 410
- MÓDULO TS 410
- 3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 390
- MÓDULO TS 390
- 3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 370
- MÓDULO TS 370
- 3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 350
- MÓDULO TS 350
- MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA IZQUIERDA
- MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA DERECHA
- MÓDULOS TRINA 330W SIN MONTAR
- ALAMBRADA
- CASETA PREFABRICADA CON 2 INVERSORES GREEN POWER PVI625 Y TRAF0 DE 1400KVA
- CAJA DE NIVEL I, DONDE:
 - XX NÚMERO DE CFI
 - Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
 - Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
 - A ENTRADAS A CNI
- CONJUNTO DE STRINGS, DONDE:
 - XX NÚMERO DE CFI
 - Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
 - Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
 - WW NÚMERO DE ENTRADA A CNI

CFI/Module	TS350	TS370	TS390	TS410	Trina 330	Pot DC [Wp]
1	0	0	197	3.163	0	1.373.660
2	0	1.674	1.062	744	0	1.338.600
3	1.921	242	1.401	0	0	1.308.280
4	0	0	3.456	0	0	1.347.840
5	0	0	3.456	0	0	1.347.840
6	0	0	3.456	0	0	1.347.840
7	0	0	0	0	4.123	1.360.590
8	0	0	24	3.336	0	1.377.120
9	0	3.544	56	0	0	1.333.120
10	0	1.787	25	1.668	0	1.354.820
11	144	3.100	296	0	0	1.312.840
12	0	3.396	204	0	0	1.336.080
13	0	0	3.456	0	0	1.347.840
14	0	0	3.456	0	0	1.347.840
15	0	0	3.456	0	0	1.347.840
16	0	0	3.456	0	0	1.347.840
Total	0	0	0	0	4.123	21.529.990

NT.ASB	10.05.2018	AS BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.

Proyecto:

PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"

Instalación:

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES

Título:

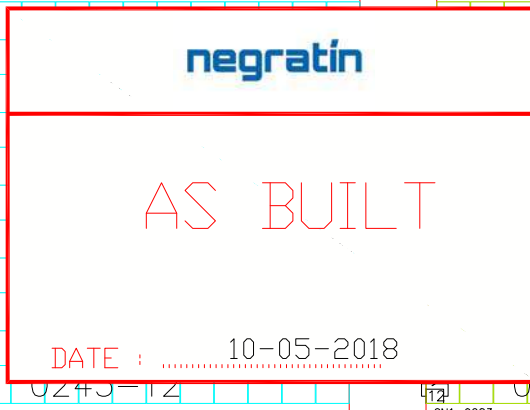
Layout



Documento de Proyecto n°:
1125/MAJ.PBT.06
Hoja: 1 de: 17
Escala: 1/2.500


AS BUILT
DATE : 10-05-2018

IRMA EDITH KANERO ROJAS
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 82167



CFI I	Nº MÓDULOS
TS 350	0
TS 370	0
TS 390	197
TS 410	3.163
TRINA 330	0
POTENCIA DC	1.373,66 KWP

02	Proyecto:	PARQUE SOLAR FV
02		"MAJES SOLAR 20T"
02		

02	Instalación:	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO
02		PSFV MAJES

Layout CFI-01

[illegible]

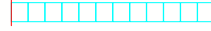
26	
28	
28	

[illegible]

INT.ASB	10.05.2018	AS BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"					
Instalación: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES					
Título: Layout CFI-06  IRMA EDITH KZANGIRO RUSZ INGENIERA CIVIL Reg. CIP N° 52187					
 			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.06		
			Hoja: 5 de 17		Escala: 1/500

INT.ASB	10.05.2018	AS BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T" Instalación: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES Título: Layout CFI-05  IRMA EDITH SZANERO ROLDÁN INGENIERA CIVIL Reg. CIP N° 82167					
 			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.06		
			Hoja: 6 de: 17		Escala: 1/500



	3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 410
	MÓDULO TS 410
	3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 390
	MÓDULO TS 390
	3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 370
	MÓDULO TS 370
	3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 350
	MÓDULO TS 350
	MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA IZQUIERDA
	MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA DERECHA
	MÓDULOS TRINA 330W SIN MONTAR
	ALAMBRADA
	CASETA PREFABRICADA CON 2 INVERSORES GREEN POWER PVI625 Y TRAFO DE 14,00kVA
	CAJA DE NIVEL I, DONDE:
CNI-XYZ	XX NÚMERO DE CF1
	Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
	Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
	A ENTRADAS A CNI
XYZ-WW	CONJUNTO DE STRINGS, DONDE:
	XX NÚMERO DE CF1
	Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
	Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
	WW NÚMERO DE ENTRADA A CNI

CFI 7	Nº MÓDULOS
TS 350	0
TS 370	0
TS 390	0
TS 410	0
TRINA 330	4.123
POTENCIA DC	1.360,59 kWp

INT.ASB	10.05.2018	AS BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
IGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
IGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACION 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T" Instalación: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES Título: Layout CFI-07  IRMA EDITH SZANERO ROLDÁN INGENIERA CIVIL Reg. CIP N° 82187					
 			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.06		
			Hoja: 8 de 17 Escala: 1/500		

	0851-01		0811-01						
	0811-02		0811-03		0811-04				
	0811-05		0811-06		0811-07				
	0811-08		0811-09		0811-10				
	0812-01		0812-02		0812-03				
	0812-04		0812-05		0812-06				
	0812-07		0812-08		0812-09				
	0812-10		0812-11		0812-12				
	0813-01		0813-02		0813-03				
	0813-04		0813-05		0813-06				
	0813-07		0813-08		0813-09				
	0813-10		0813-11		0813-12				
	0821-01		0821-02		0821-03				
	0821-04		0821-05		0821-06				
	0821-07		0821-08		0821-09				
	0821-10		0821-11		0821-12				
	0822-01		0822-02		0822-03				
	0822-04		0822-05		0822-06				
	0822-07		0822-08		0822-09				
	0822-10		0822-11		0822-12				
	0823-01		0823-02		0823-03				
	0823-04		0823-05		0823-06				
	0823-07		0823-08		0823-09				
	0823-10		0823-11		0823-12				
	0831-01		0831-02		0831-03				
	0831-04		0831-05		0831-06				
	0831-07		0831-08		0831-09				
	0831-10		0831-11		0831-12				
	0832-01		0832-02		0832-03				
	0832-04		0832-05		0832-06				
	0832-07		0832-08		0832-09				
	0832-10		0832-11		0832-12				
	0833-01		0833-02		0833-03				
	0833-04		0833-05		0833-06				
	0833-07		0833-08		0833-09				
	0833-10		0833-11		0833-12				
	0841-01		0841-02		0841-03				
	0841-04		0841-05		0841-06				
	0841-07		0841-08		0841-09				
	0841-10		0841-11		0841-12				
	0842-01		0842-02		0842-03				
	0842-04		0842-05		0842-06				
	0842-07		0842-08		0842-09				
	0842-10		0842-11		0842-12				
	0843-01		0843-02		0843-03				
	0843-04		0843-05		0843-06				
	0843-07		0843-08		0843-09				
			0843-10		0883-01				

	0851-02		0851-03		0851-04				
	0851-05		0851-06		0851-07				
	0851-08		0851-09		0851-10				
	0852-01		0852-02		0852-03				
	0852-04		0852-05		0852-06				
	0852-07		0852-08		0852-09				
	0852-10		0852-11		0852-12				
	0853-01		0853-02		0853-03				
	0853-04		0853-05		0853-06				
	0853-07		0853-08		0853-09				
	0853-10		0853-11		0853-12				
	0861-01		0861-02		0861-03				
	0861-04		0861-05		0861-06				
	0861-07		0861-08		0861-09				
	0861-10		0861-11		0861-12				
	0862-01		0862-02		0862-03				
	0862-04		0862-05		0862-06				
	0862-07		0862-08		0862-09				
	0862-10		0862-11		0862-12				
	0863-01		0863-02		0863-03				
	0863-04		0863-05		0863-06				
	0863-07		0863-08		0863-09				
	0863-10		0863-11		0863-12				
			0871-01		0871-02				
			0871-03		0871-04				
			0871-05		0871-06				
			0871-07		0871-08				
			0871-09		0871-10				
			0871-11		0871-12				
	0872-01		0872-02		0872-03				
	0872-04		0872-05		0872-06				
	0872-07		0872-08		0872-09				
	0872-10		0872-11		0872-12				
	0873-01		0873-02		0873-03				
	0873-04		0873-05		0873-06				
	0873-07		0873-08		0873-09				
	0873-10		0873-11		0873-12				
	0881-01		0881-02		0881-03				
	0881-04		0881-05		0881-06				
	0881-07		0881-08		0881-09				
	0881-10		0881-11		0881-12				
	0882-01		0882-02		0882-03				
	0882-04		0882-05		0882-06				
	0882-07		0882-08		0882-09				
	0882-10		0882-11		0882-12				
	0883-02		0883-03		0883-04				
	0883-05		0883-06		0883-07				
	0883-08		0883-09		0883-10				

0443-01

0443-02

0443-03

0443-04

0443-05

0443-06

0443-07

0443-08

0443-09

0443-10

0443-11

0443-12

0911-01

0911-02

0911-03

0911-04

0911-05

0911-06

0911-07

0911-08

0911-09

0911-10

0911-11

0911-12

0911-13

0911-14

0921-01

0921-02

0921-03

0921-04

0921-05

0921-06

0921-07

0921-08

0921-09

0921-10

0921-11

0921-12

0921-13

0921-14

0912-01

0912-02

0912-03

0912-04

0912-05

0912-06

0912-07

0912-08

0912-09

0912-10

0912-11

0912-12

0913-01

0913-02

0913-03

0913-04

0913-05

0913-06

0913-07

0913-08

0913-09

0913-10

0913-11

0913-12

0922-01

0922-02

0922-03

0922-04

0922-05

0922-06

0922-07

0922-08

0922-09

0922-10

0922-11

0922-12

0923-01

0923-02

0923-03

0923-04

0923-05

0923-06

0923-07

0923-08

0923-09

0923-10

0923-11

0923-12

0931-01

0931-02

0931-03

0931-04

0931-05

0931-06

0931-07

0931-08

0931-09

0931-10

0931-11

0931-12

0932-01

0932-02

0932-03

0932-04

0932-05

0932-06

0932-07

0932-08

0932-09

0932-10

0932-11

0932-12

0933-01

0933-02

0933-03

0933-04

0933-05

0933-06

0933-07

0933-08

0933-09

0933-10

0933-11

0933-12

0941-01

0941-02

0941-03

0941-04

0941-05

0941-06

0941-07

0941-08

0941-09

0941-10

0941-11

0941-12

0942-01

0942-02

0942-03

0942-04

0942-05

0942-06

0942-07

0942-08

0942-09

0942-10

0942-11

0942-12

0943-01

0943-02

0943-03

0943-04

0943-05

0943-06

0943-07

0943-08

0943-09

0943-10

0943-11

0943-12

0944-01

0944-02

0944-03

0944-04

0944-05

0944-06

0944-07

0944-08

0944-09

0944-10

0944-11

0944-12

0483-01

0483-02

0483-03

0483-04

0483-05

0483-06

0483-07

0483-08

0483-09

0483-10

0483-11

0483-12

0951-01

0951-02

0951-03

0951-04

0951-05

0951-06

0951-07

0951-08

0951-09

0951-10

0951-11

0951-12

0951-13

0951-14

0952-01

0952-02

0952-03

0952-04

0952-05

0952-06

0952-07

0952-08

0952-09

0952-10

0952-11

0952-12

0953-01

0953-02

0953-03

0953-04

0953-05

0953-06

0953-07

0953-08

0953-09

0953-10

0953-11

0953-12

0961-01

0961-02

0961-03

0961-04

0961-05

0961-06

0961-07

0961-08

0961-09

0961-10

0961-11

0961-12

0962-01

0962-02

0962-03

0962-04

0962-05

0962-06

0962-07

0962-08

0962-09

0962-10

0962-11

0962-12

0963-01

0963-02

0963-03

0963-04

0963-05

0963-06

0963-07

0963-08

0963-09

0963-10

0963-11

0963-12

0971-01

0971-02

0971-03

0971-04

0971-05

0971-06

0971-07

0971-08

0971-09

0971-10

0971-11

0971-12

0972-01

0972-02

0972-03

0972-04

0972-05

0972-06

0972-07

0972-08

0972-09

0972-10

0972-11

0972-12

0981-01

0981-02

0981-03

0981-04

0981-05

0981-06

0981-07

0981-08

0981-09

0981-10

0981-11

0981-12

0982-01

0982-02

0982-03

0982-04

0982-05

0982-06

0982-07

0982-08

0982-09

0982-10

0982-11

0982-12

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 410

□ MÓDULO TS 410

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 390

□ MÓDULO TS 390

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 370

□ MÓDULO TS 370

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 350

□ MÓDULO TS 350

MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA IZQUIERDA

MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA DERECHA

MÓDULOS TRINA 330W SIN MONTAR

ALAMBRADA

CASETA PREFABRICADA CON 2 INVERSORES GREEN POWER PVI625 Y TRAF0 DE 1400kVA

CAJA DE NIVEL I, DONDE:
XX NÚMERO DE CFI
Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
A ENTRADAS A CNI

XXYZ-WW CONJUNTO DE STRINGS, DONDE:
XX NÚMERO DE CFI
Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
WW NÚMERO DE ENTRADA A CNI

CFI 8

Nº MÓDULOS

TS 350 0

TS 370 0

TS 390 24

TS 410 3.336

TRINA 330 0

POTENCIA DC 1.377,12 kWp

NT,ASB 10.05.2018 AS BUILT

J.C.D.R. E.M.N. F.A.M.

NGRT,C 18.04.2018 -----

J.C.D.R. E.M.N. F.A.M.

NGRT,B 02.04.2018 CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07

J.C.D.R. E.M.N. F.A.M.

REV. FECHA DESCRIPCION DIS. COMPR. APR.

Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"

Instalación: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES

Título: Layout CFI-08

Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.06

Hoja: 9 de: 17 Escala: 1/500

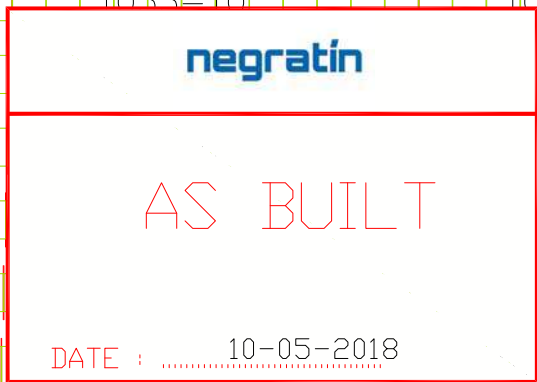
negrátin

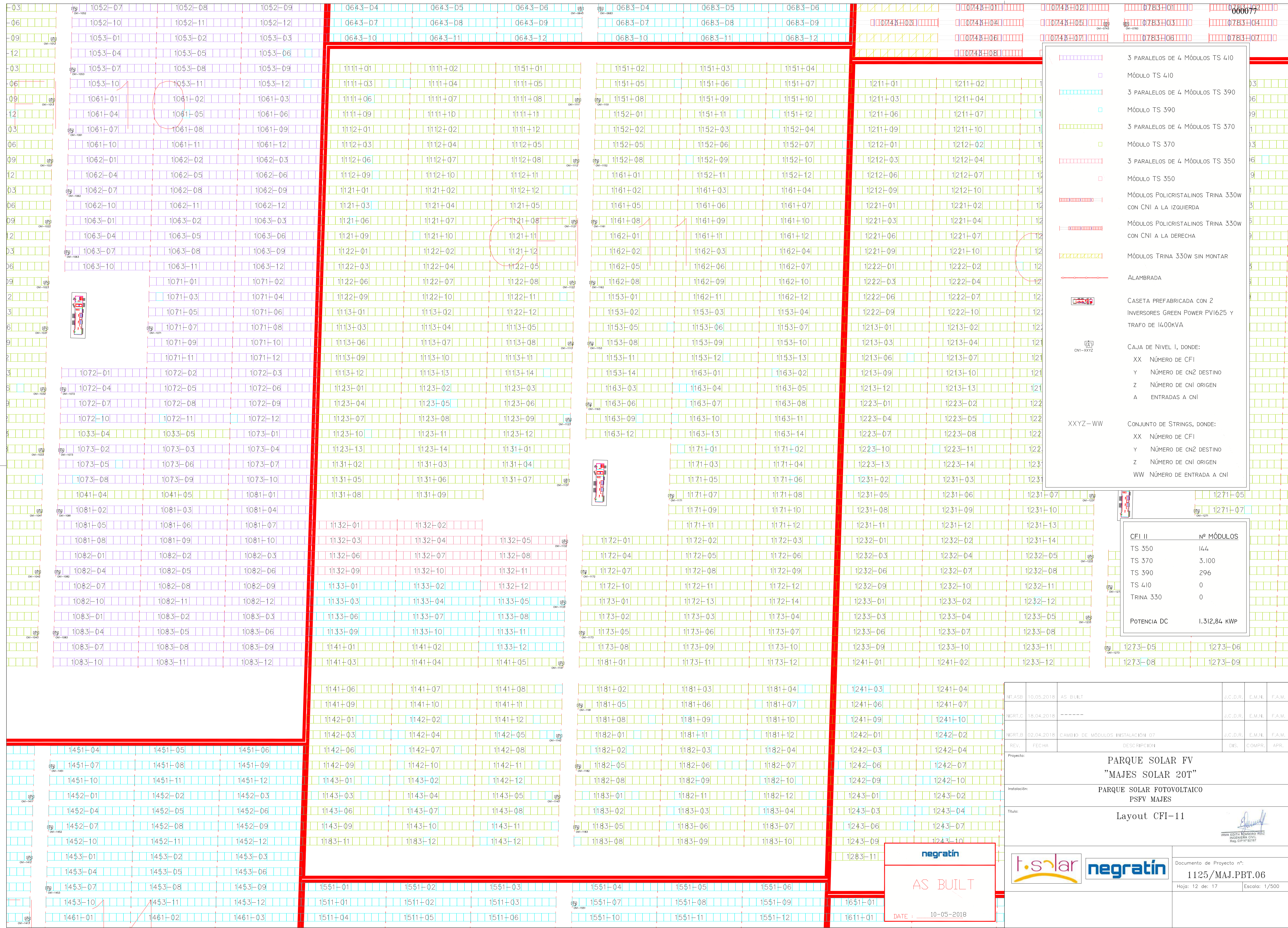
AS BUILT

DATE : 10-05-2018

t.solar

negrátin





INT.ASB	10.05.2018	AS BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T" Instalación: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES Título: Layout CFI-11  IRMA EDITH KZARECIO RUIZ INGENIERA CIVIL Reg. CIP N° 92187					
 			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.06 Hoja: 12 de: 17 Escala: 1/500		

CFI 12	Nº MÓDULOS
TS 350	0
TS 370	3.396
TS 390	204
TS 410	0
TRINA 330	0
POTENCIA DC	1.336,08 kWp

NT.ASB	10.05.2018	AS BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NORT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NORT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T" Instalación: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES Título: Layout CFI-12  IRMA EDITH KZAGERO RIOS INGENIERA CIVIL RNG. SUP'N° 92167					
 			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.06 Hoja: 13 de: 17 Escala: 1/500		

Diagrama de distribución de energía para el Parque Solar FV "MAJES SOLAR 20T". El diagrama muestra la conexión de los módulos fotovoltaicos a los inversores y al sistema de distribución.

Legenda:

- 3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 410
- MÓDULO TS 410
- 3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 390
- MÓDULO TS 390
- 3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 370
- MÓDULO TS 370
- 3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 350
- MÓDULO TS 350
- MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA IZQUIERDA
- MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA DERECHA
- MÓDULOS TRINA 330W SIN MONTAR
- ALAMBRADA
- CASETA PREFABRICADA CON 2 INVERSORES GREEN POWER PV1625 Y TRAF0 DE 1400KVA
- CAJA DE NIVEL I, DONDE:
 - XX NÚMERO DE CFI
 - Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
 - Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
 - A ENTRADAS A CNI
- XXYZ-WW CONJUNTO DE STRINGS, DONDE:
 - XX NÚMERO DE CFI
 - Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
 - Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
 - WW NÚMERO DE ENTRADA A CNI

Tabla de Potencia:

CFI I3	Nº MÓDULOS
TS 350	0
TS 370	0
TS 390	3.456
TS 410	0
TRINA 330	0
POTENCIA DC	1.347,84 KWP

Tabla de Registro:

NT,ASB	10.05.2018	AS-BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.

Proyecto: **PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"**

Instalación: **PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES**

Título: **Layout CFI-13**

Documento de Proyecto n°: **1125/MAJ.PBT.06**

Hoja: 14 de: 17

Escala: 1/500

INT.ASB	10.05.2018	AS BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
IGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
IGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACION 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T" Instalación: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES Título: Layout CFI-14  IRMA EDITH KZARENO RUIZ INGENIERA CIVIL Reg. CIP N° 92167					
 			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.06 Hoja: 15 de: 17 Escala: 1/500		



3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 410

MÓDULO TS 410

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 390

MÓDULO TS 390

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 370

MÓDULO TS 370

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 350

MÓDULO TS 350

MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA IZQUIERDA

MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W CON CNI A LA DERECHA

MÓDULOS TRINA 330W SIN MONTAR

ALAMBRADA

CASETA PREFABRICADA CON 2 INVERSORES GREEN POWER PVI625 Y TRAF0 DE 1400kVA

CAJA DE NIVEL I, DONDE:
XX NÚMERO DE CFI
Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
A ENTRADAS A CNI

XXYZ – WW
CONJUNTO DE STRINGS, DONDE:
XX NÚMERO DE CFI
Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
WW NÚMERO DE ENTRADA A CNI

000081

CFI I5	Nº MÓDULOS
TS 350	0
TS 370	0
TS 390	3.456
TS 410	0
TRINA 330	0
POTENCIA DC	1.347,84 KWP

NT.ASB	10.05.2018	AS_BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"					
Instalación: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES					
Título: Layout CFI-15					
JIMBA EDITH KRAMERO REYES INGENIERA CIVIL Reg. CIP Nº 51191					
Documento de Proyecto n°:			1125/MAJ.PBT.06		
Hoja: 16 de: 17			Escala: 1/500		

negrátin

AS BUILT

DATE : 10-05-2018



3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 410

MÓDULO TS 410

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 390

MÓDULO TS 390

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 370

MÓDULO TS 370

3 PARALELOS DE 4 MÓDULOS TS 350

MÓDULO TS 350

MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W
CON CNI A LA IZQUIERDA

MÓDULOS POLICRISTALINOS TRINA 330W
CON CNI A LA DERECHA

MÓDULOS TRINA 330W SIN MONTAR

ALAMBRADA

CASETA PREFABRICADA CON 2
INVERSORES GREEN POWER PVI625 Y
TRAFO DE 1400kVA

Caja de Nivel I, donde:

XX NÚMERO DE CFI
Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
A ENTRADAS A CNI

XYZ-WW

CONJUNTO DE STRINGS, donde:

XX NÚMERO DE CFI
Y NÚMERO DE CN2 DESTINO
Z NÚMERO DE CNI ORIGEN
WW NÚMERO DE ENTRADA A CNI

CFI I6	Nº MÓDULOS
TS 350	0
TS 370	0
TS 390	3.456
TS 410	0
TRINA 330	0
POTENCIA DC	1.347,84 kWp

NT.ASB	10.05.2018	AS_BUILT	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.C	18.04.2018	-----	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
NGRT.B	02.04.2018	CAMBIO DE MÓDULOS INSTALACIÓN 07	J.C.D.R.	E.M.N.	F.A.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto:			PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"		
Instalación:			PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSFV MAJES		
Título:			Layout CFI-16		
			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.06		
			Hoja: 17 de: 17 Escala: 1/500		

AS BUILT

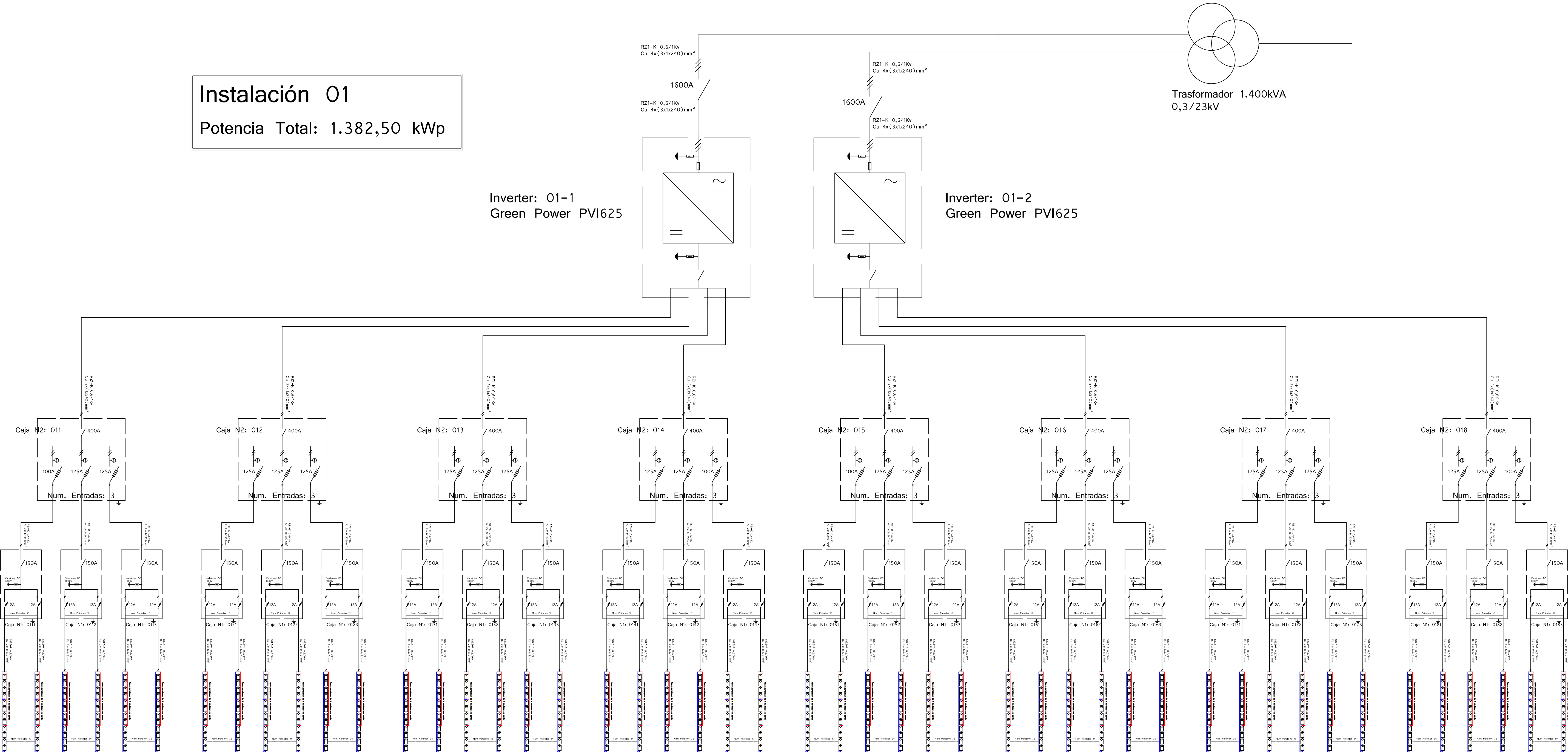
DATE : 10-05-2018

Anexo 2.5

Diseño Unifilar y de Conexiones Actuales

Instalación 01

Potencia Total: 1.382,50 kWp



Inversor 01-1
1.680 Módulos TS-410

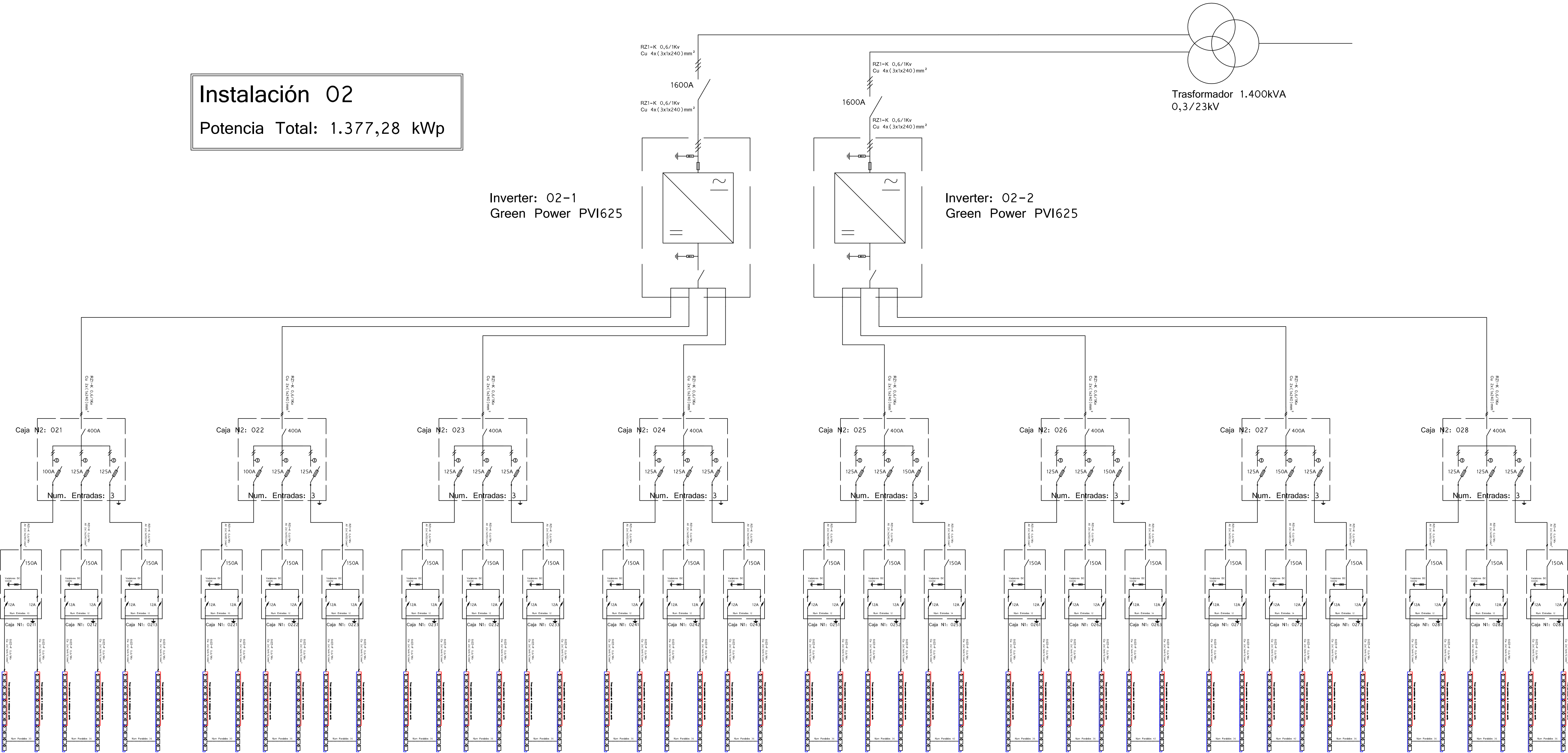
Inversor 01-2
1.680 Módulos TS-410

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto:			PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"		
Instalación:			Unifilar BT Instalación 01		
Título:					
			Documento de Proyecto n°:		
			1125/MAJ.PBT.05		
			Hoja: 01	de: 16	Escala: S/E

DOMITILA ERIKA
PALACIOS ESPINOZA
INGENIERA GEOGRAFICA
Reg. CIP N° 88284

Instalación 02

Potencia Total: 1.377,28 kWp



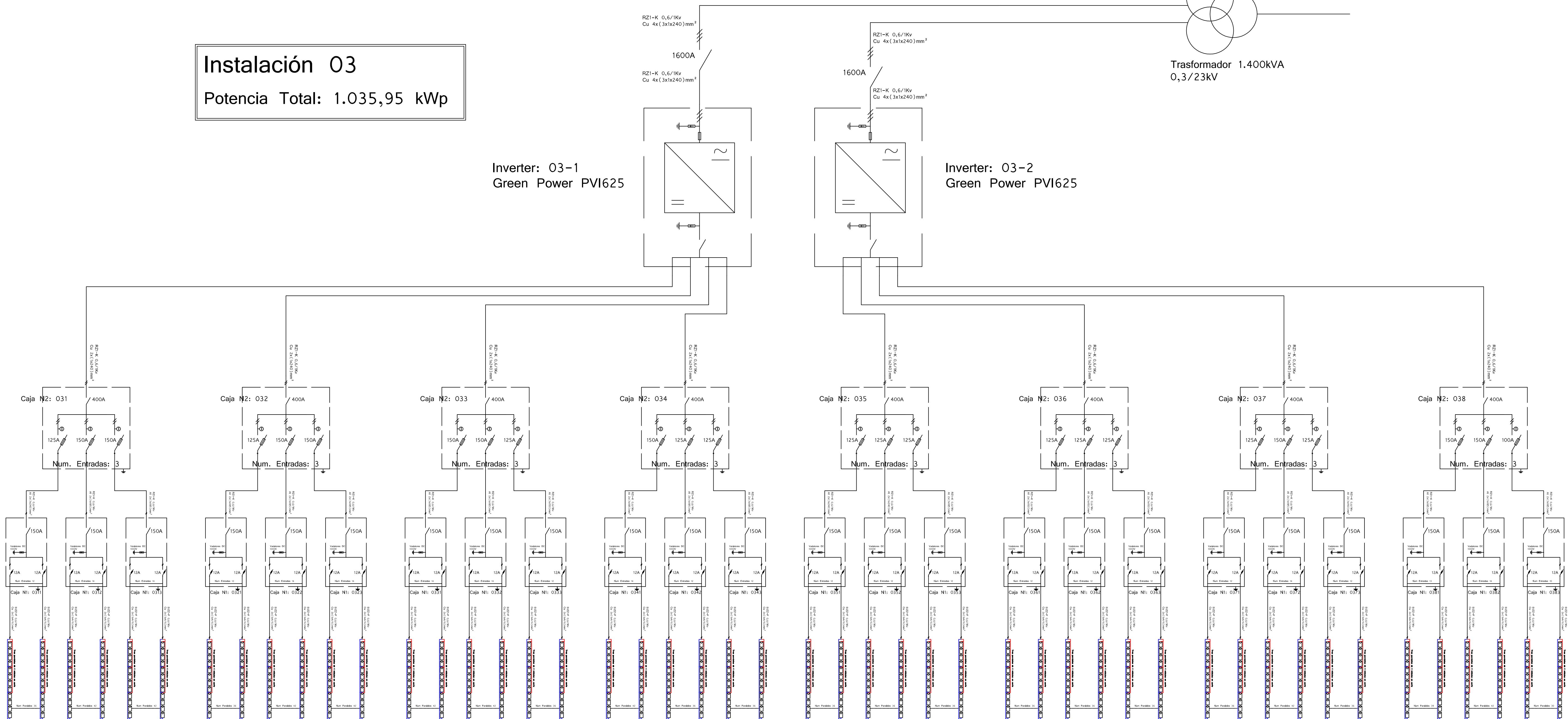
Inversor 02-1
1.680 Módulos TS-410

Inversor 02-2
1.800 Módulos TS-370

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto:			PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"		
Instalación:			Unifilar BT Instalación 02		
Título:					
			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.05		
			Hoja: 02	de: 16	Escala: S/E

Potencia Total: 1.035,95 kWp

Inverter: 03-2
Green Power PVI625

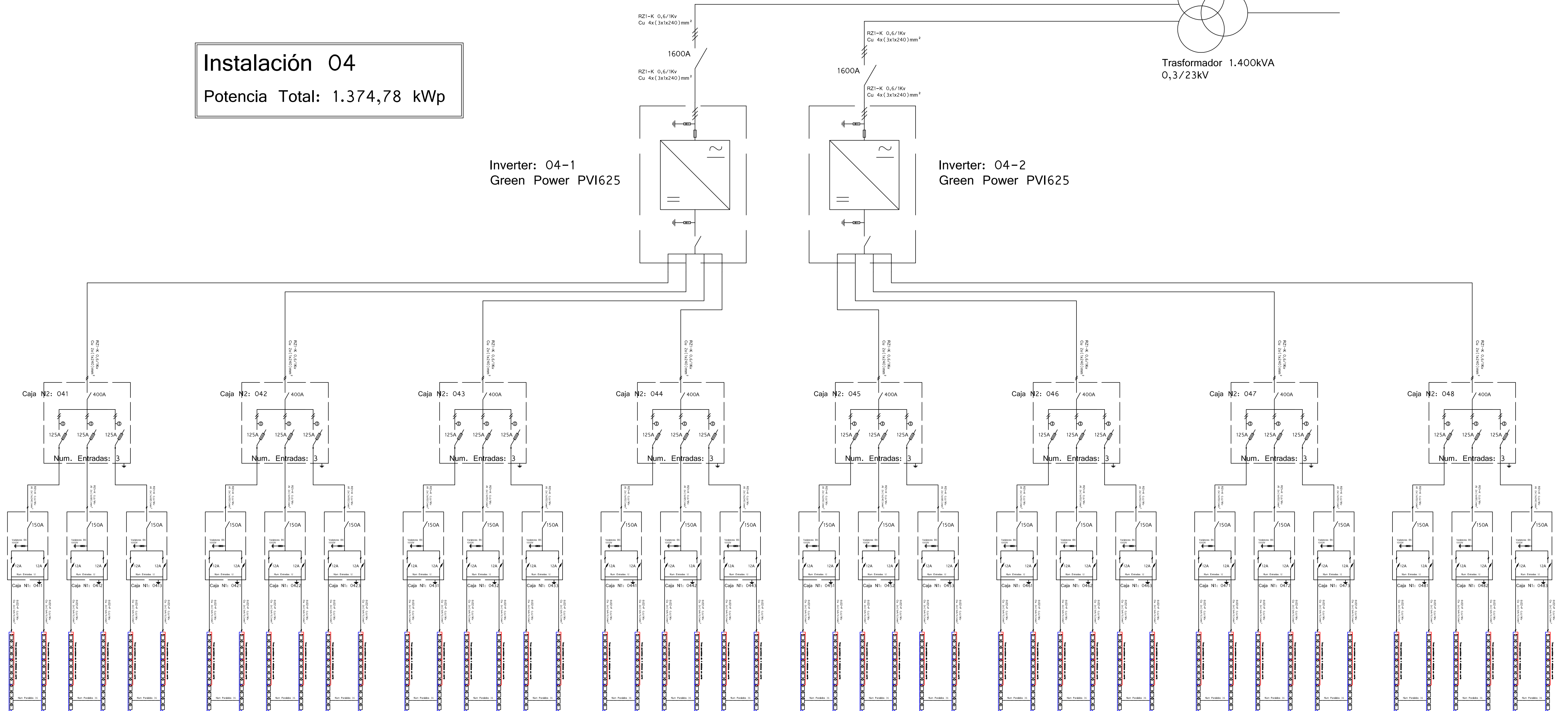


Inversor 03-2		
840	Módulos	TS-390
600	Módulos	TS-370
324	Módulos	TS-350

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"					
Instalación: Unifilar BT Instalación 03					
Título:					
			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.05		
			Hoja: 03 de: 16		Escala: S/E

Potencia Total: 1.374,78 kWp

Inverter: 04-2
Green Power PVI625



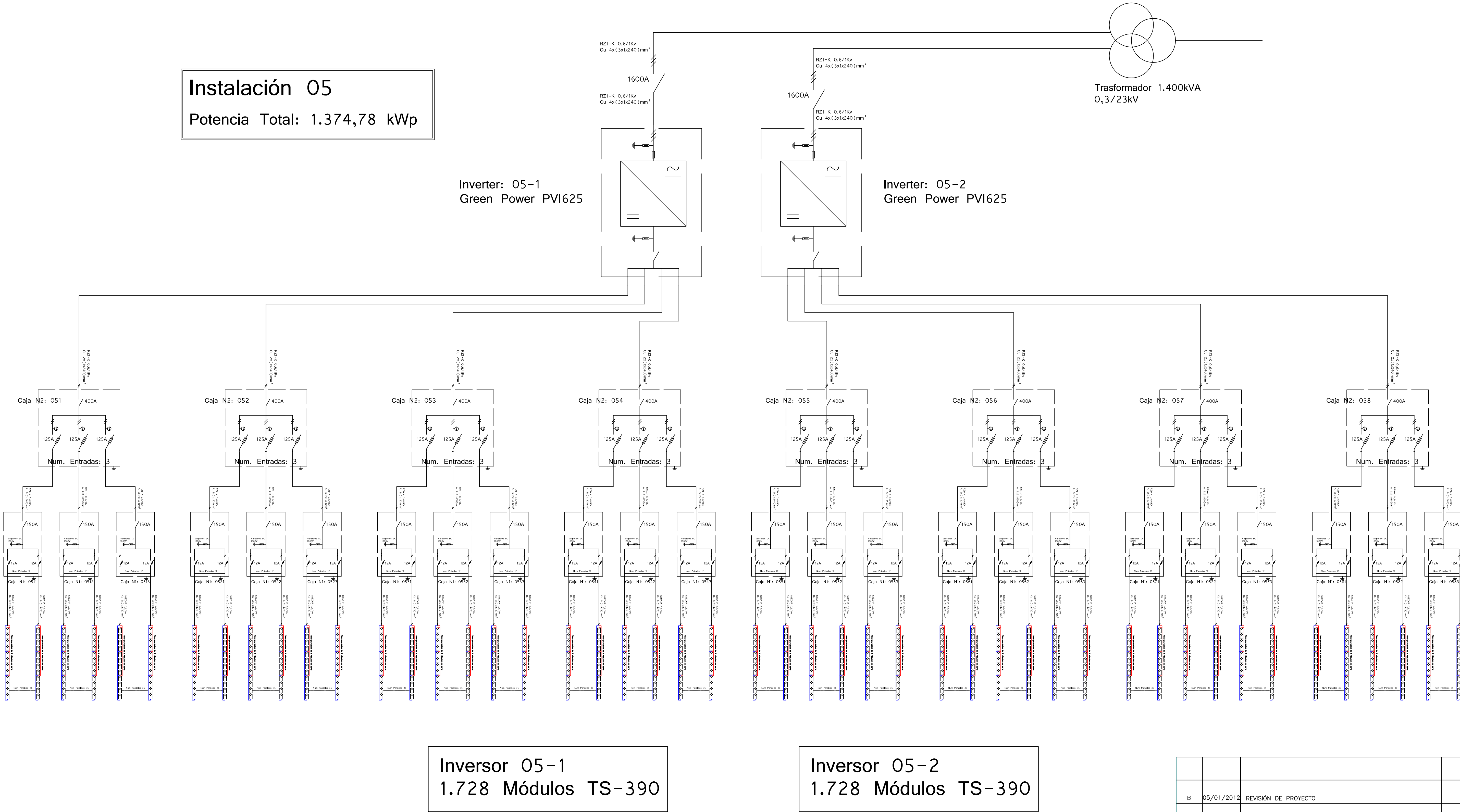
Inversor 04-1
1.728 Módulos TS-390

Inversor 04-2
1.728 Módulos TS-390

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN		DIS.	COMPR. APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"					
Instalación: Unifilar BT Instalación 04					
Título:					
		Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.05			
		Hoja: 04 de: 16		Escala: S/E	

Instalación 05

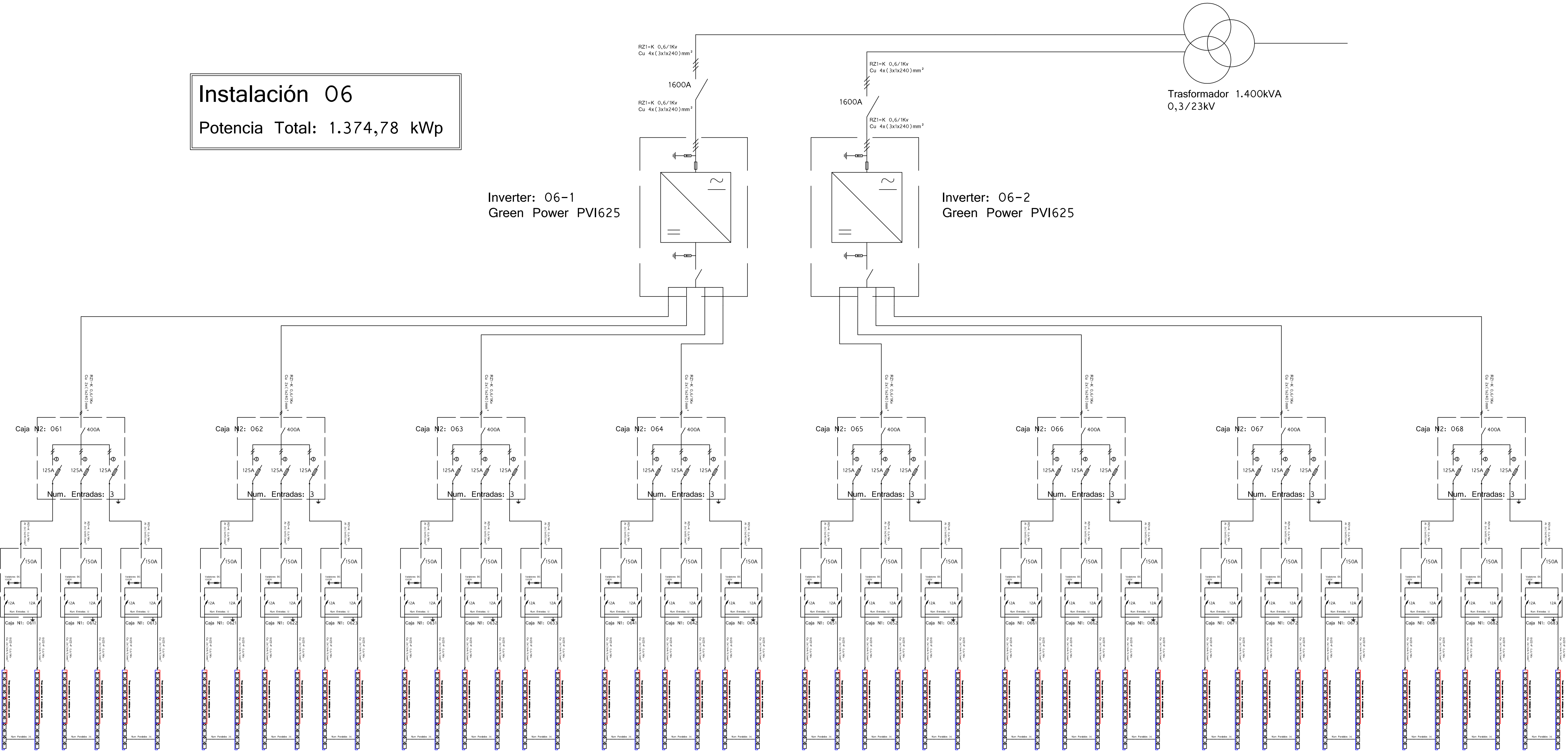
Potencia Total: 1.374,78 kWp



B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto:			PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"		
Instalación:			Unifilar BT Instalación 05		
Título:					
			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.05		
			Hoja: 05	de: 16	Escala: S/E

Instalación 06

Potencia Total: 1.374,78 kWp



Inversor 06-1
1.728 Módulos TS-390

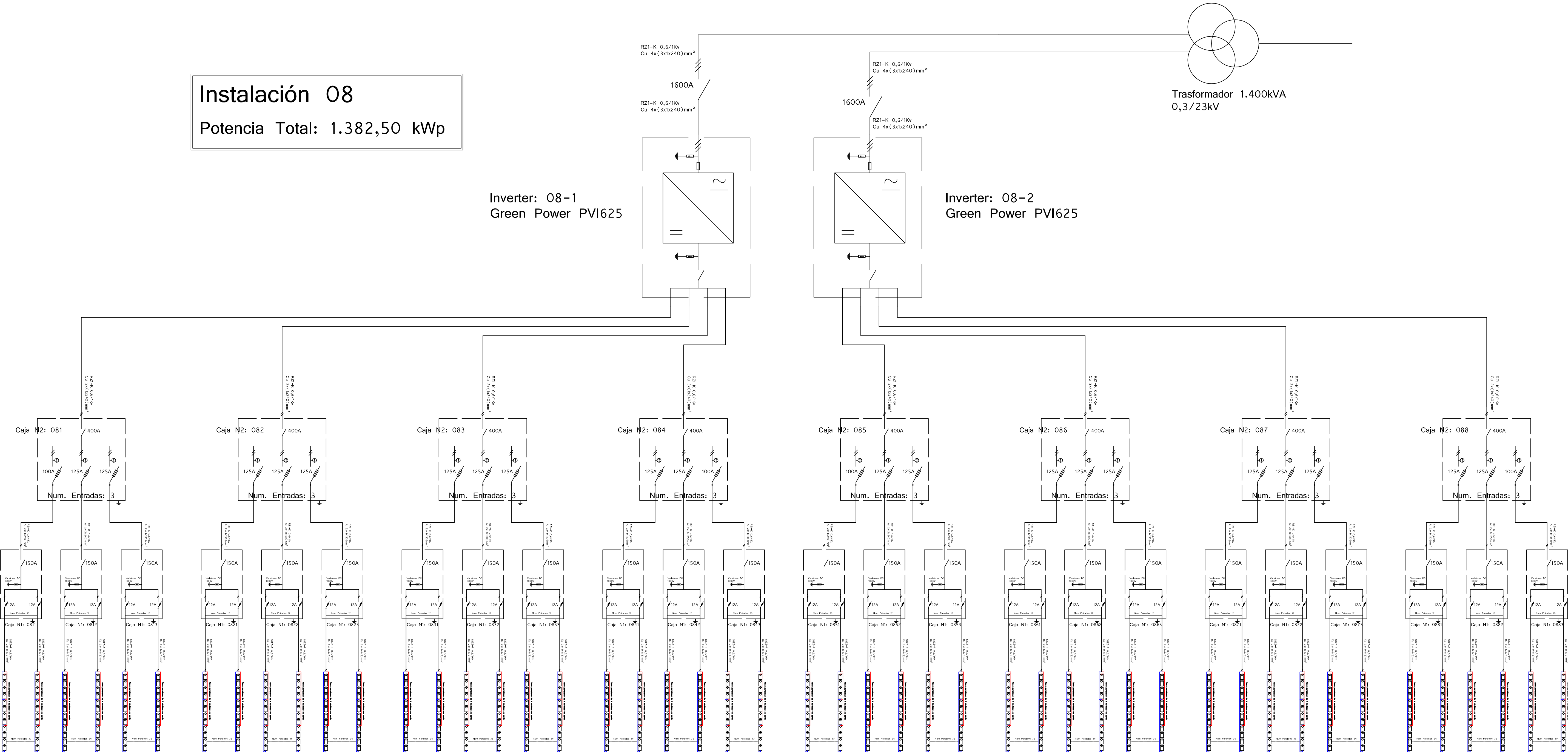
Inversor 06-2
1.728 Módulos TS-390

DOMITILA ERIKA
PALACIOS ESPINOZA
INGENIERA GEOGRAFA
Reg. CIP N° 88284

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto:			PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"		
Instalación:			Unifilar BT Instalación 06		
Título:					
			Documento de Proyecto n°:		
			1125/MAJ.PBT.05		
			Hoja: 06	de: 16	Escala: S/E

Instalación 08

Potencia Total: 1.382,50 kWp



Inversor 08-1
1.680 Módulos TS-410

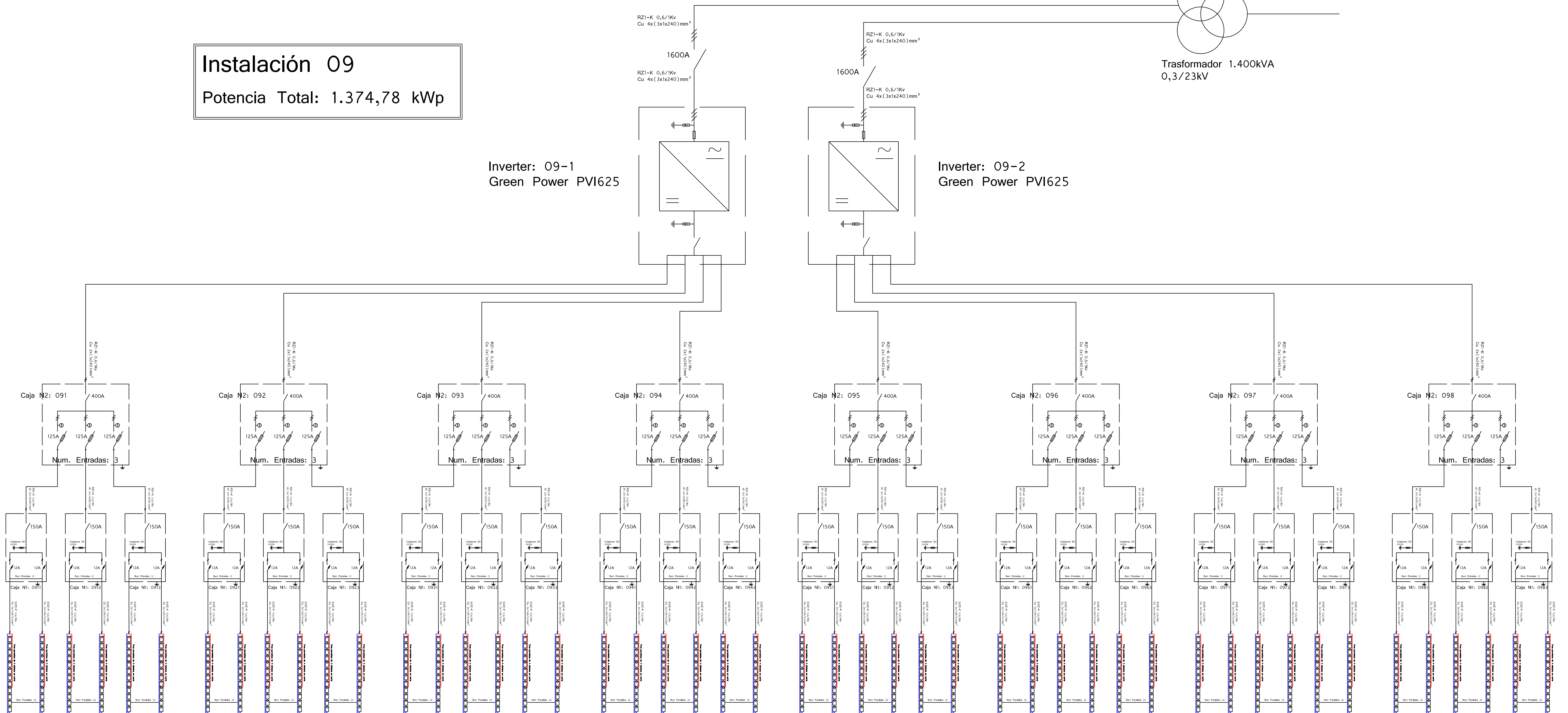
Inversor 08-2
1.680 Módulos TS-410

DOMITILA ERIKA
PALACIOS ESPINOZA
INGENIERA GEOGRAFA
Reg. CIP N° 89284

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto:			PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"		
Instalación:			Unifilar BT Instalación 08		
Título:					
			Documento de Proyecto n°:		
			1125/MAJ.PBT.05		
			Hoja: 08	de: 16	Escala: S/E

Potencia Total: 1.374,78 kWp

Inverter: 09-2
Green Power PVI625



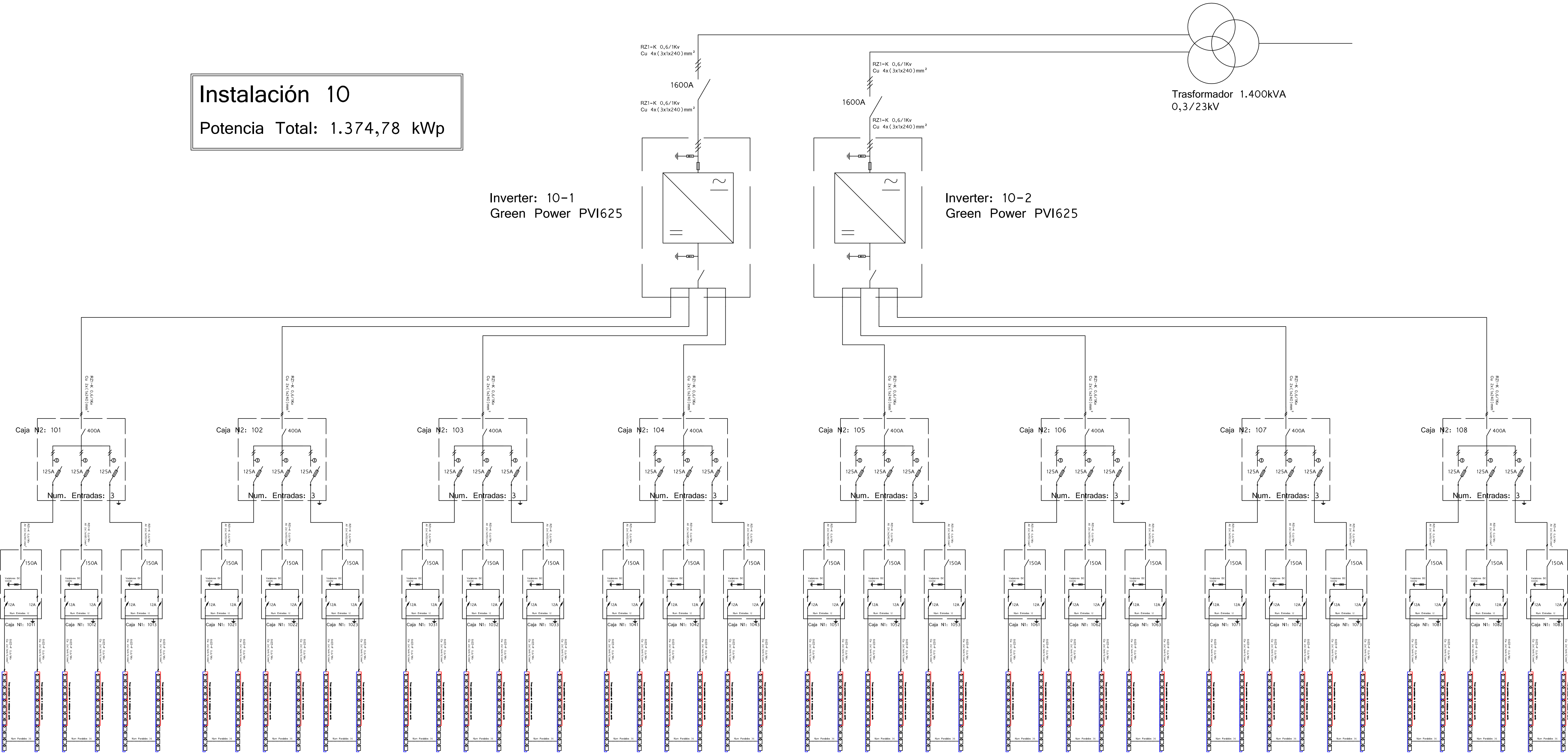
Inversor 09-1
1.728 Módulos TS-390

Inversor 09-2
1.728 Módulos TS-390

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto: PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"					
Instalación: Unifilar BT Instalación 09					
Título:					
		Documento de Proyecto n°:			
		1125/MAJ.PBT.05			
		Hoja: 09 de: 16		Escala: S/E	

Instalación 10

Potencia Total: 1.374,78 kWp



Inversor 10-1
1.728 Módulos TS-390

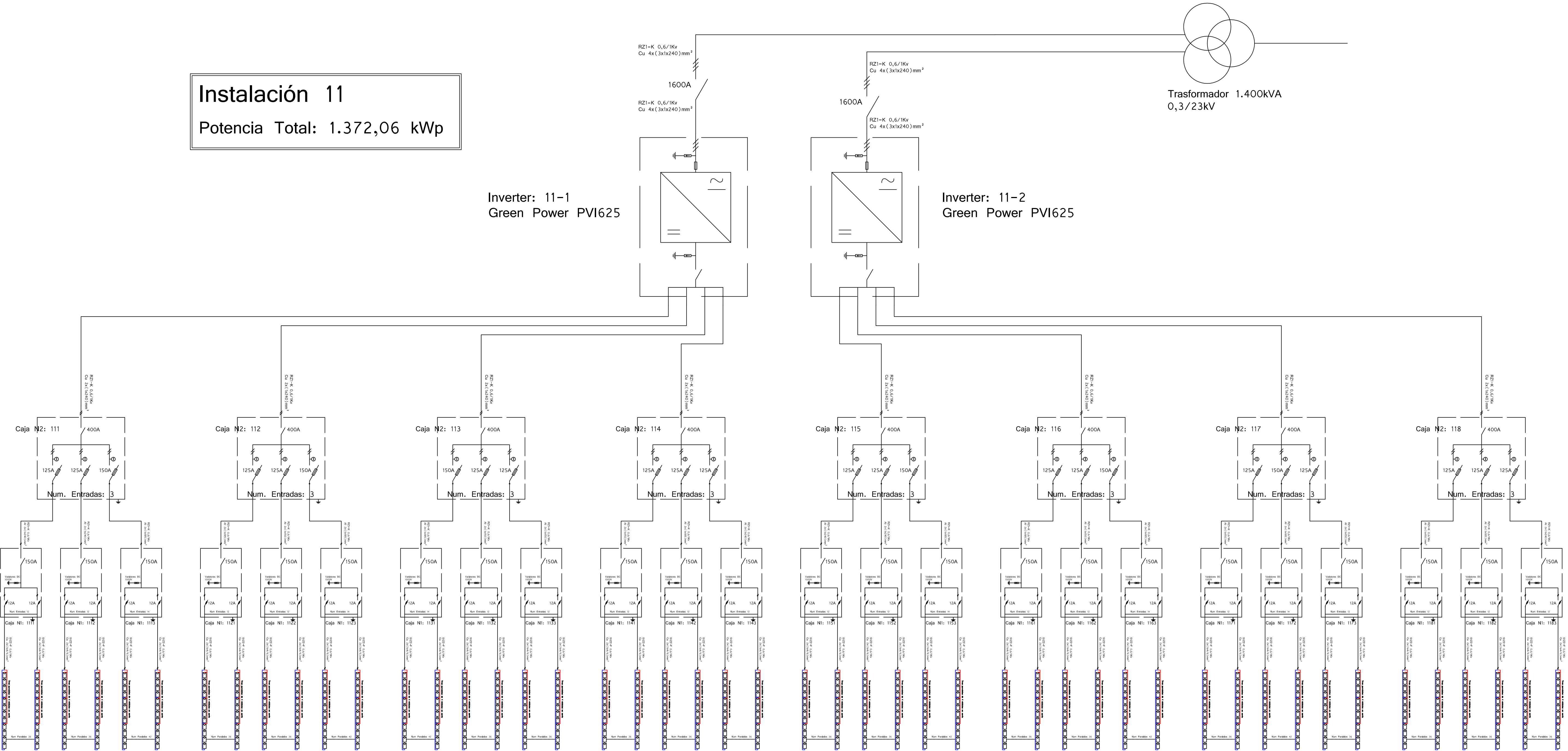
Inversor 10-2
1.728 Módulos TS-390

DOMITILA ERIKA
PALACIOS ESPINOZA
INGENIERA GEOGRAFA
- Reg. CIP N° 85284

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto:			PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"		
Instalación:			Unifilar BT Instalación 10		
Título:					
			Documento de Proyecto n°: 1125/MAJ.PBT.05		
			Hoja: 10 de: 16 Escala: S/E		

Instalación 11

Potencia Total: 1.372,06 kWp



Inversor 11-1
1.800 Módulos TS-370

Inversor 11-2
1.800 Módulos TS-370

DOMITILA ERIKA
PALACIOS ESPINOZA
INGENIERA GEOGRAFIA
Reg. CIP N° 89284

B	05/01/2012	REVISIÓN DE PROYECTO			
A	02/12/2011	PROYECTO EJECUTIVO			
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	COMPR.	APR.
Proyecto:			PARQUE SOLAR FV "MAJES SOLAR 20T"		
Instalación:			Unifilar BT Instalación 11		
Título:					
			Documento de Proyecto n°:		
			1125/MAJ.PBT.05		
			Hoja: 11	de: 16	Escala: S/E