



PLANOS FASE 1


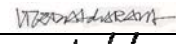

Proyecto de Ejecución
EDIFICIO NANOTEC+SOSTIENE (HOGAR GOMERO)

Promotor
PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE TENERIFE, S.A.

Fecha
Octubre 2014


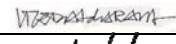

Autor
Joxe Oleaga, Víctor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz

Titulación
Arquitectos

FECHA: OCTUBRE 2014	Aprobado por: Facultativo del proyecto (&)	LKS
Nombre y Tipo de proyecto:	Nombre: Firma Joxe Oleaga	
PROYECTO EJECUCIÓN DE EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) EN SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE) - FASE 1	Victor Diaz de Arcaya	
	Luis Ortiz	

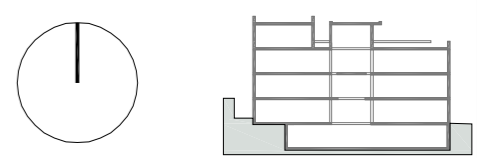
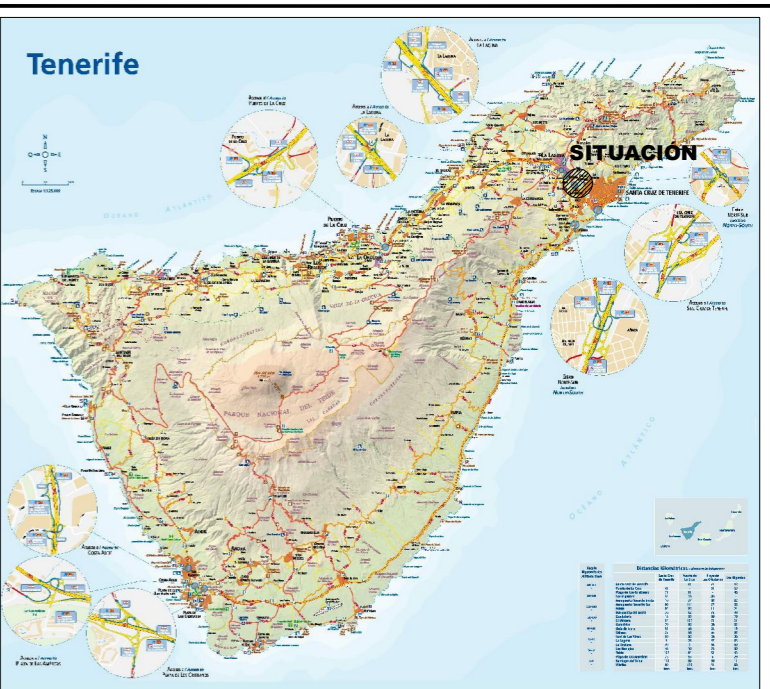
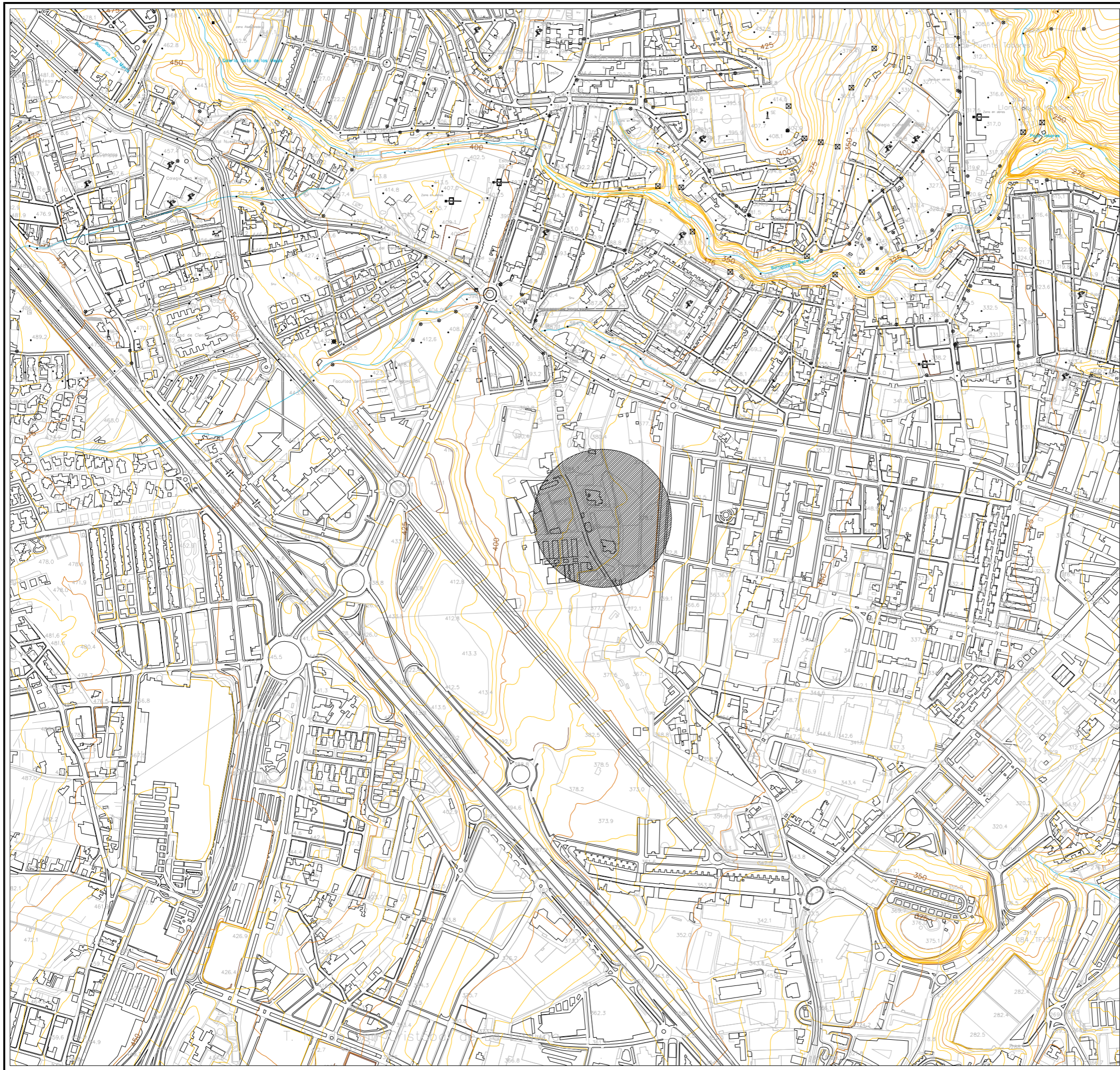
RELACIÓN DE PLANOS

PLANO Nº	DENOMINACIÓN	FICHERO PLANO	RV	FECHA
	LOCALIZACIÓN			
PE.L.01	SITUACIÓN	PE.L.01_situacion	00	24/10/2014
PE.L.02	EMPLAZAMIENTO	PE.L.02_emplazamiento	00	24/10/2014
	ORDENACIÓN			
PE.O.01	JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA Y REPLANTEO. ORDENACIÓN	PE.O.01_ordenacion	00	24/10/2014
PE.O.02	TOPOGRÁFICO	PE.O.02_topografico	00	24/10/2014
PE.O.03	SUPERPOSICIÓN PLANTA CON TOPOGRÁFICO	PE.O.03_superposicion	00	24/10/2014
	URBANIZACIÓN			
PE.UR.01.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS. PLANTA ISOPACAS	PE.UR.01.1_mov-tierras	00	24/10/2014
PE.UR.01.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS. PERFILES TRANSVERSALES	PE.UR.01.2_mov_tierras_trans	00	24/10/2014
PE.UR.02	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	PE.UR.02_def-geometrica	00	24/10/2014
PE.UR.03	PERFIL LONGITUDINAL. VIAL DE ACCESO	PE.UR.03_longitudinal	00	24/10/2014
PE.UR.04	PERFILES TRANSVERSALES. VIAL DE ACCESO	PE.UR.04_transversales	00	24/10/2014
PE.UR.05	MUROS. LONGITUDINAL Y SECCIONES TIPO	PE.UR.05_muros	00	24/10/2014
PE.UR.06	PAVIMENTACIÓN Y JARDINERÍA	PE.UR.06_pavimentacion-jardineria	00	24/10/2014
PE.UR.07	DETALLES. SECCIONES ESTRUCTURALES DE FIRMES	PE.UR.07_detalles_firmes	00	24/10/2014
PE.UR.08.1	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. PLANTA	PE.UR.08.1_abastecimiento	00	24/10/2014
PE.UR.08.2	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. DETALLES	PE.UR.08.2_abastecimiento	00	24/10/2014
PE.UR.09.1	RED DE SANEAMIENTO. PLANTA	PE.UR.09.1_saneamiento	00	24/10/2014
PE.UR.09.2	RED DE SANEAMIENTO. DETALLES	PE.UR.09.2_saneamiento	00	24/10/2014
PE.UR.10.1	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA. PLANTA	PE.UR.10.1_energia	00	24/10/2014
PE.UR.10.2	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA. DETALLES	PE.UR.10.2_energia	00	24/10/2014
PE.UR.11.1	RED DE TELECOMUNICACIONES. PLANTA	PE.UR.11.1_teleco	00	24/10/2014
PE.UR.11.2	RED DE TELECOMUNICACIONES. DETALLES	PE.UR.11.2_teleco	00	24/10/2014
PE.UR.12	ALUMBRADO EXTERIOR. PLANTA	PE.UR.12_alumbrado-ext	00	24/10/2014
	ARQUITECTURA			
PE.A.01	PLANTA -1 ACOTADA	PE.A.01_P-1_cotas	00	24/10/2014
PE.A.02	PLANTA ACCESO ACOTADA	PE.A.02_P0_cotas	00	24/10/2014
PE.A.03	PLANTA 1 ACOTADA	PE.A.03_P1_cotas	00	24/10/2014
PE.A.04	PLANTA 2 ACOTADA	PE.A.04_P2_cotas	00	24/10/2014
PE.A.05	PLANTA 3 ACOTADA	PE.A.05_P3_cotas	00	24/10/2014
PE.A.06	PLANTA DE CUBIERTA ACOTADA	PE.A.06_pcubierta_cotas	00	24/10/2014
PE.A.07	PLANTA -1. MOBILIARIO Y SUPERFICIES	PE.A.07_P-1	00	24/10/2014
PE.A.08	PLANTA ACCESO. MOBILIARIO Y SUPERFICIES	PE.A.08_P0	00	24/10/2014
PE.A.09	PLANTA 1. MOBILIARIO Y SUPERFICIES	PE.A.09_P1	00	24/10/2014
PE.A.10	PLANTA 2. MOBILIARIO Y SUPERFICIES	PE.A.10_P2	00	24/10/2014
PE.A.11	PLANTA 3. MOBILIARIO Y SUPERFICIES	PE.A.11_P3	00	24/10/2014
PE.A.12	ALZADO ESTE	PE.A.12_15_alzados	00	24/10/2014
PE.A.13	ALZADO NORTE	PE.A.12_15_alzados	00	24/10/2014
PE.A.14	ALZADO OESTE	PE.A.12_15_alzados	00	24/10/2014
PE.A.15	ALZADO SUR	PE.A.12_15_alzados	00	24/10/2014
PE.A.16	SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'	PE.A.16-17_secciones	00	24/10/2014
PE.A.17	SECCIÓN TRANSVERSAL B-B'	PE.A.16-17_secciones	00	24/10/2014
PE.A.18	ALZADO GENERAL	PE.A.18_alzado-general	00	24/10/2014
PE.A.19	VISTAS	PE.A.19_vistas	00	24/10/2014
	CIMENTACIÓN. SOLERAS			
PE.ECI.01.00	CIMENTACIÓN. PLANTA -1. REPLANTEO	PE.ECI.01.00-01_P-1	00	24/10/2014
PE.ECI.01.01	CIMENTACIÓN. PLANTA -1. SOLERA	PE.ECI.01.00-01_P-1	00	24/10/2014
PE.ECI.01.02	CIMENTACIÓN. PLANTA -1. MUROS	PE.ECI.01.02_P-1_muros	00	24/10/2014
PE.ECI.02.00	CIMENTACIÓN. PLANTA ACCESO. REPLANTEO	PE.ECI.02.00-01_P0	00	24/10/2014
PE.ECI.02.01	CIMENTACIÓN. PLANTA ACCESO. SOLERA	PE.ECI.02.00-01_P0	00	24/10/2014
PE.ECI.02.03	CIMENTACIÓN. PLANTA ACCESO. MUROS	PE.ECI.02.02_P0_muros	00	24/10/2014
PE.ECI.03.00	CIMENTACIÓN. MUROS DE CONTENCIÓN	PE.ECI.03.00-01_muros	00	24/10/2014
PE.ECI.03.01	CIMENTACIÓN. MUROS DE CONTENCIÓN. DETALLES	PE.ECI.03.00-01_muros	00	24/10/2014
PE.ECI.04	SOLERA. PLANTA -1	PE.ECI.04_P-1_solera	00	24/10/2014
PE.ECI.05	SOLERA. PLANTA ACCESO	PE.ECI.05_P0_solera	00	24/10/2014
	ESTRUCTURA HORMIGÓN			
PE.EH.00.00	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN. DETALLES GENERALES	PE.EH.00.00_estruc-hormigon	00	24/10/2014
PE.EH.01.00	CUADRO PILARES	PE.EH.01.00_pilares	00	24/10/2014
PE.EH.02.00	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN. ASCENSORES. MUROS PANTALLA I	PE.EH.02.00-01_ascensores	00	24/10/2014
PE.EH.02.01	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN. ASCENSORES. MUROS PANTALLA II	PE.EH.02.00-01_ascensores	00	24/10/2014
PE.EH.03.00	PLANTA ACCESO. REPLANTEO	PE.EH.03.00_05_P0	00	24/10/2014
PE.EH.03.01	PLANTA ACCESO. ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR	PE.EH.03.00_05_P0	00	24/10/2014
PE.EH.03.02	PLANTA ACCESO. ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR	PE.EH.03.00_05_P0	00	24/10/2014
PE.EH.03.03	PLANTA ACCESO. ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR	PE.EH.03.00_05_P0	00	24/10/2014
PE.EH.03.04	PLANTA ACCESO. ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR	PE.EH.03.00_05_P0	00	24/10/2014
PE.EH.03.05	PLANTA ACCESO. ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO	PE.EH.03.00_05_P0	00	24/10/2014
PE.EH.03.06	PLANTA ACCESO. PÓRTICOS	PE.EH.03.06_P0_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.04.00	PLANTA 1. REPLANTEO	PE.EH.04.00_05_P1	00	24/10/2014
PE.EH.04.01	PLANTA 1. ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR	PE.EH.04.00_05_P1	00	24/10/2014
PE.EH.04.02	PLANTA 1. ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR	PE.EH.04.00_05_P1	00	24/10/2014
PE.EH.04.03	PLANTA 1. ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR	PE.EH.04.00_05_P1	00	24/10/2014

FECHA: OCTUBRE 2014	Aprobado por: Facultativo del proyecto (&)	LKS
Nombre y Tipo de proyecto:	Nombre: Firma Joxe Oleaga	
PROYECTO EJECUCIÓN DE EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) EN SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE) - FASE 1	Victor Diaz de Arcaya	
	Luis Ortiz	

RELACIÓN DE PLANOS

PLANO Nº	DENOMINACIÓN	FICHERO PLANO	RV	FECHA
PE.EH.04.04	PLANTA 1. ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR	PE.EH.04.00_05_P1	00	24/10/2014
PE.EH.04.05	PLANTA 1. ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO	PE.EH.04.00_05_P1	00	24/10/2014
PE.EH.04.06	PLANTA 1. PÓRTICOS I	PE.EH.04.06-07_P1_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.04.07	PLANTA 1. PÓRTICOS II	PE.EH.04.06-07_P1_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.05.00	PLANTA 2. REPLANTEO	PE.EH.05.00_05_P2	00	24/10/2014
PE.EH.05.01	PLANTA 2. ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR	PE.EH.05.00_05_P2	00	24/10/2014
PE.EH.05.02	PLANTA 2. ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR	PE.EH.05.00_05_P2	00	24/10/2014
PE.EH.05.03	PLANTA 2. ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR	PE.EH.05.00_05_P2	00	24/10/2014
PE.EH.05.04	PLANTA 2. ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR	PE.EH.05.00_05_P2	00	24/10/2014
PE.EH.05.05	PLANTA 2. ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO	PE.EH.05.00_05_P2	00	24/10/2014
PE.EH.05.06	PLANTA 2. PÓRTICOS I	PE.EH.05.06-07_P2_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.05.07	PLANTA 2. PÓRTICOS II	PE.EH.05.06-07_P2_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.06.00	PLANTA 3. REPLANTEO	PE.EH.06.00_05_P3	00	24/10/2014
PE.EH.06.01	PLANTA 3. ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR	PE.EH.06.00_05_P3	00	24/10/2014
PE.EH.06.02	PLANTA 3. ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR	PE.EH.06.00_05_P3	00	24/10/2014
PE.EH.06.03	PLANTA 3. ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR	PE.EH.06.00_05_P3	00	24/10/2014
PE.EH.06.04	PLANTA 3. ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR	PE.EH.06.00_05_P3	00	24/10/2014
PE.EH.06.05	PLANTA 3. ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO	PE.EH.06.00_05_P3	00	24/10/2014
PE.EH.06.06	PLANTA 3. PÓRTICOS I	PE.EH.06.06-07_P3_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.06.07	PLANTA 3. PÓRTICOS II	PE.EH.06.06-07_P3_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.07.00	PLANTA DE CUBIERTA. REPLANTEO	PE.EH.07.00_05_pcubierta	00	24/10/2014
PE.EH.07.01	PLANTA DE CUBIERTA. ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR	PE.EH.07.00_05_pcubierta	00	24/10/2014
PE.EH.07.02	PLANTA DE CUBIERTA. ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR	PE.EH.07.00_05_pcubierta	00	24/10/2014
PE.EH.07.03	PLANTA DE CUBIERTA. ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR	PE.EH.07.00_05_pcubierta	00	24/10/2014
PE.EH.07.04	PLANTA DE CUBIERTA. ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR	PE.EH.07.00_05_pcubierta	00	24/10/2014
PE.EH.07.05	PLANTA DE CUBIERTA. ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO	PE.EH.07.00_05_pcubierta	00	24/10/2014
PE.EH.07.06	PLANTA DE CUBIERTA. PÓRTICOS I	PE.EH.07.06-07_pcub_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.07.07	PLANTA DE CUBIERTA. PÓRTICOS II	PE.EH.07.06-07_pcub_porticos	00	24/10/2014
PE.EH.08.00	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN. ESCALERA PRINCIPAL	PE.EH.08.00-01_escaleras	00	24/10/2014
PE.EH.08.01	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN. ESCALERA EVACUACIÓN	PE.EH.08.00-01_escaleras	00	24/10/2014
	ESTRUCTURA METÁLICA			
PE.EM.01	PLANTA ACCESO. BANCADA	PE.EM.01_P0_bancada	00	24/10/2014
PE.EM.02.01	PLANTA 3. BANCADA 1. PLANTA Y SECCIONES	PE.EM.02.01_07_P3_bancadas	00	24/10/2014
PE.EM.02.02	PLANTA 3. BANCADA 1. DETALLES	PE.EM.02.01_07_P3_bancadas	00	24/10/2014
PE.EM.02.03	PLANTA 3. BANCADA 2. PLANTA Y ALZADO	PE.EM.02.01_07_P3_bancadas	00	24/10/2014
PE.EM.02.04	PLANTA 3. BANCADA 2. SECCIONES	PE.EM.02.01_07_P3_bancadas	00	24/10/2014
PE.EM.02.05	PLANTA 3. BANCADA 2. DETALLES I	PE.EM.02.01_07_P3_bancadas	00	24/10/2014
PE.EM.02.06	PLANTA 3. BANCADA 2. DETALLES II	PE.EM.02.01_07_P3_bancadas	00	24/10/2014
PE.EM.02.07	PLANTA 3. BANCADA 2. DETALLES III	PE.EM.02.01_07_P3_bancadas	00	24/10/2014
PE.EM.04.01	PLANTA ACCESO. PASARELAS PATIO INTERIOR	PE.EM.04.01-02_pasarelas	00	24/10/2014
PE.EM.04.02	PLANTAS 1 y 2. PASARELAS PATIO INTERIOR	PE.EM.04.01-02_pasarelas	00	24/10/2014
	INSTALACIONES			
	SANEAMIENTO			
PE.IS.01	PLANTA -1. SANEAMIENTO	PE.IS.01_P-1_saneamiento	00	24/10/2014
PE.IS.02	PLANTA ACCESO. SANEAMIENTO	PE.IS.02_P0_saneamiento	00	24/10/2014
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN			
PE.IEBT.01	PLANTA -2. RED DE TIERRAS	PE.IEBT.01-02_red-tierras	00	24/10/2014
PE.IEBT.02	PLANTA -1. RED DE TIERRAS	PE.IEBT.01-02_red-tierras	00	24/10/2014

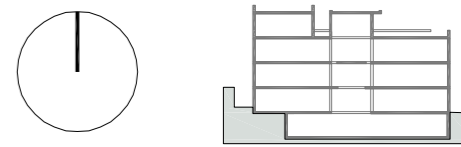
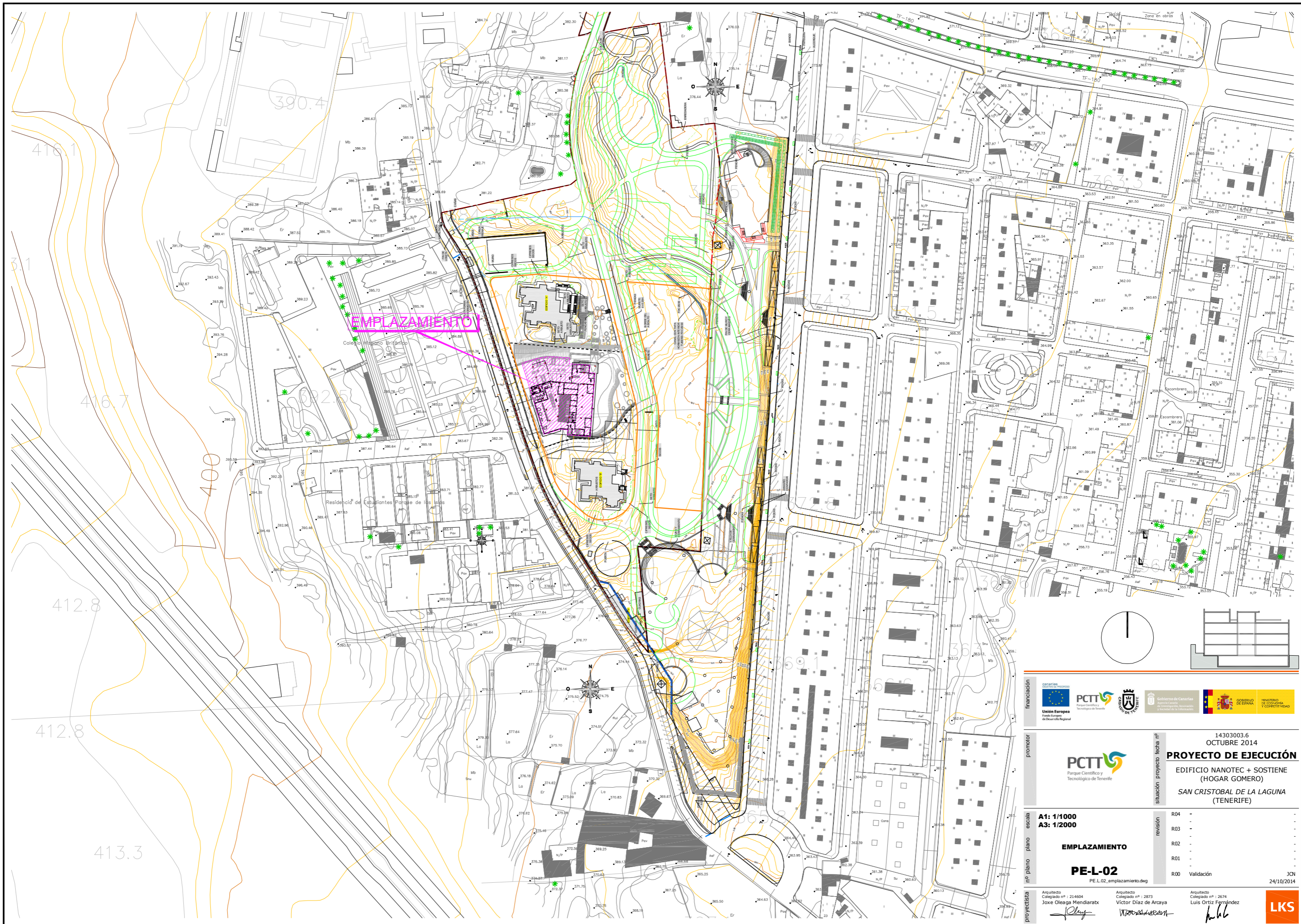


financiación 	promotor
proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
no plano plano escala A1: 1/4000 A3: 1/8000	SITUACIÓN PE-L-01 PE.L.01_situación.dwg
revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
no plano plano escala A1: 1/4000 A3: 1/8000	proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz
proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

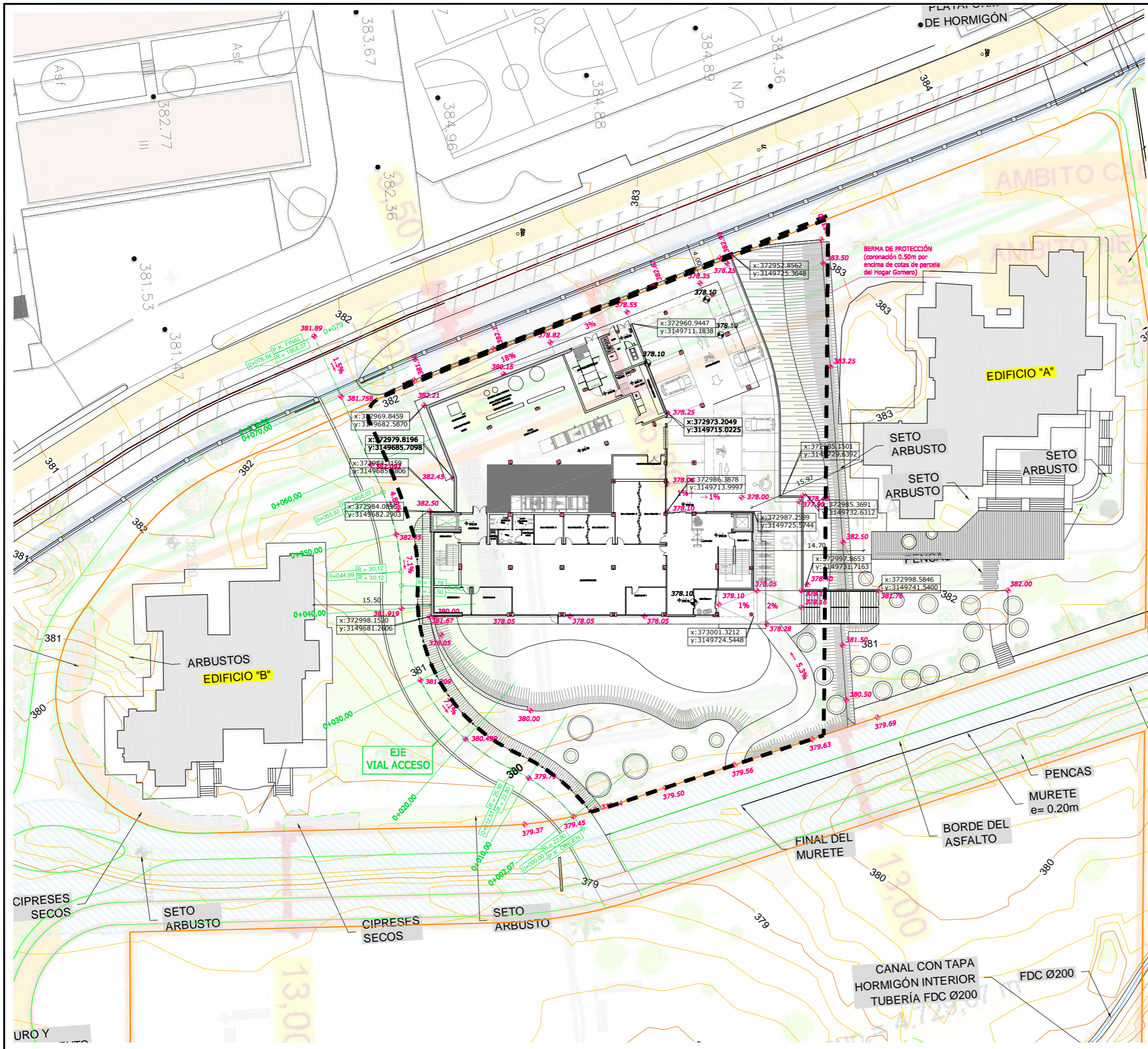
JCN
24/10/2014



LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es



<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p>
<p>promotor</p>	<p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>situación proyecto fecha nº</p>	<p>revisión</p>
<p>no plano escala</p>	<p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>projectista</p>	<p>EMPLAZAMIENTO PE-L-02 PE L.02_emplazamiento.dwg</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Diaz de Arcaza</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>

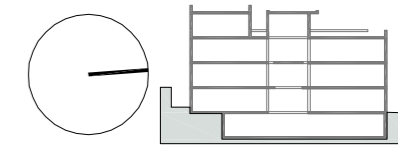


PARAMETRO	s/normativa urbanística	Proyecto	Cumple
USO CARACTERÍSTICO	Equipamiento I+D+i	Equipamiento I+D+i	SI
ADMISIBILIDAD DE USOS	Artículo 4.4.3, título 4 determinaciones reguladoras de los usos pormenorizados PGOU 2013 (aprobación inicial).	Artículo 4.4.3, título 4 determinaciones reguladoras de los usos pormenorizados PGOU 2013 (aprobación inicial).	SI
TIPOLOGIA EDIFICATORIA	Abierta	Abierta	SI
PARCELA MINIMA	No procede	-	-
FRENTE MINIMO	No procede	-	-
CIRCULO INSCRIBIBLE	No procede	-	-
RETRANQUEO A LINDEROS LATERALES Y POSTERIOR	9,00m.	9,00m	SI
RETRANQUEO A LINDERO FRONTAL	2,40m	2,40m	SI
RETRANQUEO A LINDERO FRONTAL DE VUELOS	2,40m mínimo al camino de las mantecas.	2,40m	SI
OCUPACION MÁXIMA EN PLANTA	3.429,95*0,50= 1.714,97m2	50% <50 1.604,52m2	SI
SEPARACION MINIMA ENTRE EDIFICACIONES	14m	No procede	-
FONDO EDIFICABLE MÁXIMO	No procede	-	-
ALTURA MÁXIMA SOBRE RASANTE	4 plantas	4 plantas	SI
ALTURAS LIBRE MINIMA PLANTA	2,50m	2,50m	SI
ALTURAS LIBRE MAXIMA PLANTA	NO se limita	4,00m	SI
ALTURA MÁXIMA CORNISA (*)	17,60 m	17,60m	SI
ALTURA MÁXIMA CORONACION	5,50m	5,50m	SI
EDIFICABILIDAD (**)	5.007,73 m2	4.851,19 m2	SI
DISTANCIAS A OTROS ELEMENTOS	No procede	No procede	-
CERRAMIENTO PARCELA	DE No procede	-	-
DOTACION APARCAMIENTOS	DE 1 plaza/100 m2 oficinas (a 1230m2 oficina/100= 13 unidades)	16 unidades	SI
AJARDINAMIENTO	No procede	-	-

(*)3. En los casos de tipologías edificatorias abiertas (EA*(n)**) se tendrá en cuenta lo siguiente:
 3.1.- La altura se medirá en todas y cada una de las fachadas aparentes de la edificación que sobresalga del terreno circundante, hasta la parte inferior del último techo o alero.
 3.2.- Como terreno circundante se tomará el que resulte de urbanizar la parcela que, en su relación con las rasantes de las vías a las que da frente y con el terreno natural, se ajustará a las condiciones señaladas en el artículo 13 de este anexo "Cota del Suelo Urbanizado".
 (***)3. En el cálculo de la superficie edificable máxima de una parcela no computarán como superficie edificada:
 a) Los sótanos y semisótanos, que no tengan la consideración de plantas al efecto del cálculo de la altura máxima de la edificación, según la normativa particular de las zonas.

	Planta -1	Planta acceso	Planta baja	Planta Primera	Planta Segunda	Total
Sup útil	881,93	1.086,98	1.222,80	1.228,24	722,93	5.122,88
Sup. construida	1.010,21	1.187,35	1.389,76	1.389,76	884,32	5.861,40
Sup. Edificable (*)		1.187,35	1.389,76	1.389,76	884,32	4.851,19

(*)3. En el cálculo de la superficie edificable máxima de una parcela no computarán como superficie edificada:
 a) Los sótanos y semisótanos, que no tengan la consideración de plantas al efecto del cálculo de la altura máxima de la edificación, según la normativa particular de las zonas.



Financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escaña

A1: 1/250
A3: 1/500

JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA Y REPLANTO. ORDENACIÓN PE-O-01

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

proyectorista

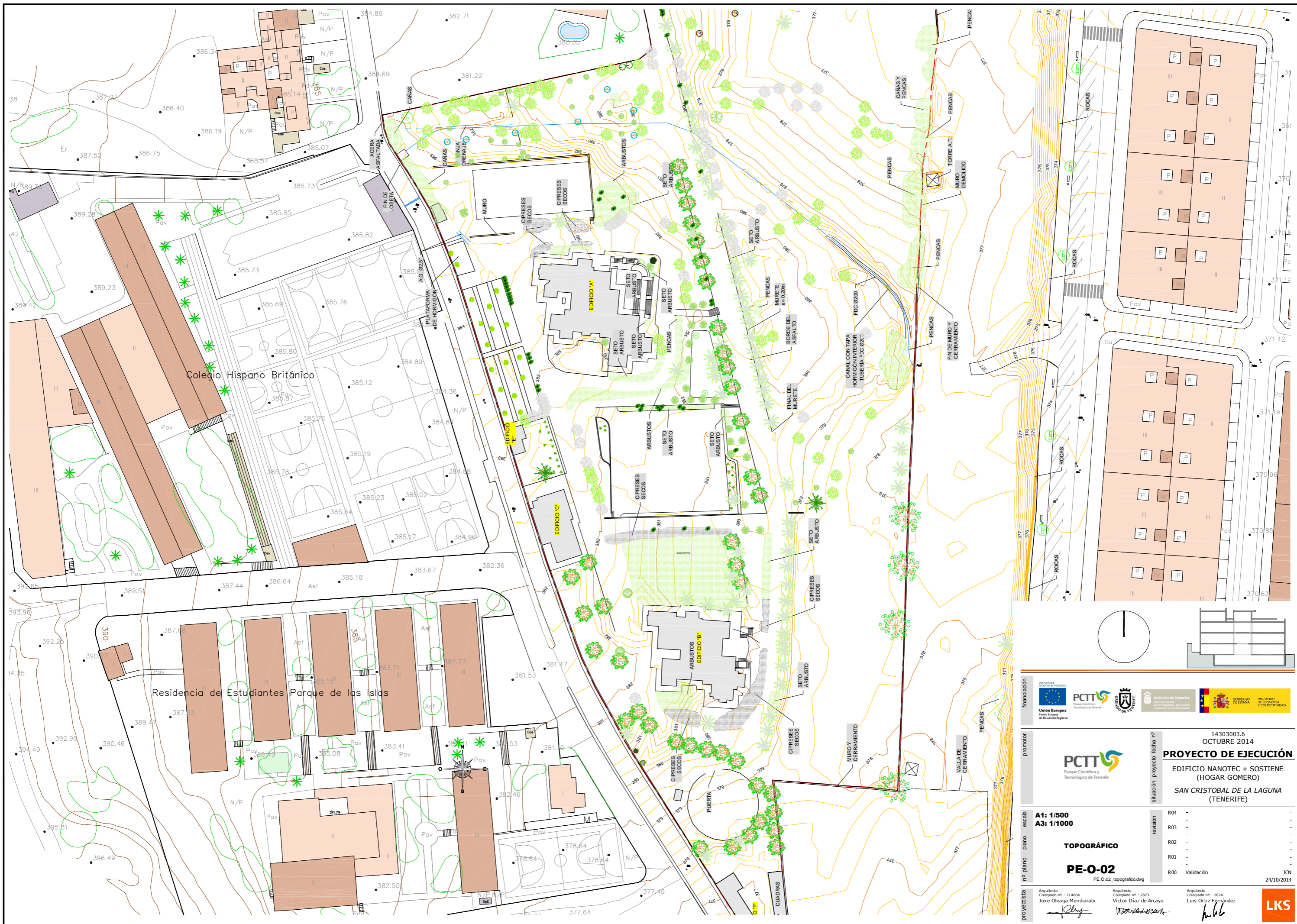
Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaza

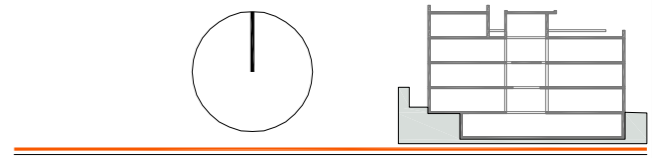
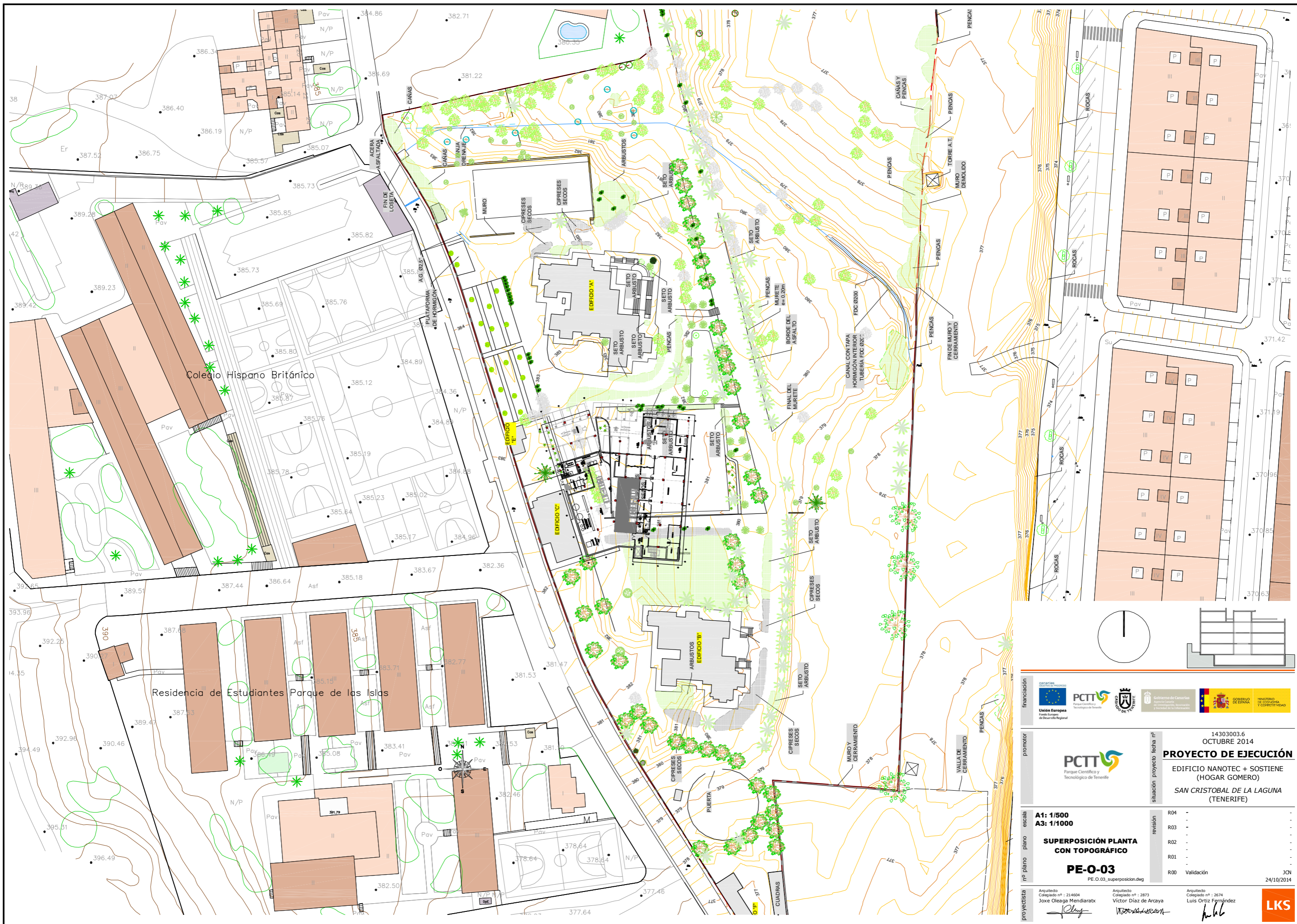
Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

JCN
24/10/2014

LKS



<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p>
<p>promotor</p>	<p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>nº plano</p>	<p>escala A1: 1/500 A3: 1/1000</p>
<p>proyectorista</p>	<p>revisión</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>	<p>TOPOGRÁFICO PE-O-02 PE.O.02_topografico.dwg</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>LKS</p>	

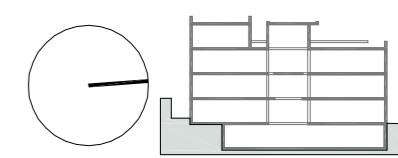


Financiación 	
promotor 	
situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
nº plano A1: 1/500 A3: 1/1000	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
SUPERPOSICIÓN PLANTA CON TOPOGRÁFICO PE-O-03 PE-O.03_superposicion.dwg	
proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaña
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	
JCN 24/10/2014 	



MVTO. TIERRAS PLANTA (ISOPACAS)				
Número	Elevación mínima	Elevación máxima	Color	Area
1	-11.800	-11.000	■	1.26
2	-11.000	-10.000	■	3.90
3	-10.000	-9.000	■	205.77
4	-9.000	-8.000	■	802.11
5	-8.000	-7.000	■	3.09
6	-7.000	-6.000	■	5.82
7	-6.000	-5.000	■	456.46
8	-5.000	-4.000	■	418.75
9	-4.000	-3.000	■	503.36
10	-3.000	-2.000	■	353.33
11	-2.000	-1.000	■	356.26
12	-1.000	0.000	■	254.89
13	0.000	0.888	■	52.08

NOTA:
A la hora de realizar el movimiento de tierras, se respetarán los árboles señalados en el plano PE-UR-06.



financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE
(HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA
(TENERIFE)

nº plano

escale

A1: 1/200
A3: 1/400

revisión

R04 -
R03 -
R02 -
R01 -
R00 Validación

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PLANTA ISOPACAS
PE-UR-01.1
PE-UR.01.1_mov-tierras.dwg

JCN
24/10/2014

proyectista

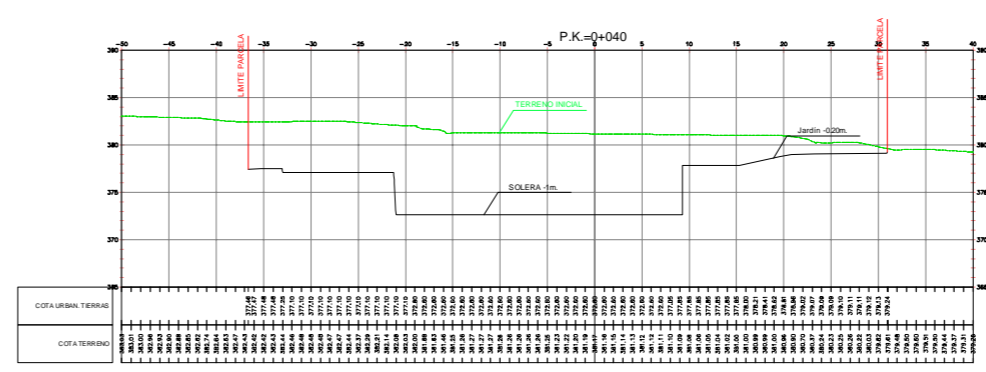
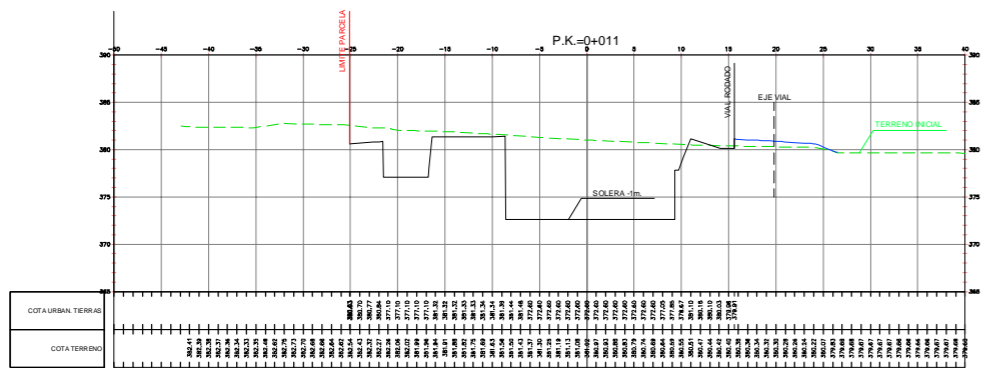
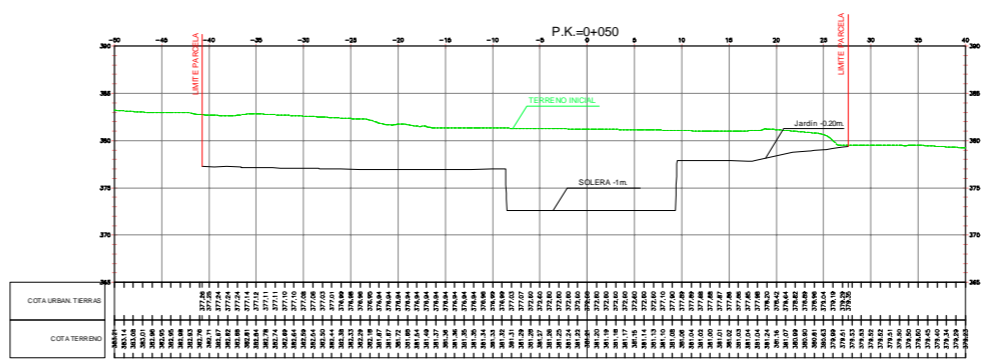
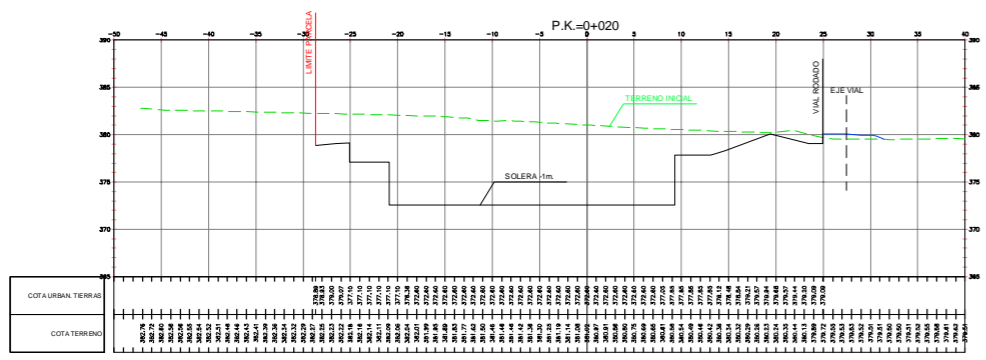
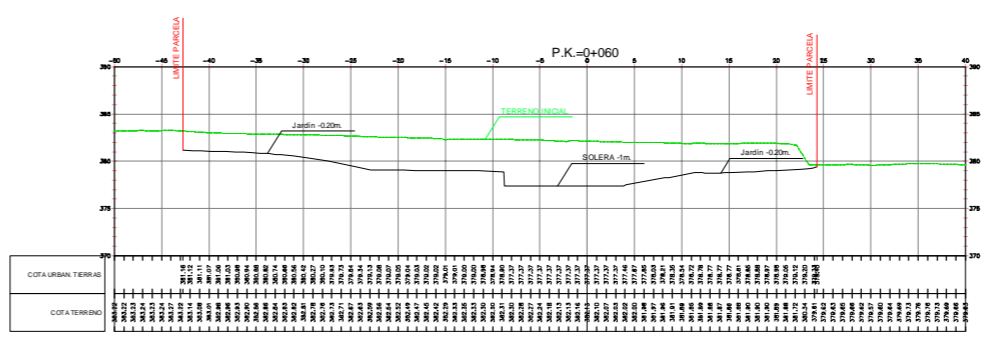
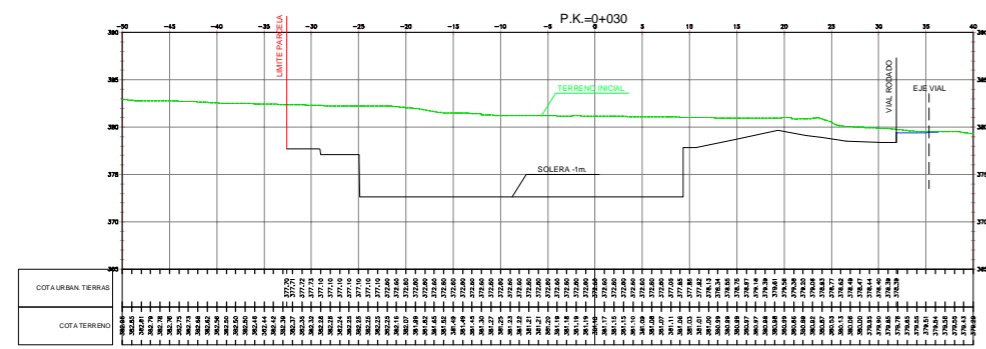
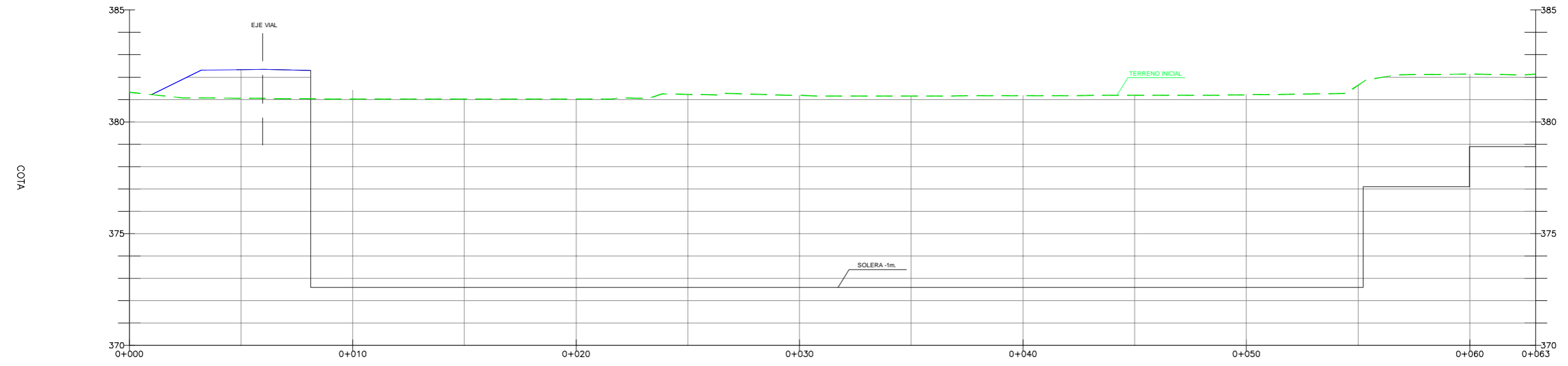
Arquitecto Colegiado nº : 214604
Joxe Oleaga Mendiabatz

Arquitecto Colegiado nº : 2873
Victor Díaz de Arcaya

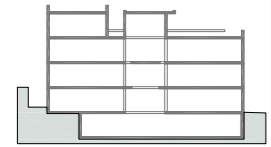
Arquitecto Colegiado nº : 2674
Luis Ortiz Fernández

LKS

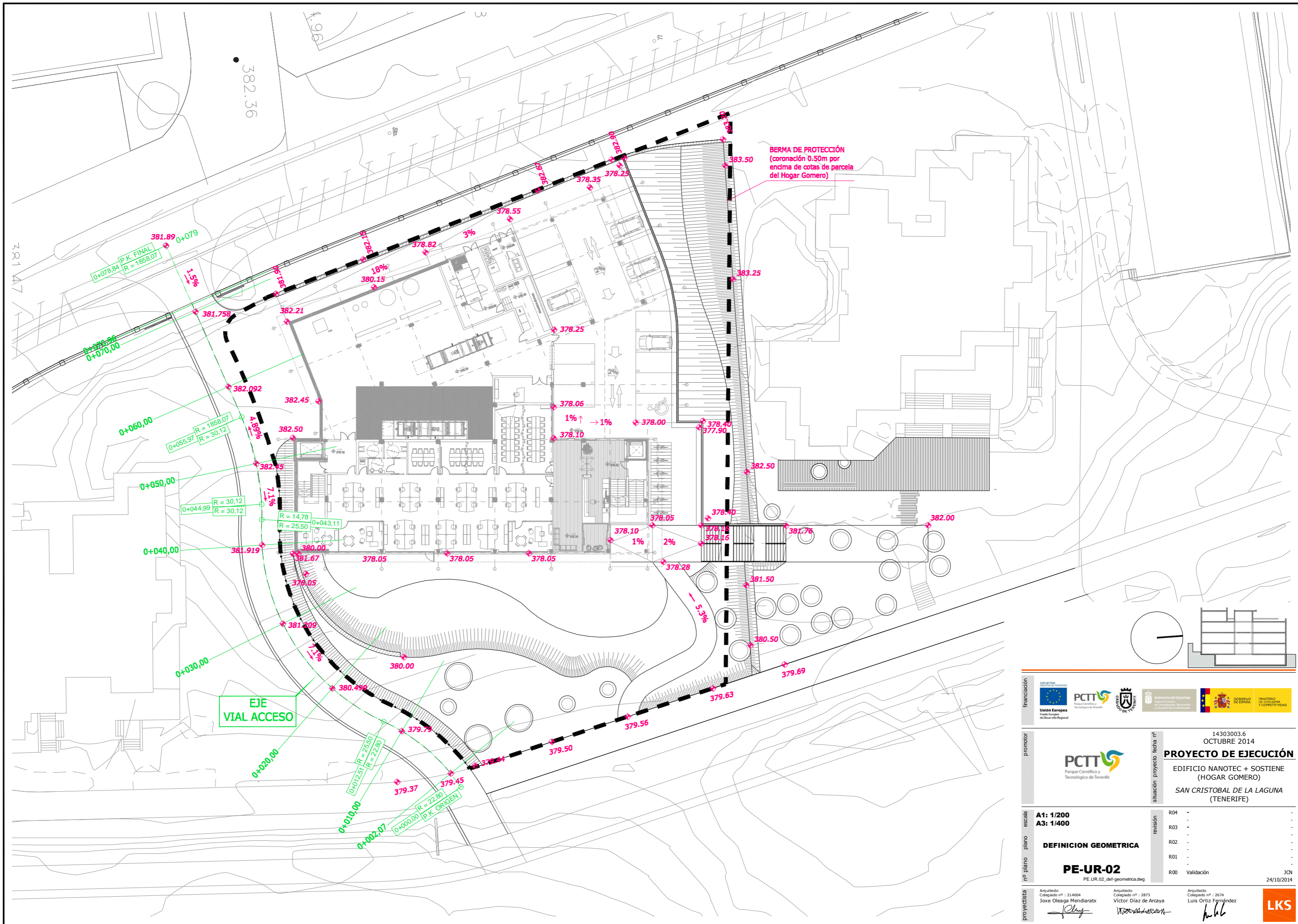
PROFILE VIEW: EJE MT
SCALE: 100
DATUM: 370.000



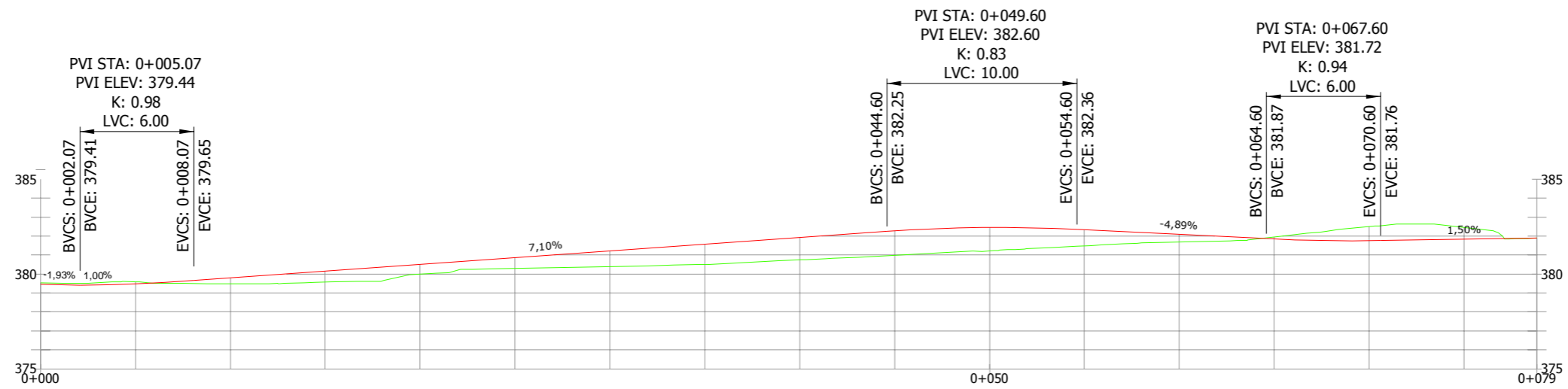
NOTA:
A la hora de realizar el movimiento de tierras, se respetarán los árboles señalados en el plano PE-UR-06.



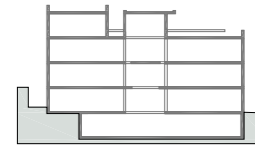
<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>MOVIMIENTO DE TIERRAS PERFILES TRANSVERSALES</p> <p>PE-UR-01.2 PE.UR.01.2_mov_tiertras_trans.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p> <p>LKS</p>



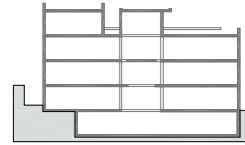
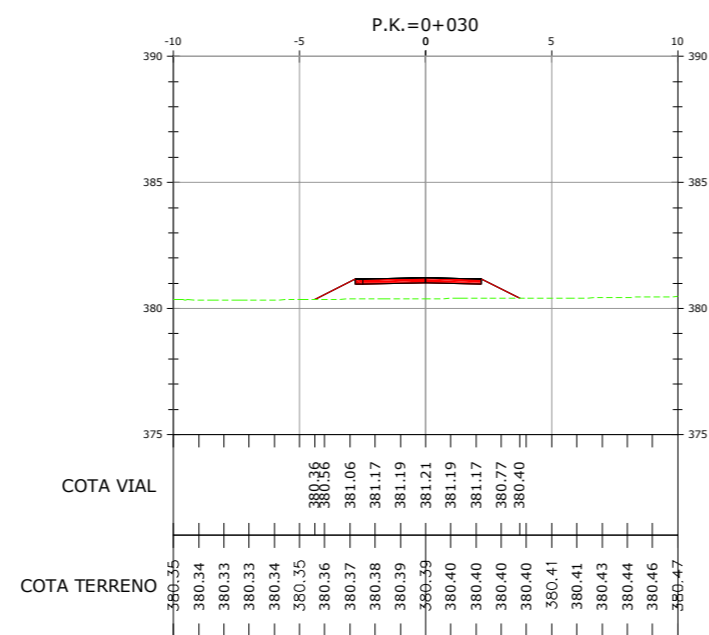
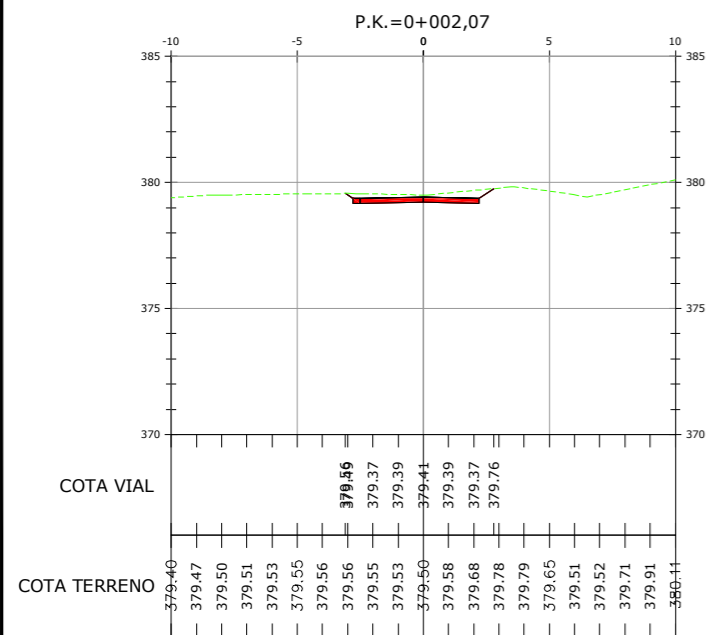
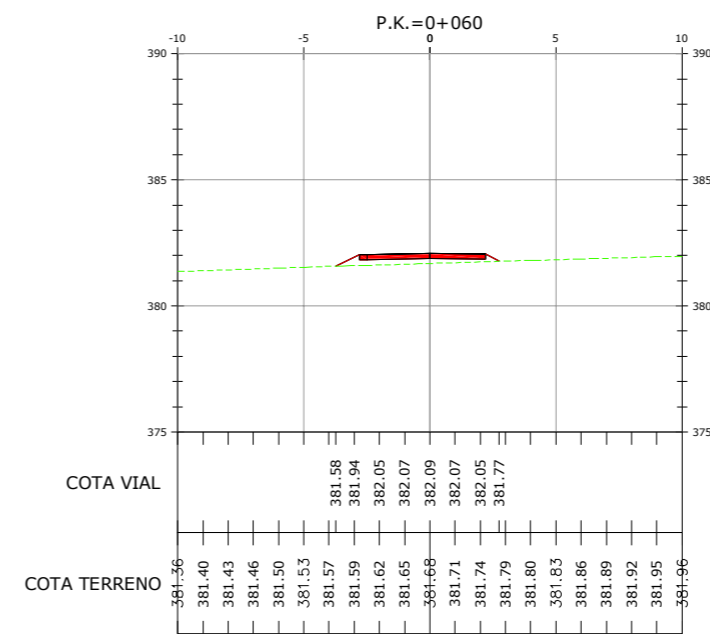
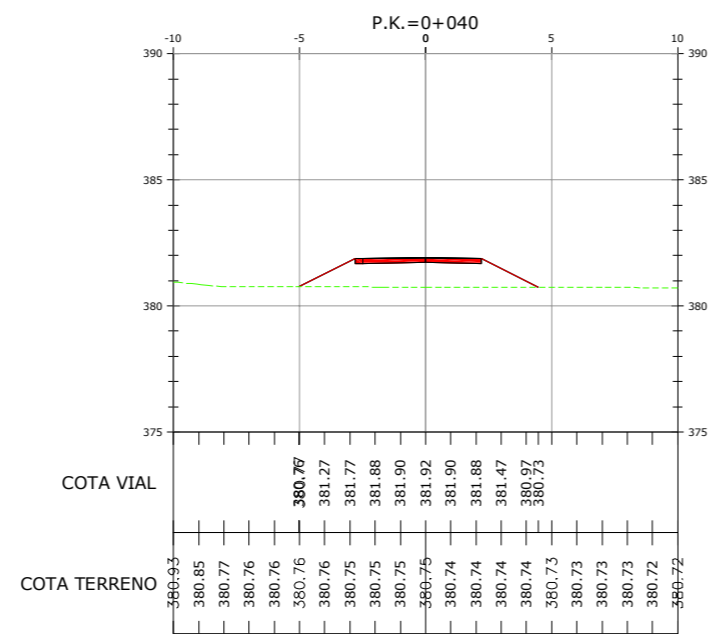
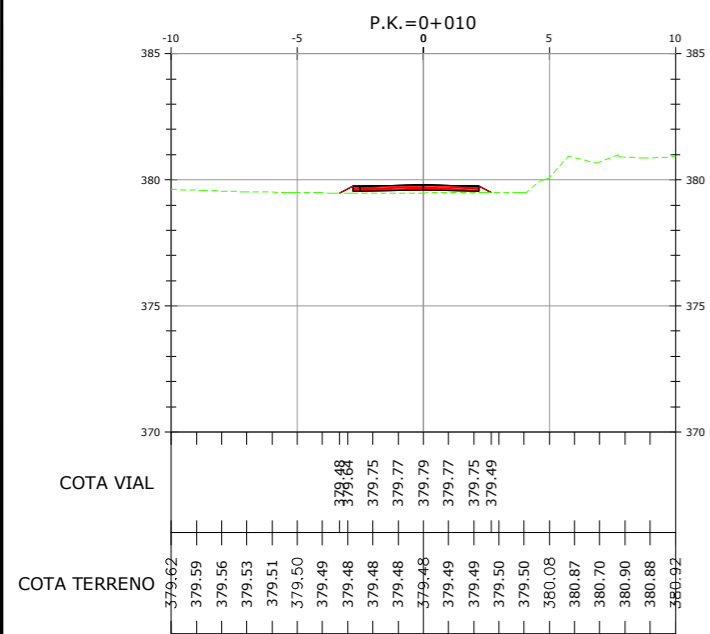
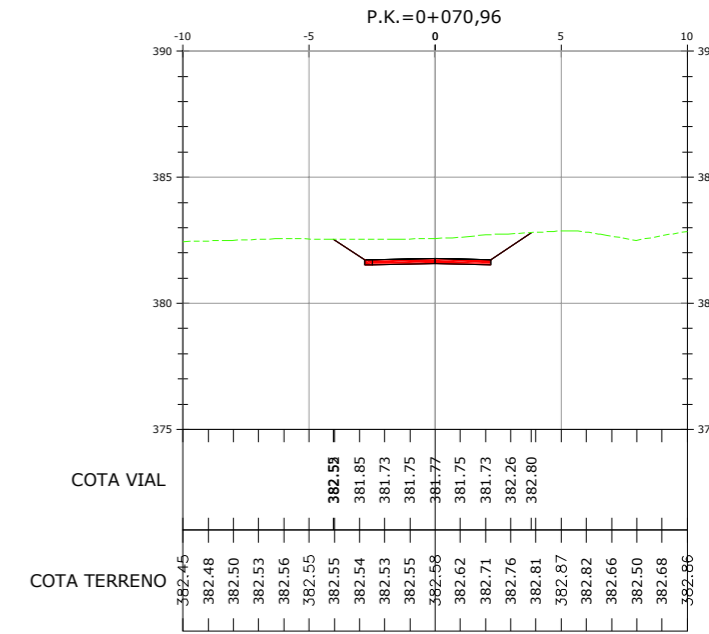
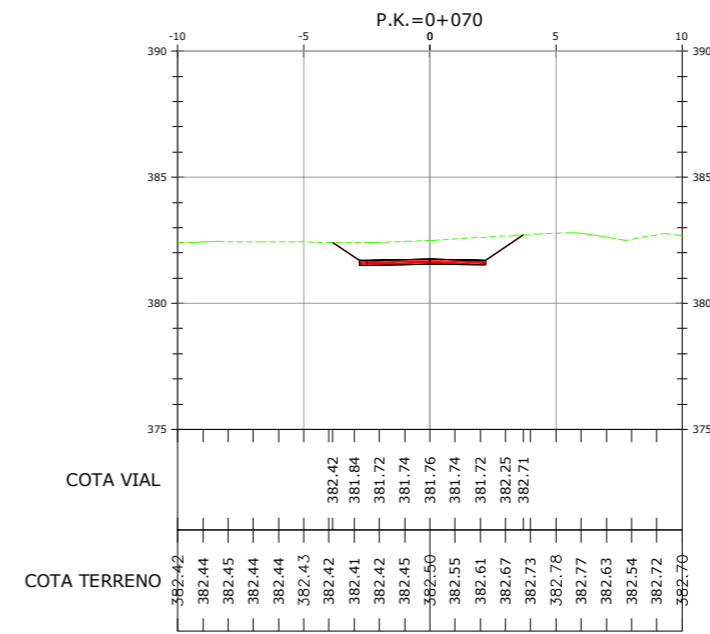
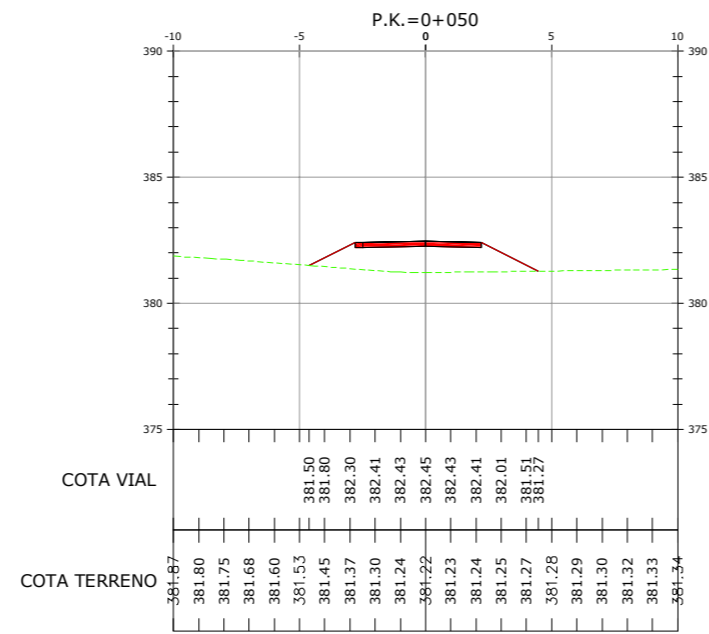
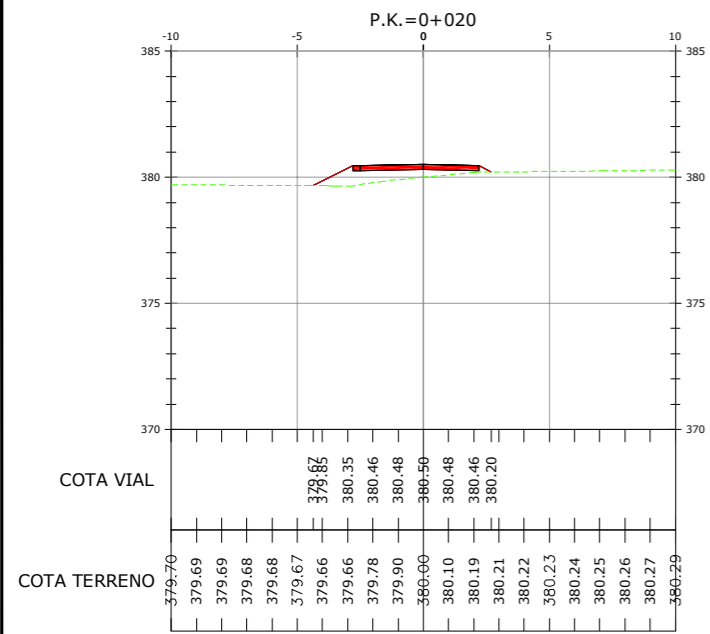
financiación	
promotor	
situación proyecto	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/200 A3: 1/400
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	DEFINICION GEOMETRICA PE-UR-02 PE.UR.02_def-geometrica.dwg
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz
	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
	JCN 24/10/2014



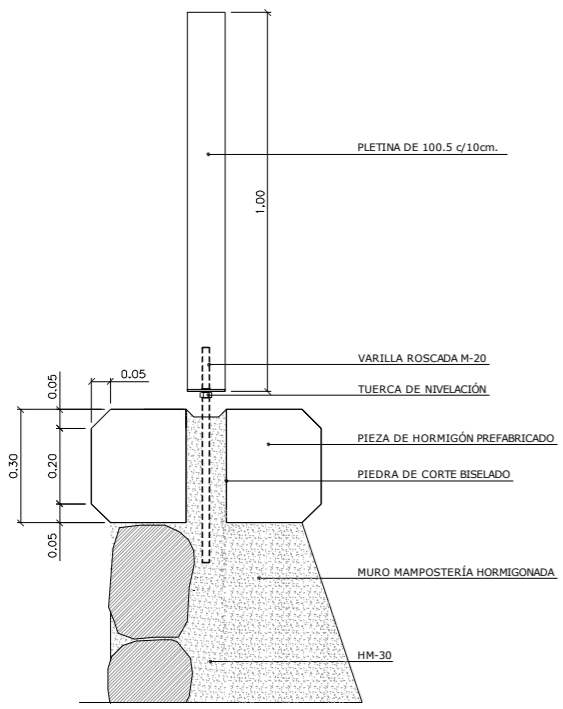
COTA - TERRENO	379.53	379.59	379.48	379.57	380.00	380.29	380.39	380.50	380.75	380.98	381.22	381.49	381.68	381.95	382.49	382.46	381.89
COTA - RASANTE	379.45	379.483	379.790	380.145	380.499	380.854	381.209	381.564	381.919	382.273	382.45	382.336	382.092	381.848	381.758	381.831	381.89
COTA ROJA - DESMONTE	0.08	0.11												0.10	0.74	0.63	0.00
COTA ROJA - TERRAPLÉN			0.31	0.58	0.50	0.56	0.82	1.07	1.17	1.29	1.24	0.85	0.41				0.00
DISTANCIA - AL ORIGEN	000.00	005.00	010.00	015.00	020.00	025.00	030.00	035.00	040.00	045.00	050.00	055.00	060.00	065.00	070.00	075.00	078.84
DIAGRAMA DE CURVATURAS	R:22,80m L:12,51m		R:25,50m L:30,60m				R:14,78m L:1,88m		R:30,12m L:10,98m		R:1858,07m L:22,88m						



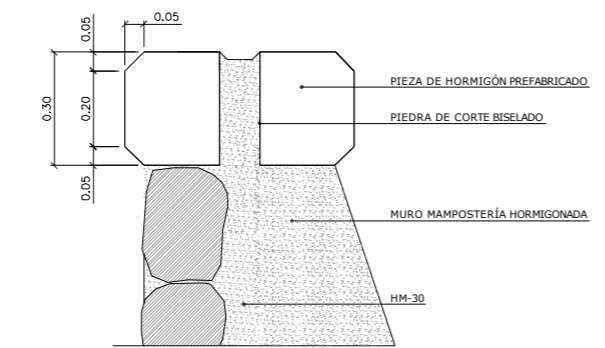
	financiación
	promotor
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/150 A3: 1/300
nº plano	PERFIL LONGITUDINAL VIAL DE ACCESO PE-UR-03 <small>PE.UR.03_longitudinal.dwg</small>
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014



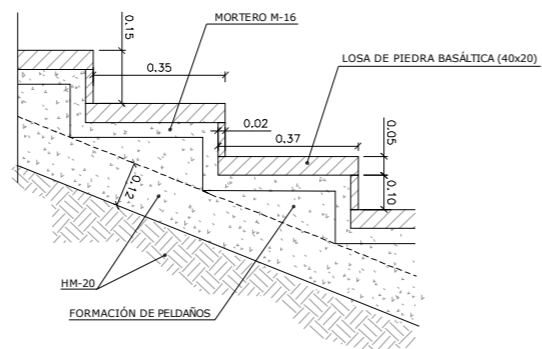
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>nº plano</p>	<p>escala</p>
<p>A1: 1/150 A3: 1/300</p>	<p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 -</p>
<p>PERFILES TRANSVERSALES VIAL DE ACCESO</p> <p>PE-UR-04</p> <p>PE.UR.04_transversales.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 -</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>



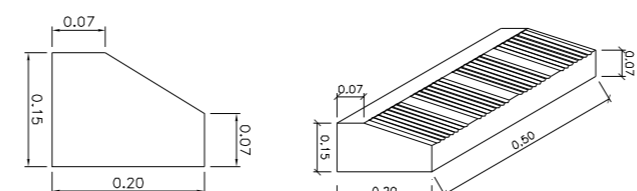
DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO MURO -2-
 ESCALA A1: 1/10
 ESCALA A3: 1/20



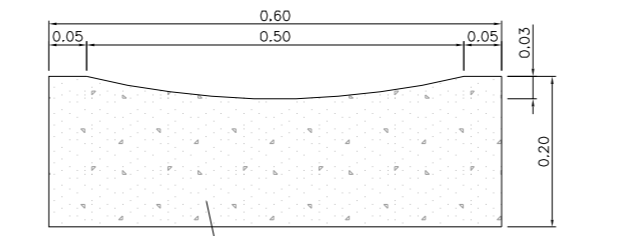
DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO MURO -1-
 ESCALA A1: 1/10
 ESCALA A3: 1/20



DETALLE FORMACIÓN DE ESCLERAS
 ESCALA A1: 1/10
 ESCALA A3: 1/20



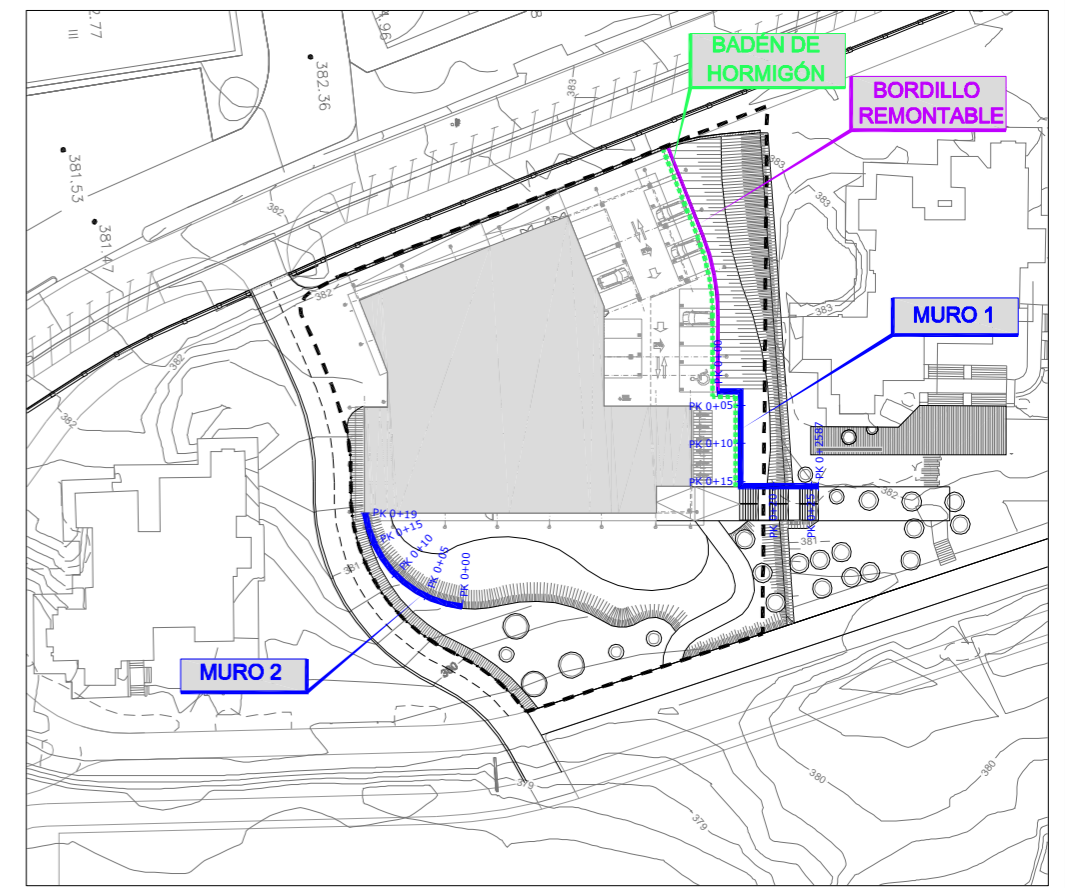
BORDILLO REMONTABLE DE LERIPRESA
 ESCALA: 1/5



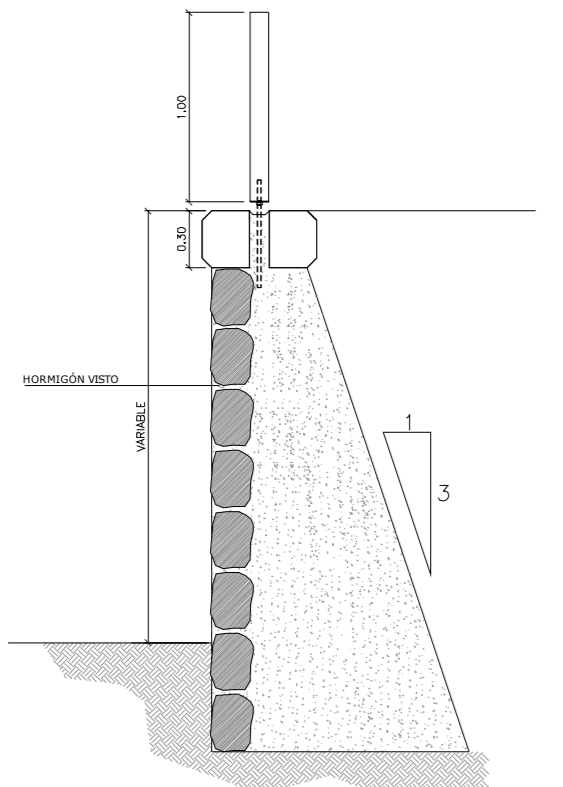
BADÉN DE HORMIGÓN
 ESCALA: 1/5

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

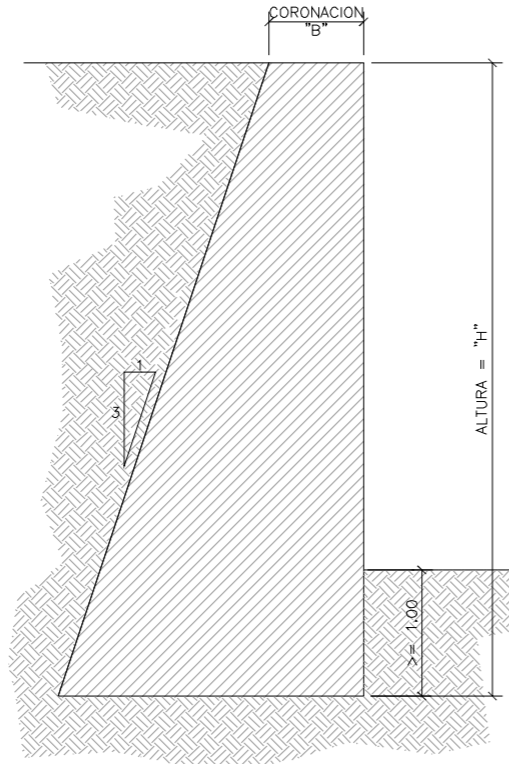
HORMIGONES	
HM-15/F/20	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENOS.
HM-20/F/20	ARQUETAS, OBRAS PEQUEÑAS, MUROS DE GRAVEDAD.
HA-30/F/20/IIa y IIb	CIMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO. Recubrimiento mínimo= 35mm. Margen de recubrimiento= 10mm. Recubrimiento nominal= 45mm.
HA-30/F/20/IIIa	ALZADOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO EN EXTERIOR. Recubrimiento= 45mm.
CONTROL: ESTADÍSTICO	- LOTE 50m ³ - AMASADA 6m ³ N=4 (Nº PROBETAS POR AMASADA: 3+1 RESERVA) (Nº PROBETAS POR LOTE: 12+4 RESERVA) - FABRICADO EN CENTRAL.
ACEROS	
B-500-S	BARRAS CORRUGADAS.
B-500-T	MALLAS ELECTROSOLDADAS (#).
CONTROL: NORMAL	- PRODUCTO CERTIFICADO. - BARRAS CORRUGADAS: LOTE 20tn; Nº PROBETA-ENSAYO ≥2. - MALLA ELECTROS: LOTE 20tn; Nº PROBETA-ENSAYO ≥2.



PLANTA LOCALIZACIÓN DE MUROS



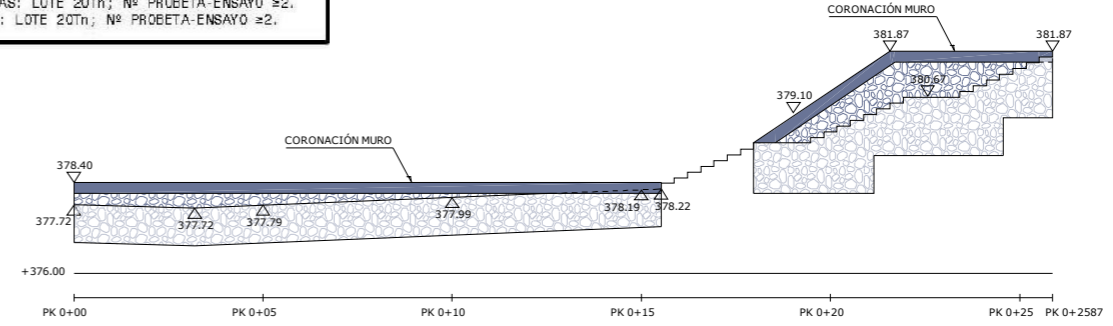
MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO. MURO
 ESCALA A1: 1/20
 ESCALA A3: 1/40



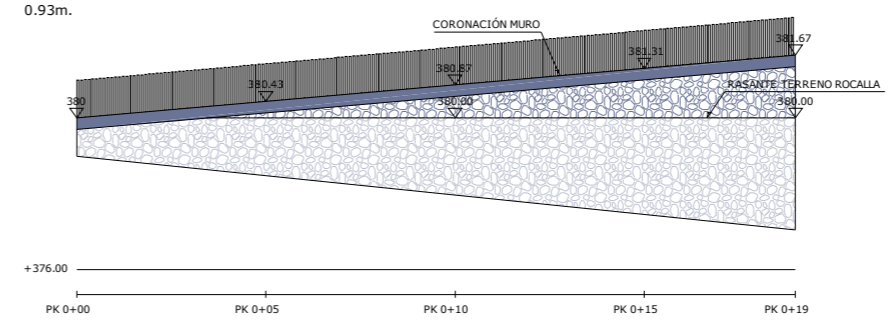
MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO (CROQUIS) SIN ESCALA

ANCHOS DE CORONACIÓN SEGÚN LA ALTURA

ALTURA	CORONACIÓN
≤ 3.00	0.50m.
4.00	0.60m.
5.00	0.70m.
6.00	0.80m.
7.00	0.90m.
7.30	0.93m.



MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO. MURO 1
 ESCALA A1: 1/100
 ESCALA A3: 1/200

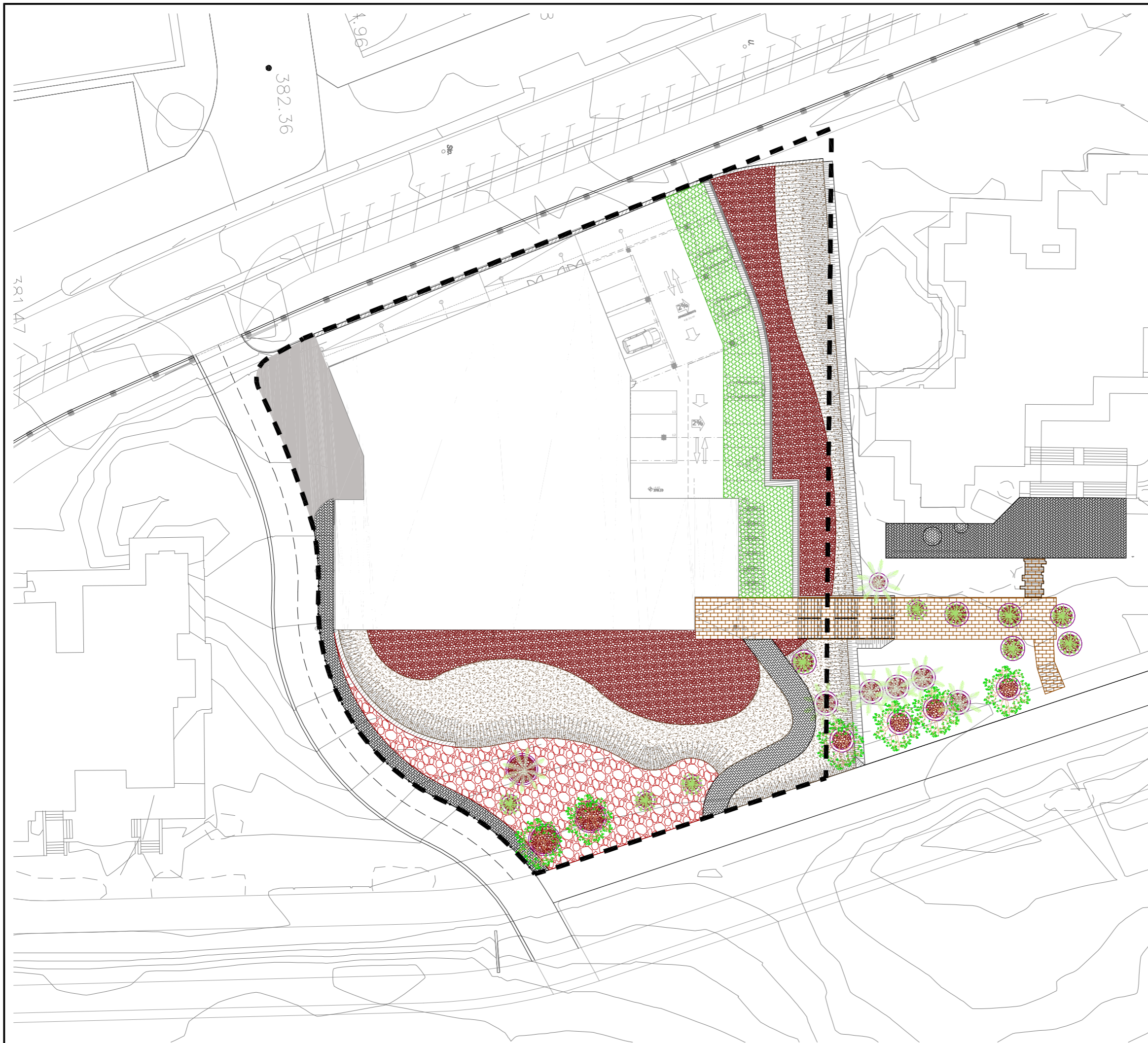


MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO. MURO 2
 ESCALA A1: 1/100
 ESCALA A3: 1/200

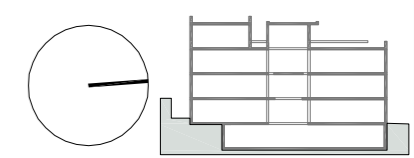
<p>Financiación</p>	<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escalea</p> <p>A1: VARIAS A3: VARIAS</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>	<p>nº plano</p> <p>plano</p> <p>MUROS. LONGITUDINAL Y SECCIONES TIPO</p> <p>PE-UR-05</p> <p>PE.UR.05_muros.dwg</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>revisión</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>	<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>



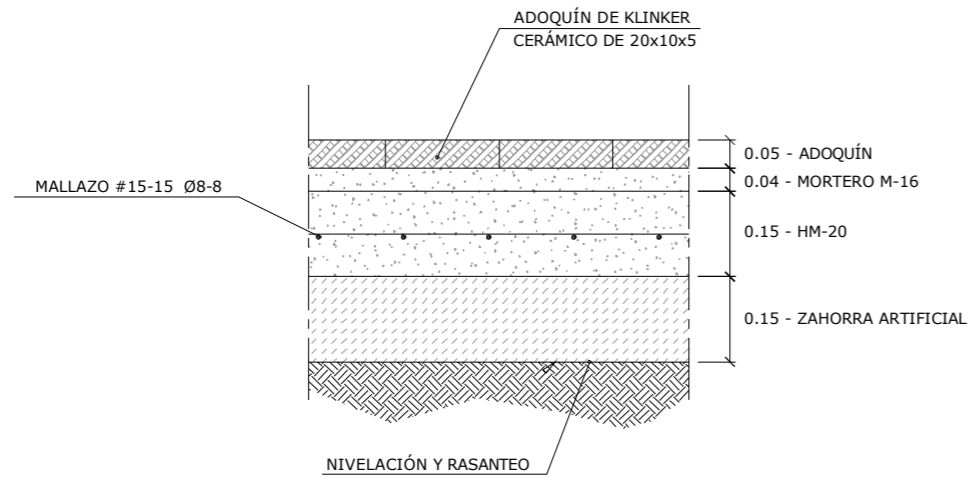
LKS INGENIERIA, S. COOP.
 www.lks.es



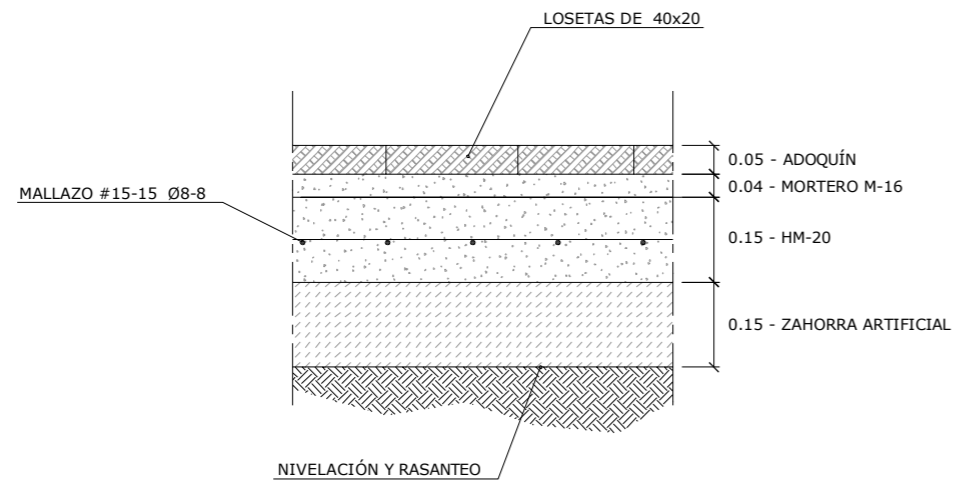
PAVIMENTOS	
	FIRME PIEDRA BASALTICA LOSETAS DE 40 x 20 cm.
	FIRME ADOQUIN DE KLINKER CERAMICO 20 x 10 x 5 cm.
	GRAVA VOLCANICA e=10-25mm.
	CELOSIA VERDE TIPO GRAVA PAVES O EQUIVALENTE
	MURETE DE ROCALLA VOLCANICA h= 20 - 40 cm.
	PIEDRA PICON NEGRA e=10mm.
	ROCALLA VOLCANICA NEGRA
	ASFALTO IMPRESO
	BORDILLO REMONTABLE
	BADÉN DE HORMIGÓN
	ARBOLADO EXISTENTE



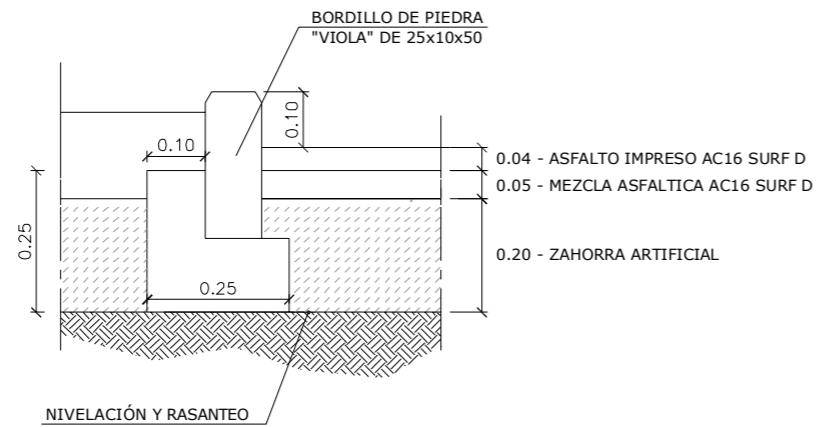
financiación												
	promotor	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
no plano	<p>A1: 1/200 A3: 1/400</p> <p>PAVIMENTACION Y JARDINERIA</p> <p>PE-UR-06 PE.UR.06_pavimentacion-jardineria.dwg</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
	R04	-										
R03	-											
R02	-											
R01	-											
R00	Validación											
proyektista	<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarrab</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>JCN 24/10/2014</p>	<p>www.lks.es</p> <p>LKS</p>										



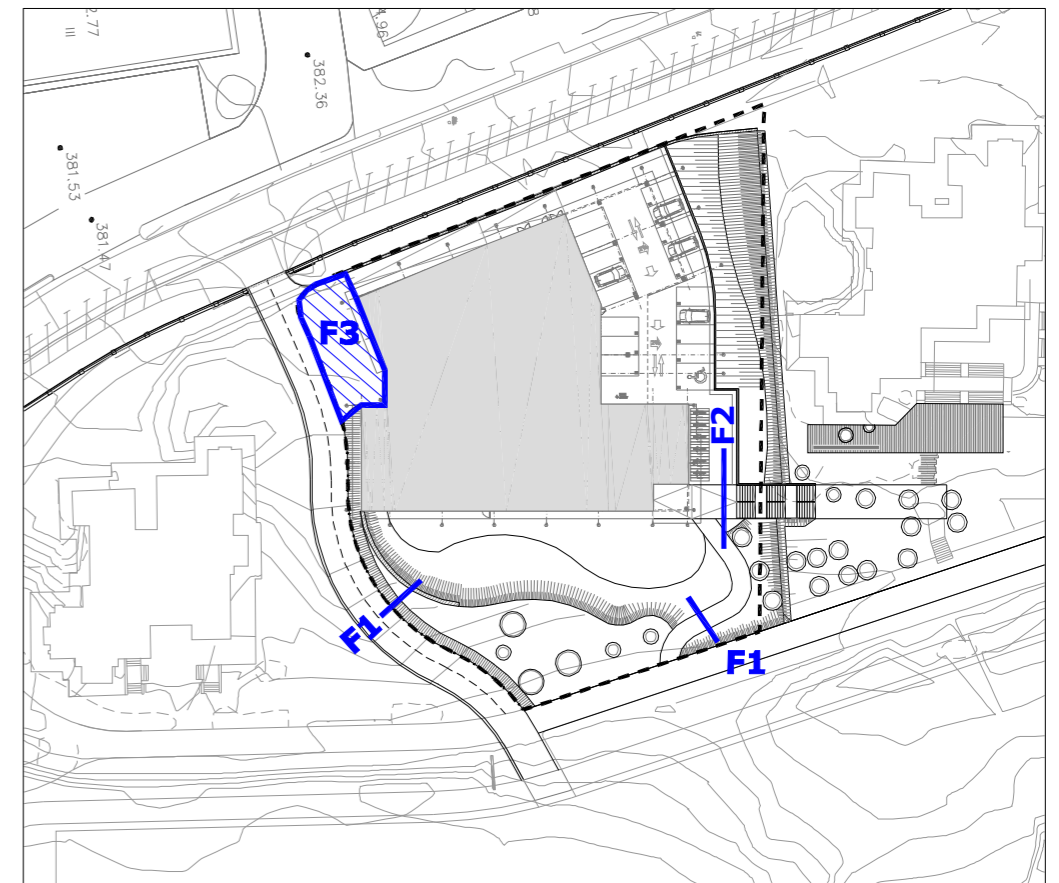
DETALLE FIRME F1



DETALLE FIRME F2



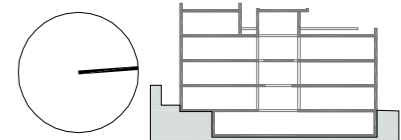
DETALLE FIRME F3



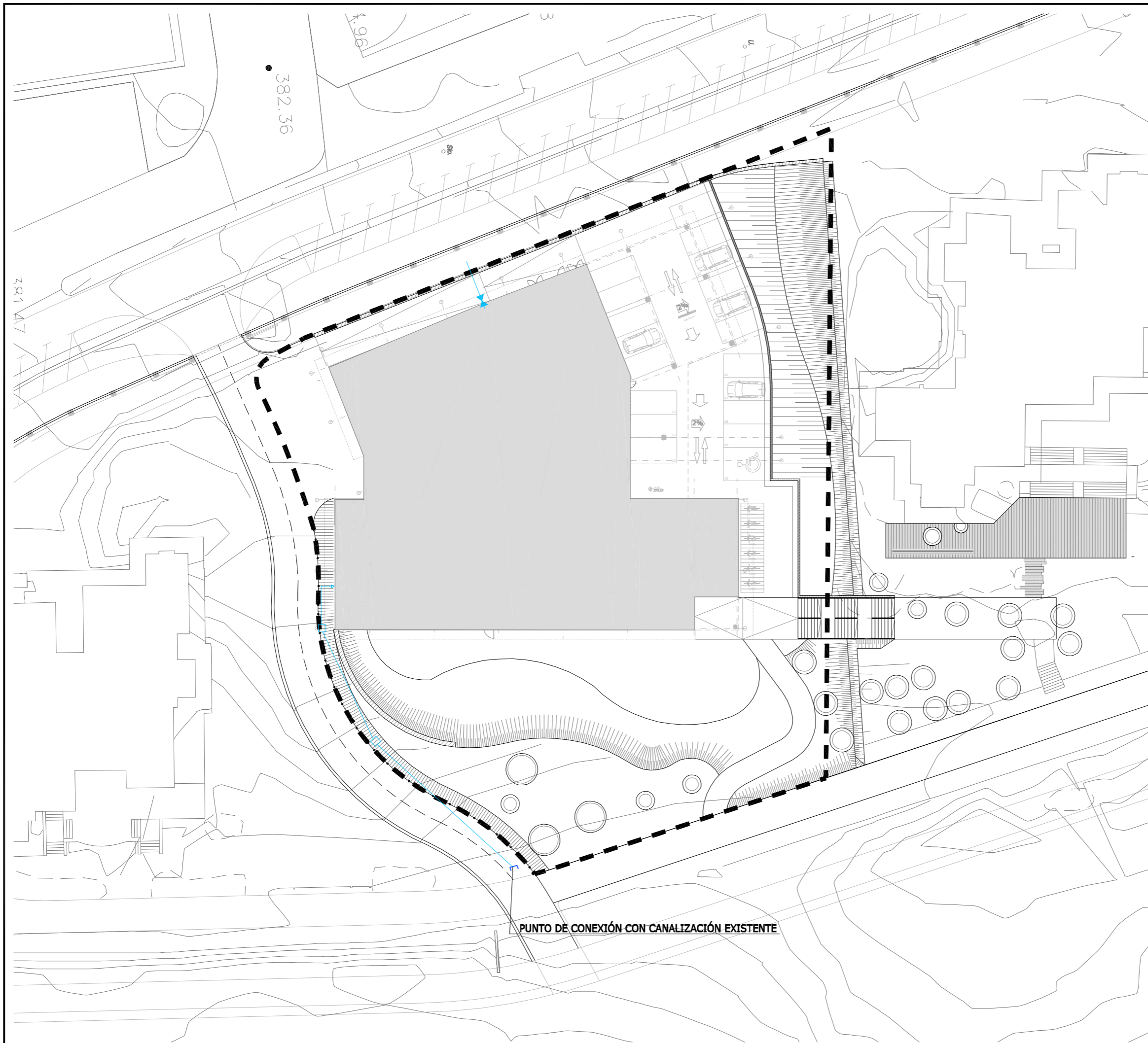
PLANTA LOCALIZACIÓN DE DETALLES DE FIRMES

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

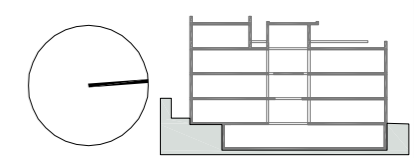
HORMIGONES	
HM-15/P/20	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENOS.
HM-20/P/20	ARQUETAS, OBRAS PEQUEÑAS, MUROS DE GRAVEDAD.
HA-30/P/20/IIa y IIb	CIMENTOS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. Recubrimiento mínimo= 35mm. Margen de recubrimiento= 10mm. Recubrimiento nominal= 45mm.
HA-30/P/20/IIIa	ALZADOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO EN EXTERIOR. Recubrimiento= 45mm.
CONTROL: ESTADÍSTICO	
	- LOTE 50m ³ - AMASADA 6m ³ N=4 (Nº PROBETAS POR AMASADA: 3+1 RESERVA) (Nº PROBETAS POR LOTE: 12+4 RESERVA) - FABRICADO EN CENTRAL.
ACEROS	
B-500-S	BARRAS CORRUGADAS.
B-500-T	MALLAS ELECTROSOLDADAS (#).
CONTROL: NORMAL	
	- PRODUCTO CERTIFICADO. - BARRAS CORRUGADAS: LOTE 20Tn; Nº PROBETA-ENSAYO ≥2. - MALLA ELECTROS.: LOTE 20Tn; Nº PROBETA-ENSAYO ≥2.



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>financiación</p>	<p>promotor</p>
<p>escala</p> <p>A1: - A3: -</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>DETALLES. SECCIONES ESTRUCTURALES DE FIRMES</p> <p>PE-UR-07 PE.UR.07_detalles firmes.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p>	<p>validación</p> <p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p></p>

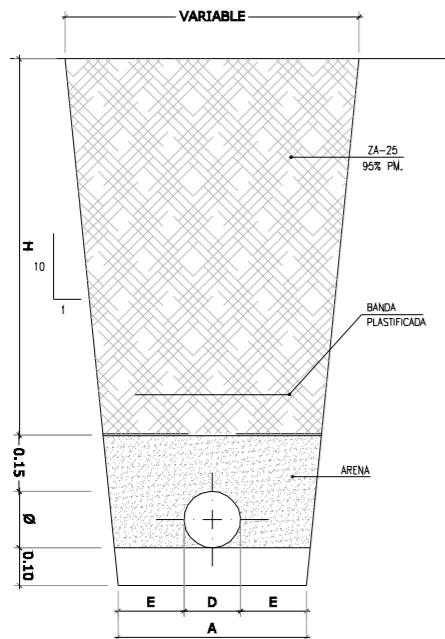


ABASTECIMIENTO DE AGUA	
	TUBERÍA DN 50
	VÁLVULA
	ARQUETA



financiación 	promotor 	situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014
		PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala A1: 1/200 A3: 1/400	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	JCN 24/10/2014
nº plano plano RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PLANTA PE-UR-08.1 PE.UR.08.1_abastecimiento.dwg		proyectista Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	

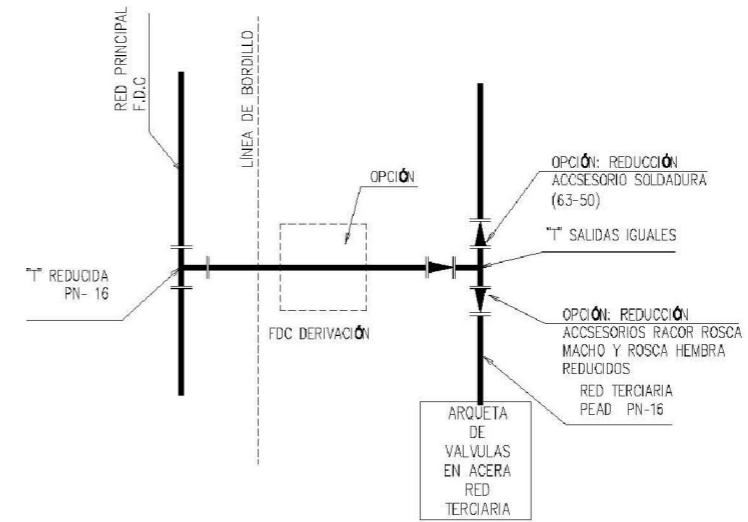
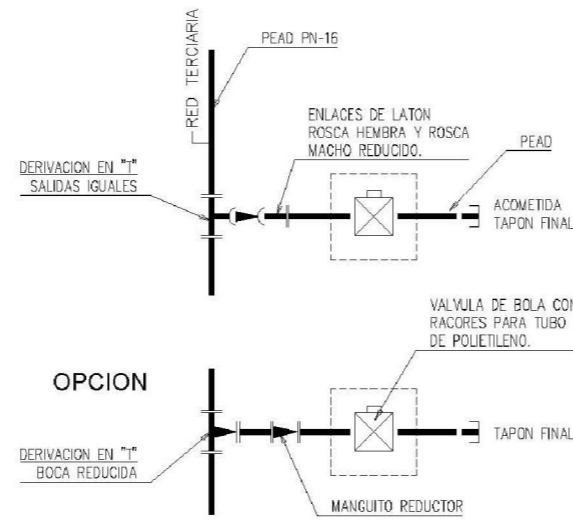
**ACOMETIDA RED DE AGUA
SECCION TIPO DE ZANJA**
ESCALA 1/10



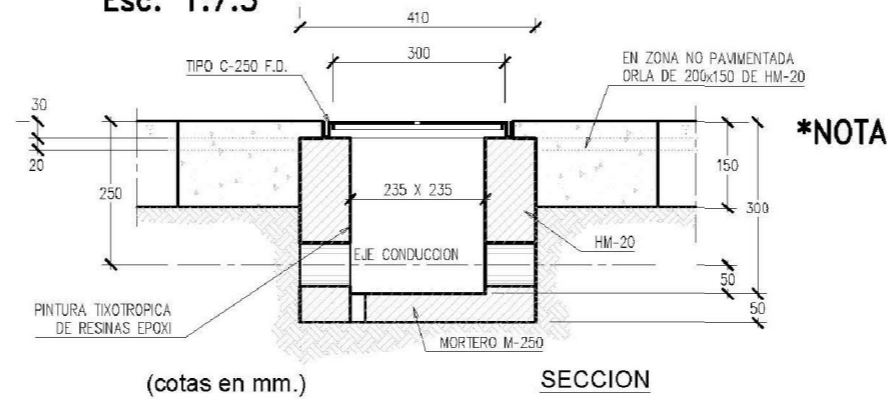
D	A	E
m.m.	m.	m.
80-200	0,60	0,150
200-400	0,80	0,150
400-600	1,00	0,150

	H
ABASTECIMIENTO	1,20
IMPULSION	1,20
PCI	1,35
RIEGO	0,45

CROQUIS DE INSTALACION ARQUETA DE ACOMETIDA

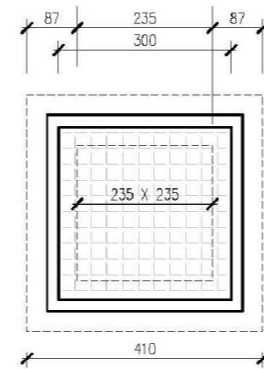


**ARQUETA DE ACOMETIDA Y
ALOJAMIENTO DE VALVULAS**
(max. DN-50 conducto PEAD válvula 1"-40)
Esc. 1:7.5



(cotas en mm.)

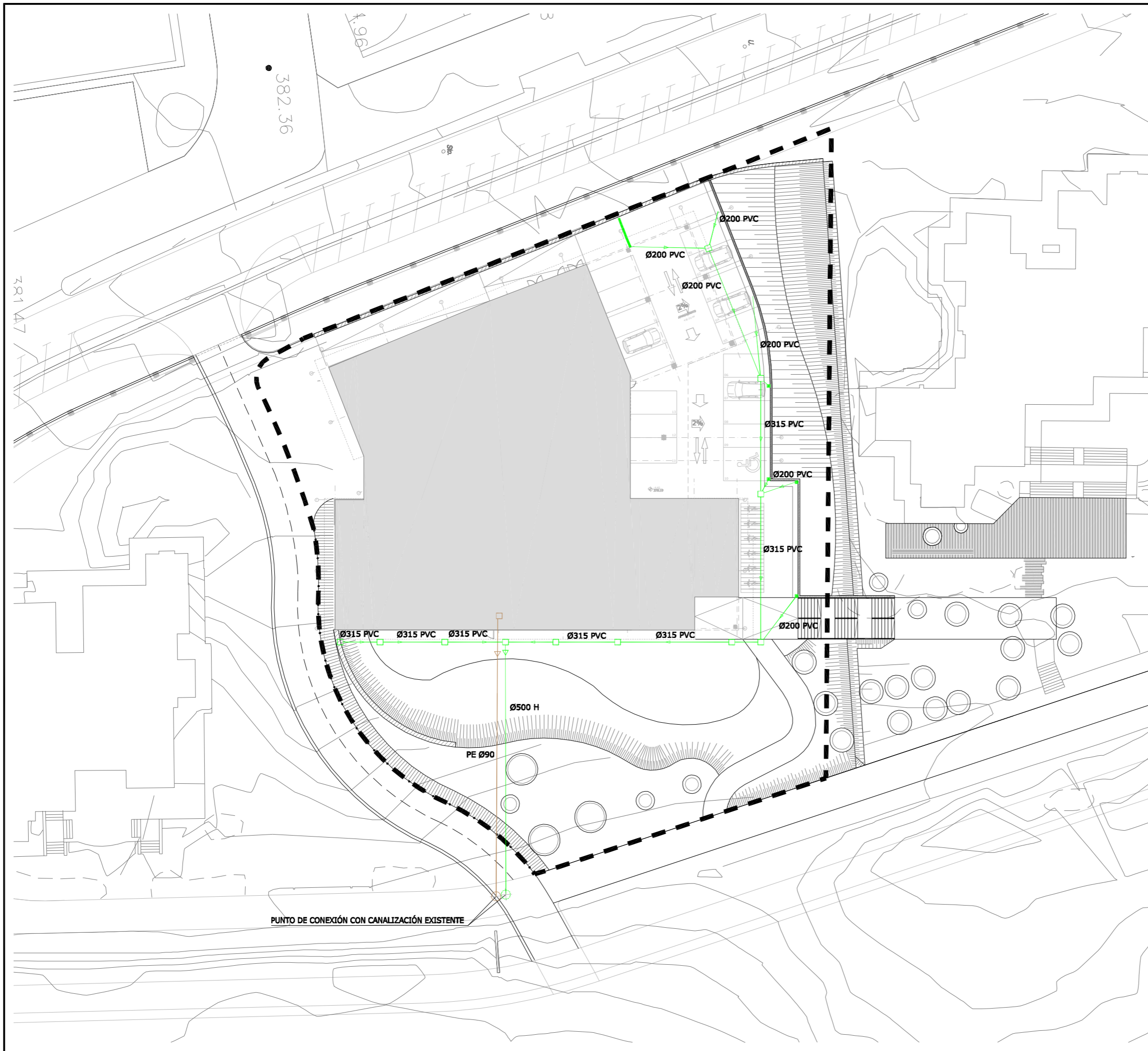
SECCION



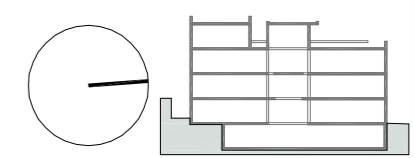
PLANTA

NOTA*
EN ACERAS; TAPA 235x235 mm
CERCO 300x300x29 mm
TIPO B-125 F.D.

	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DETALLES PE-UR-08.2 PE.UR.08.2_abastecimiento.dwg</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabarb</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p> <p>LKS</p>										

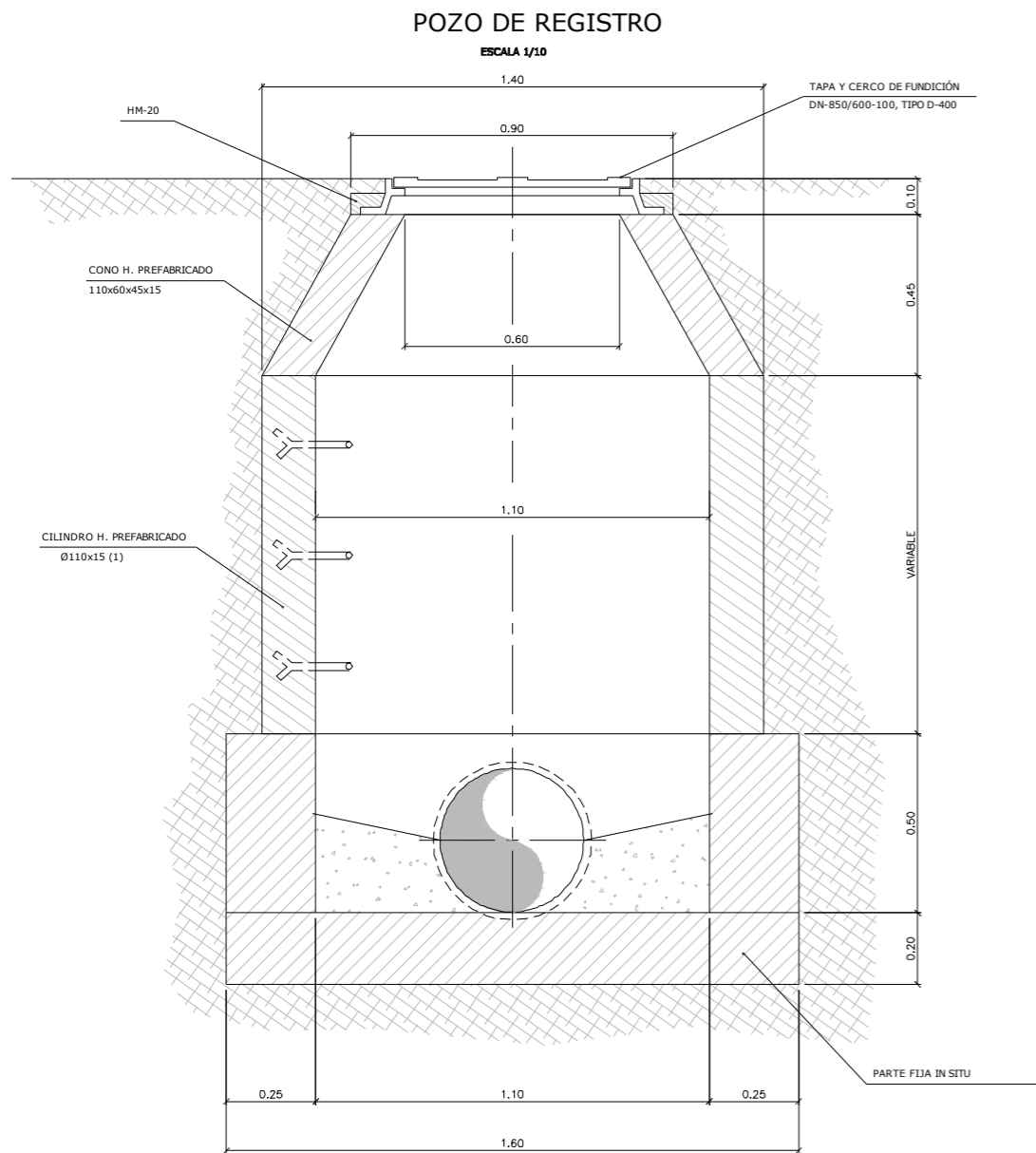


LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	CONDUCTO PLUVIALES
	CONDUCTO FECALES
	POZO DE REGISTRO



PUNTO DE CONEXIÓN CON CANALIZACIÓN EXISTENTE

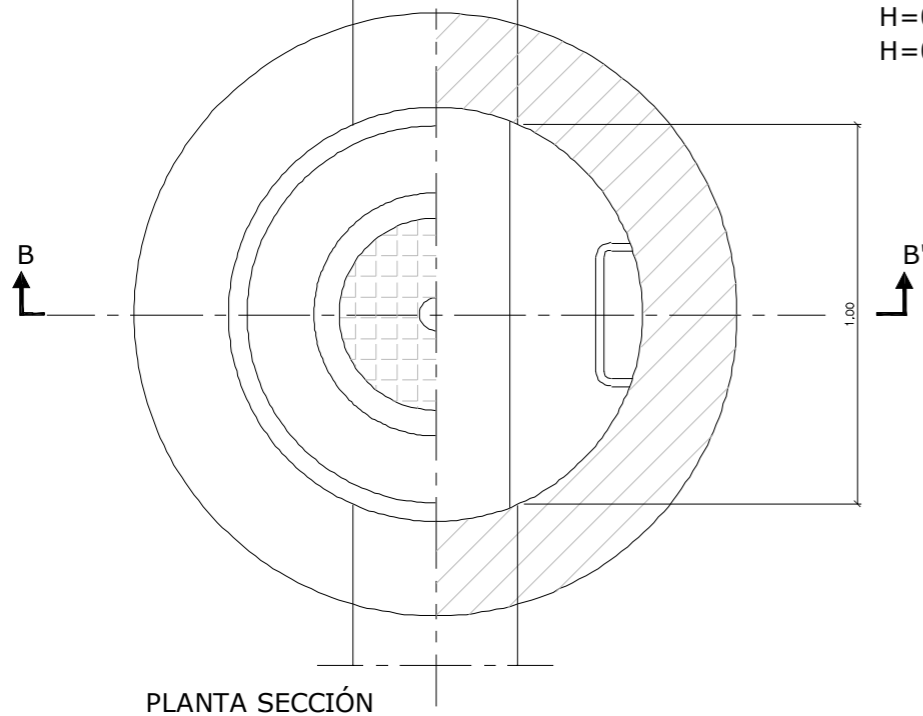
financiación		
		<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
promotor		<p>situación proyecto fecha nº</p>
escala	<p>A1: 1/200 A3: 1/400</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
nº plano	<p>RED DE SANEAMIENTO. PLANTA</p> <p>PE-UR-09.1 PE.UR.09.1_saneamiento.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
proyectista	<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	



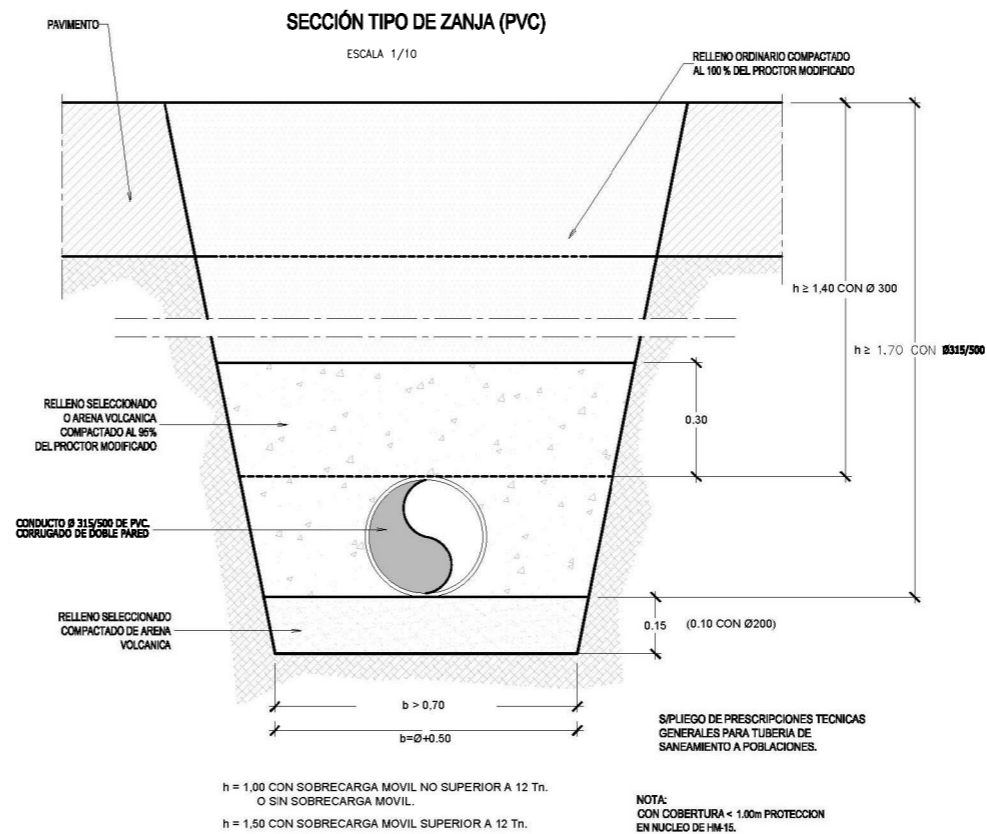
SECCIÓN B-B'

(1) ALTURAS DE FABRICACIÓN CONO:

- H=1.00m.
- H=0.50m.
- H=0.25m.



PLANTA SECCIÓN



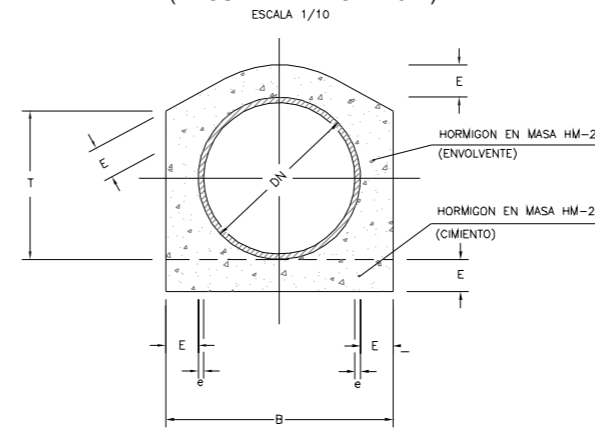
h = 1.00 CON SOBRECARGA MOVIL NO SUPERIOR A 12 Tn.
O SIN SOBRECARGA MOVIL.
h = 1.50 CON SOBRECARGA MOVIL SUPERIOR A 12 Tn.

NOTA:
CON COBERTURA < 1.00m PROTECCION
EN NUCLEO DE HM-15.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

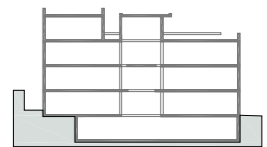
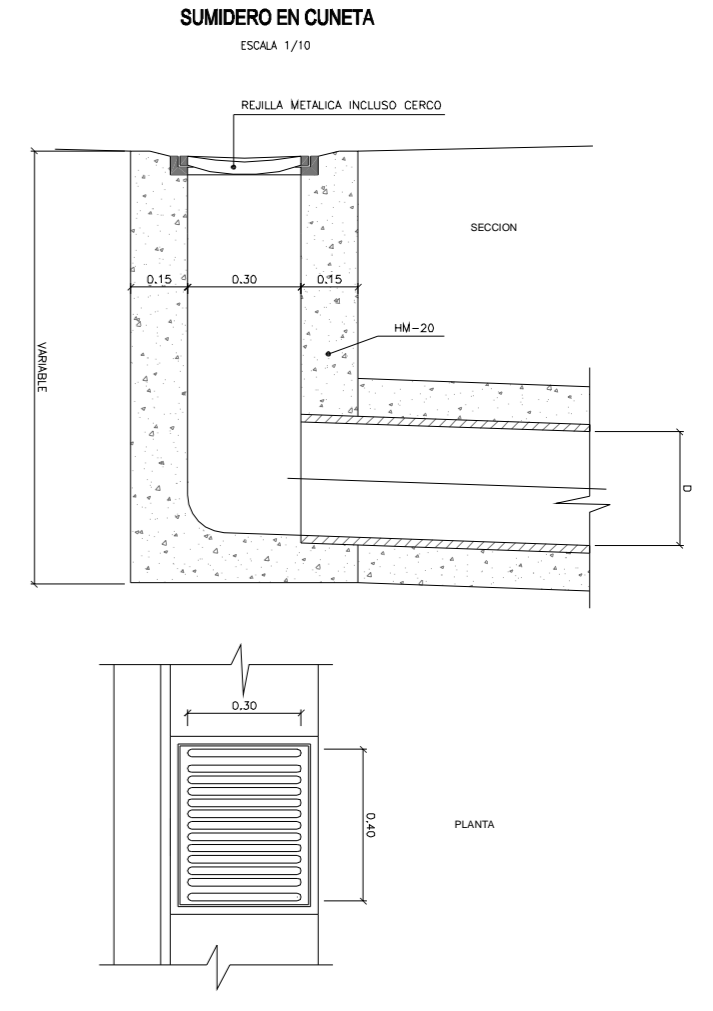
HORMIGONES	
HM-15/P/20	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENOS.
HM-20/P/20	ARQUETAS, OBRAS PEQUEÑAS, MUROS DE GRAVEDAD.
HA-30/P/20/IIa y IIb	CIMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO. Recubrimiento mínimo= 35mm. Margen de recubrimiento= 10mm. Recubrimiento nominal= 45mm.
HA-30/P/20/IIIa	ALZADOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO EN EXTERIOR. Recubrimiento= 45mm.
CONTROL: ESTADISTICO	
	- LOTE 50m ³
	- AMASADA 6m ³ N=4 (Nº PROBETAS POR AMASADA: 3+1 RESERVA) (Nº PROBETAS POR LOTE: 12+4 RESERVA)
	- FABRICADO EN CENTRAL.
ACEOS	
B-500-S	BARRAS CORRUGADAS.
B-500-T	MALLAS ELECTROSOLDADAS (#).
CONTROL: NORMAL	
	- PRODUCTO CERTIFICADO.
	- BARRAS CORRUGADAS: LOTE 20Tn; Nº PROBETA-ENSAYO ≥2.
	- MALLA ELECTROS.: LOTE 20Tn; Nº PROBETA-ENSAYO ≥2.

SECCION RECUBRIMIENTO TUBOS P.V.C. (RECUBRIMIENTO < 1.0 m)



CUADRO DE DIMENSIONES

DN	E	ø APROX.	B	T
MM.	CMS.	MM.	CMS.	CMS.
200	10	4,9	40	25
250	10	6,1	45	30
315	10	7,7	51,5	40
400	10	9,8	60	45

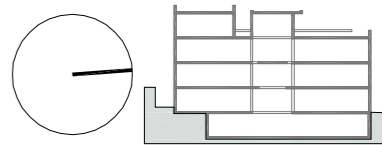


<p>financiación</p>	<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/10 A3: 1/20</p> <p>RED DE SANEAMIENTO. DETALLES</p> <p>PE-UR-09.2 PE.UR.09.2_saneamiento.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS</p>	<p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>



ENERGIA ELÉCTRICA	
	CONDUCCIÓN DE 2 TUBERÍAS DE DOBLE PARED DE PEAD DN-200
	ARQUETA DE REGISTRO AR2 MT EXISTENTE
	ARQUETA DE REGISTRO AR1 MT CALZADA 2 TUBOS 1000x1100x1100
	ARQUETA DE REGISTRO S1 MT CALZADA 2 TUBOS 1900x1800x2100

PUNTO DE CONEXIÓN CON CANALIZACIÓN EXISTENTE



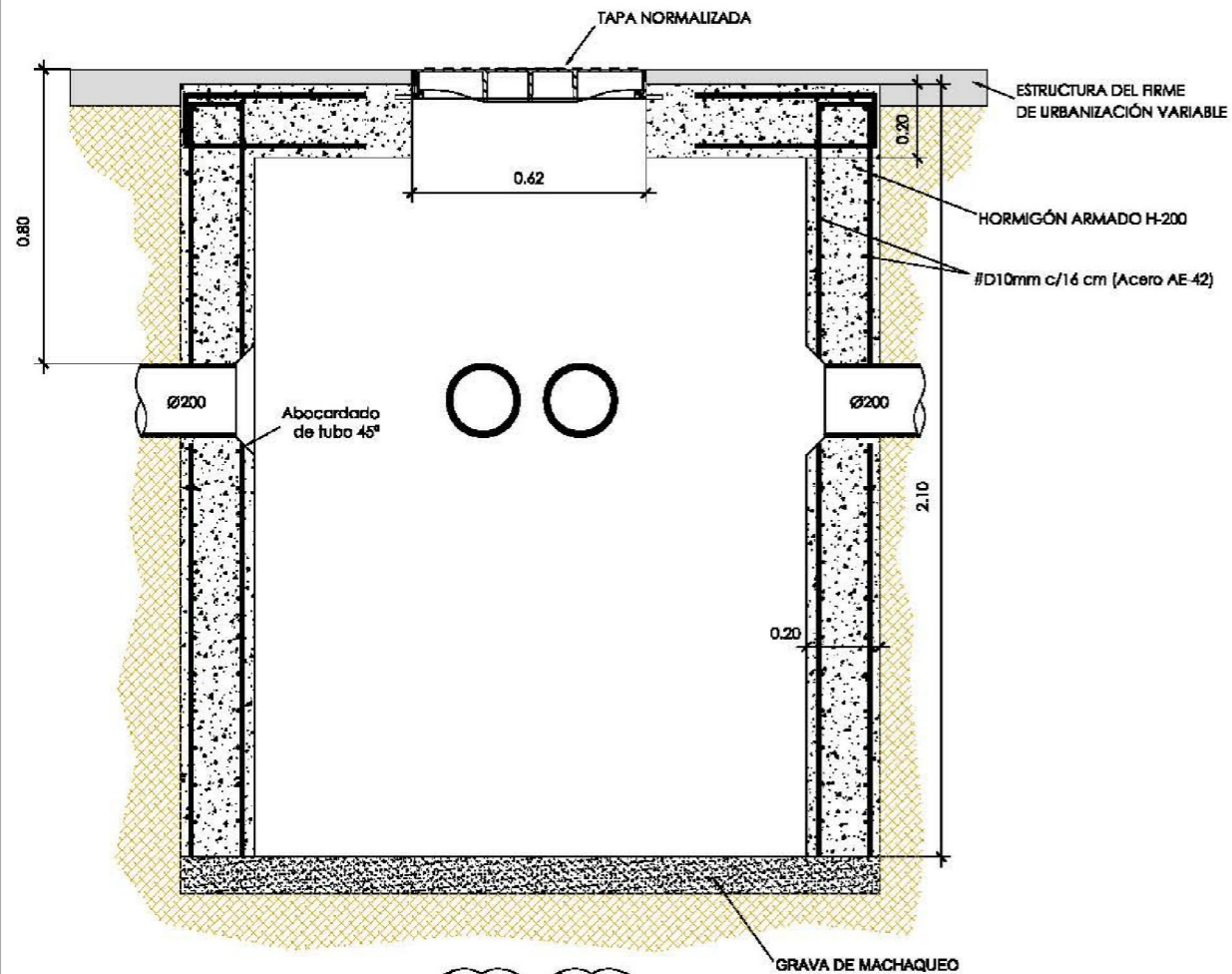
financiación				
	promotor	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)		
nº plano	escala	A1: 1/200 A3: 1/400 RED DE ENERGIA ELECTRICA. PLANTA PE-UR-10.1 PE-UR-10.1_energia.dwg	revisión	R04 -
	plano		R03 -	
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz		R02 -	JCN 24/10/2014
	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya		R01 -	
		Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	R00 Validación	



LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es

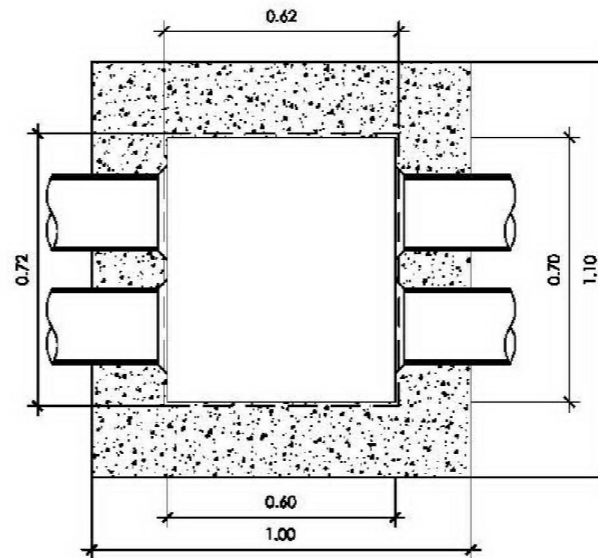
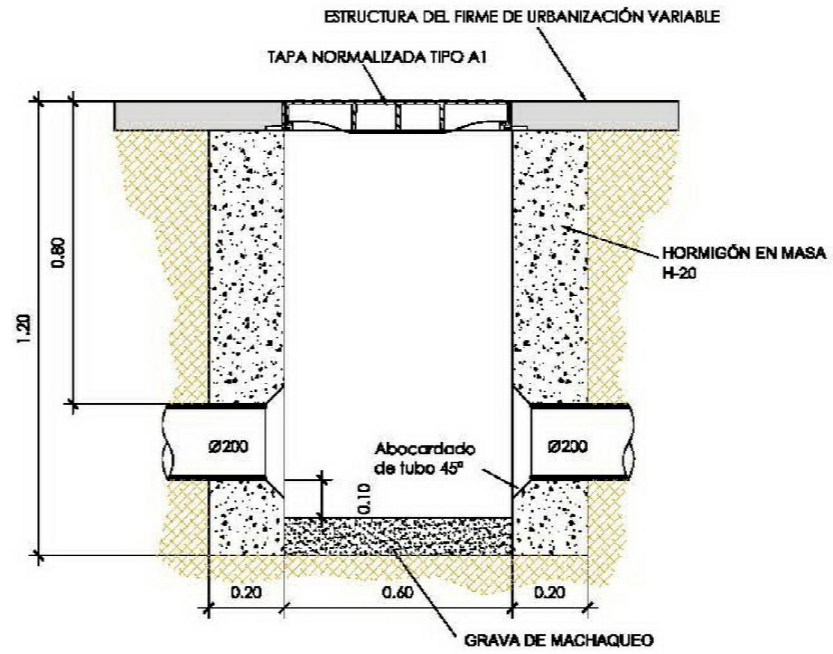
ARQUETA S-1 RED ELECTRICA

ESCALA 1/10



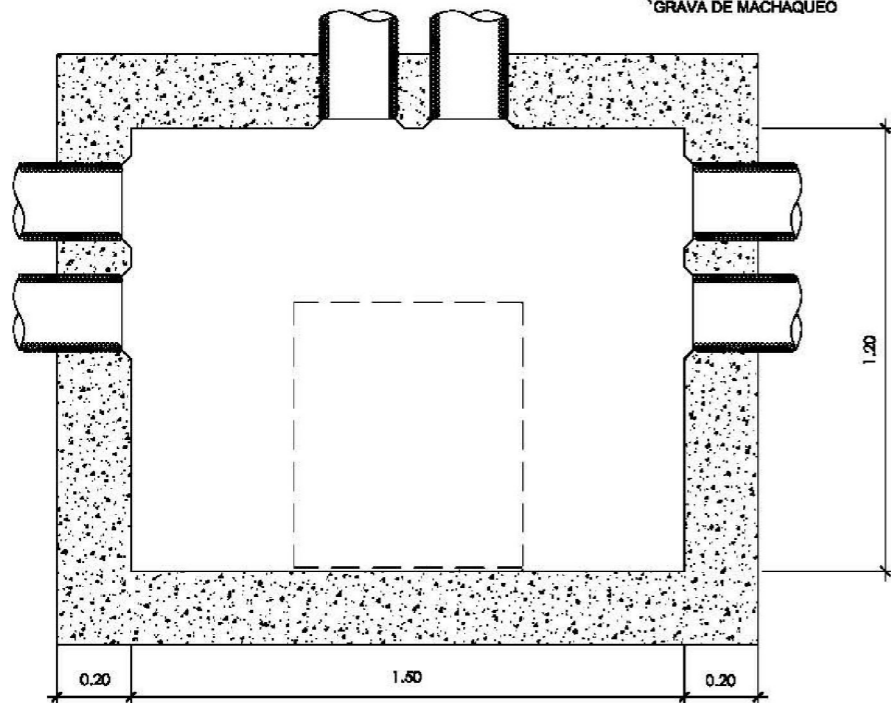
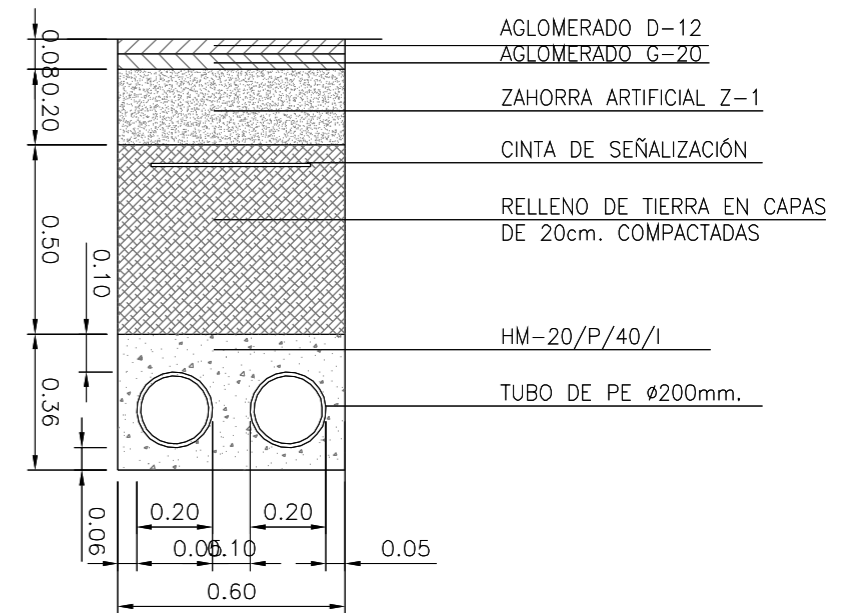
ARQUETA AR-1 RED ELECTRICA

ESCALA 1/10

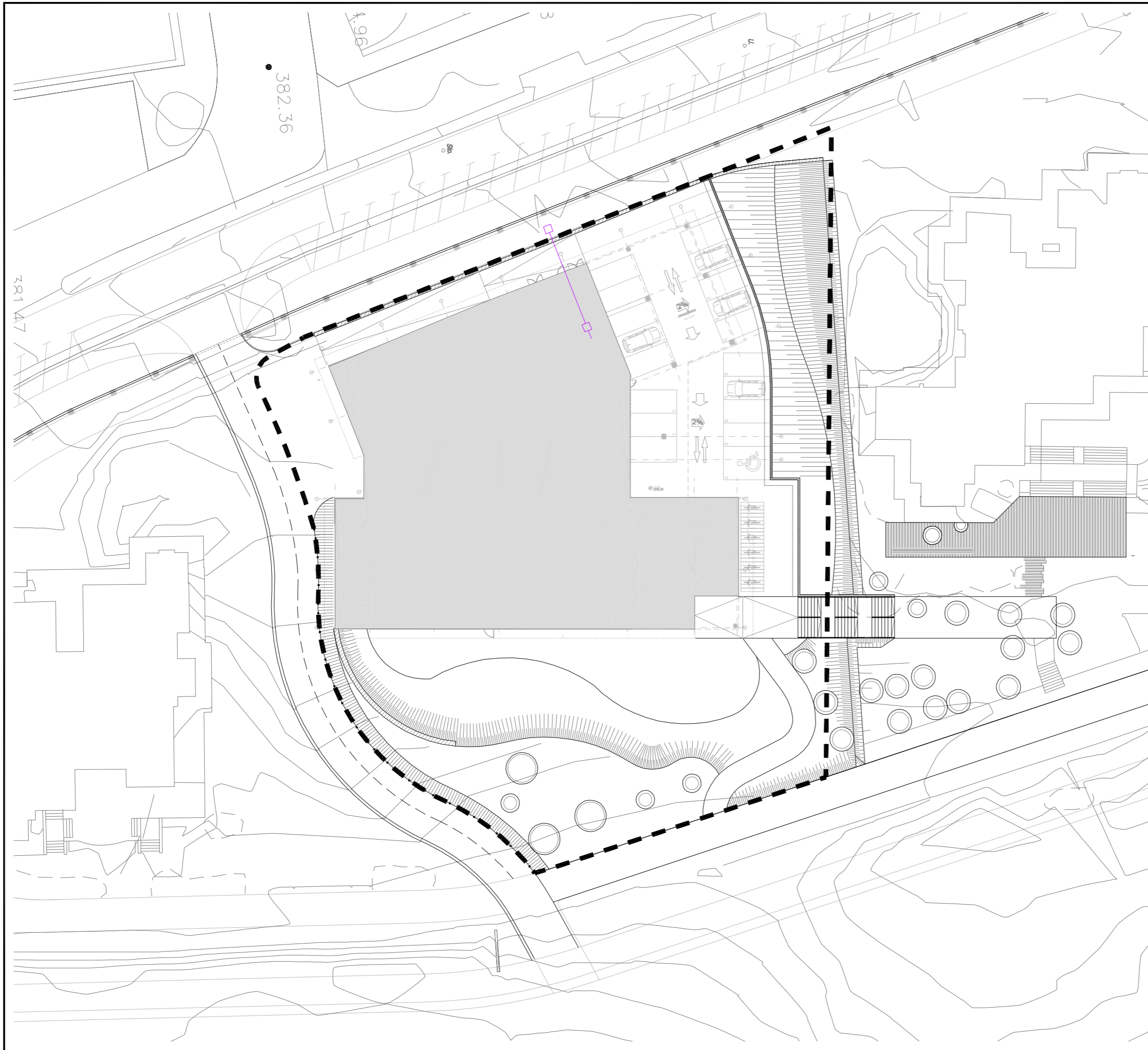


CANALIZACIÓN 2 CONDUCTOS

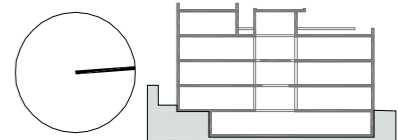
ESCALA 1/10



financiación	
promotor	
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/10 A3: 1/20
nº plano	RED DE ENERGIA ELECTRICA. DETALLES PE-UR-10.2 PE.UR.10.2_energia.dwg
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz
	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
	JCN 24/10/2014



TELECOMUNICACIONES	
	CANALIZACIÓN MEDIANTE TRITUBO Ø63mm. ESPESOR 5.8mm.
	ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 CON TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 50x50cm.

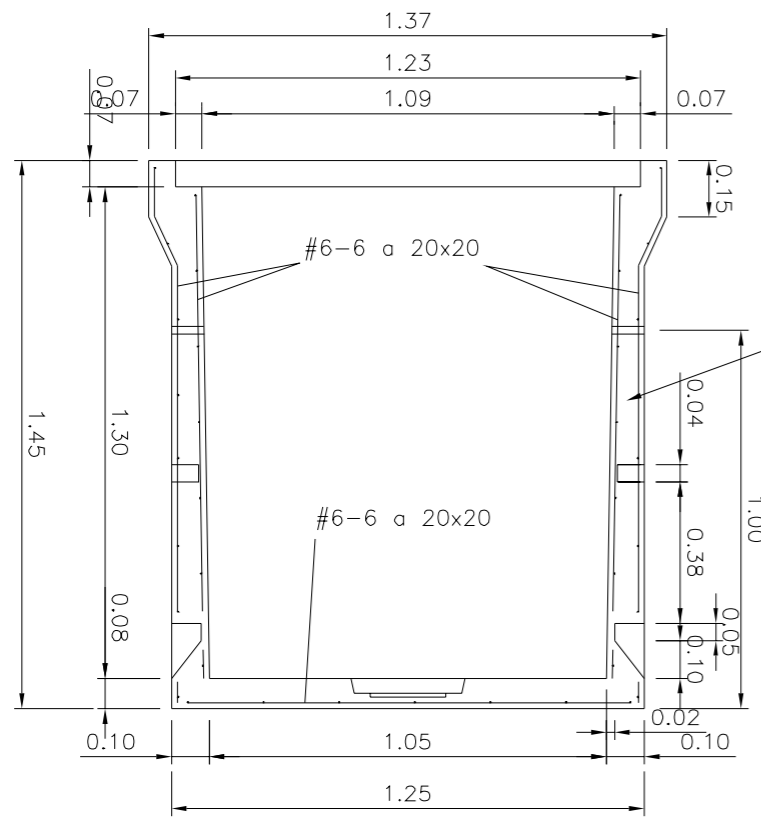


financiación	
promotor	
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala A1: 1/200 A3: 1/400	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano plano RED DE TELECOMUNICACIONES. PLANTA PE-UR-11.1 <small>PE.UR.11.1_teleco.dwg</small>	
proyectista Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
	LKS
	<small>JCN 24/10/2014</small>

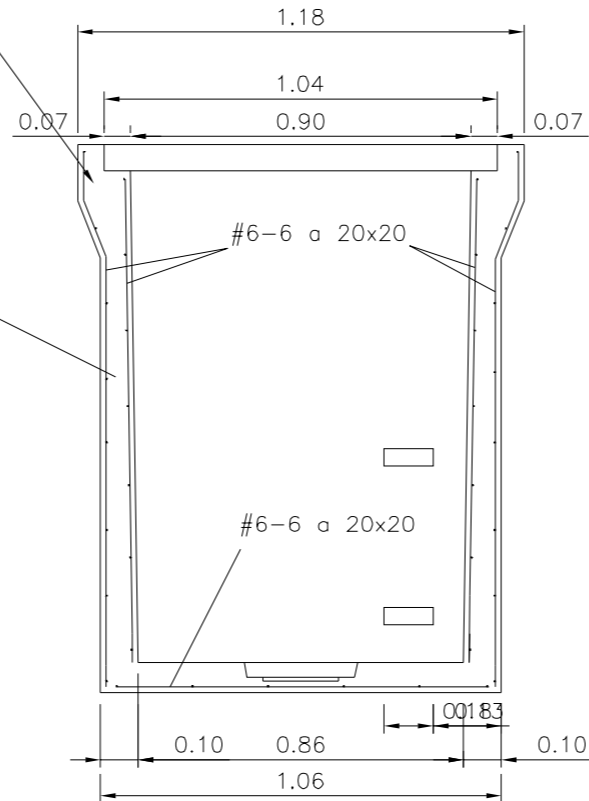
ARQUETA Y TAPA DE TELECOMUNICACIONES

ESCALA: 1/10

CERCO DE CHAPA PLEGADA GALVANIZADA DE 4mm.



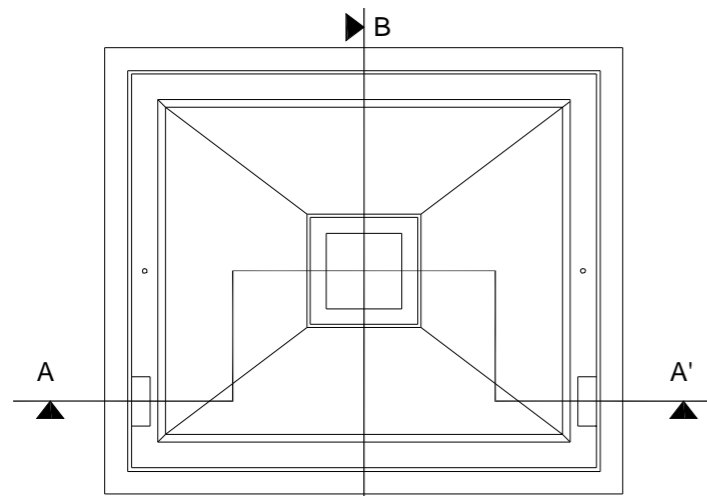
SECCION A-A'



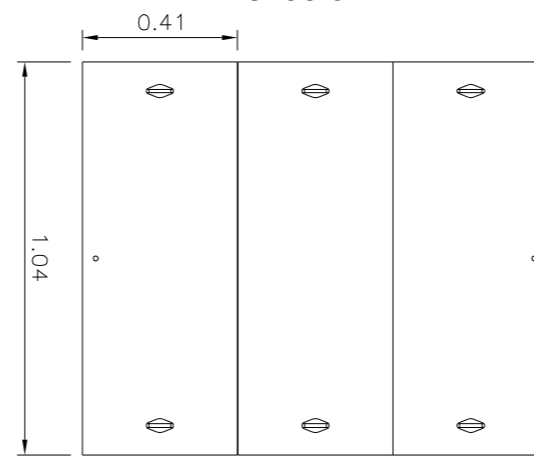
SECCION B-B'



SECCION



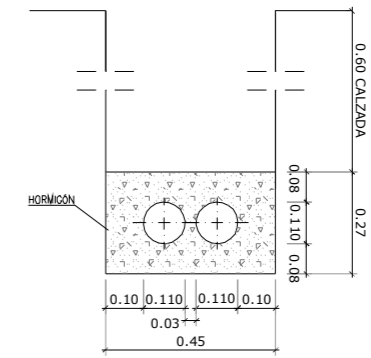
PLANTA



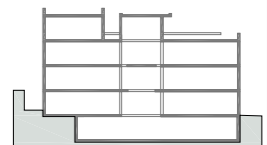
PLANTA TAPA

ACOMETIDA RED TELECOMUNICACIONES SECCIÓN TIPO DE ZANJA

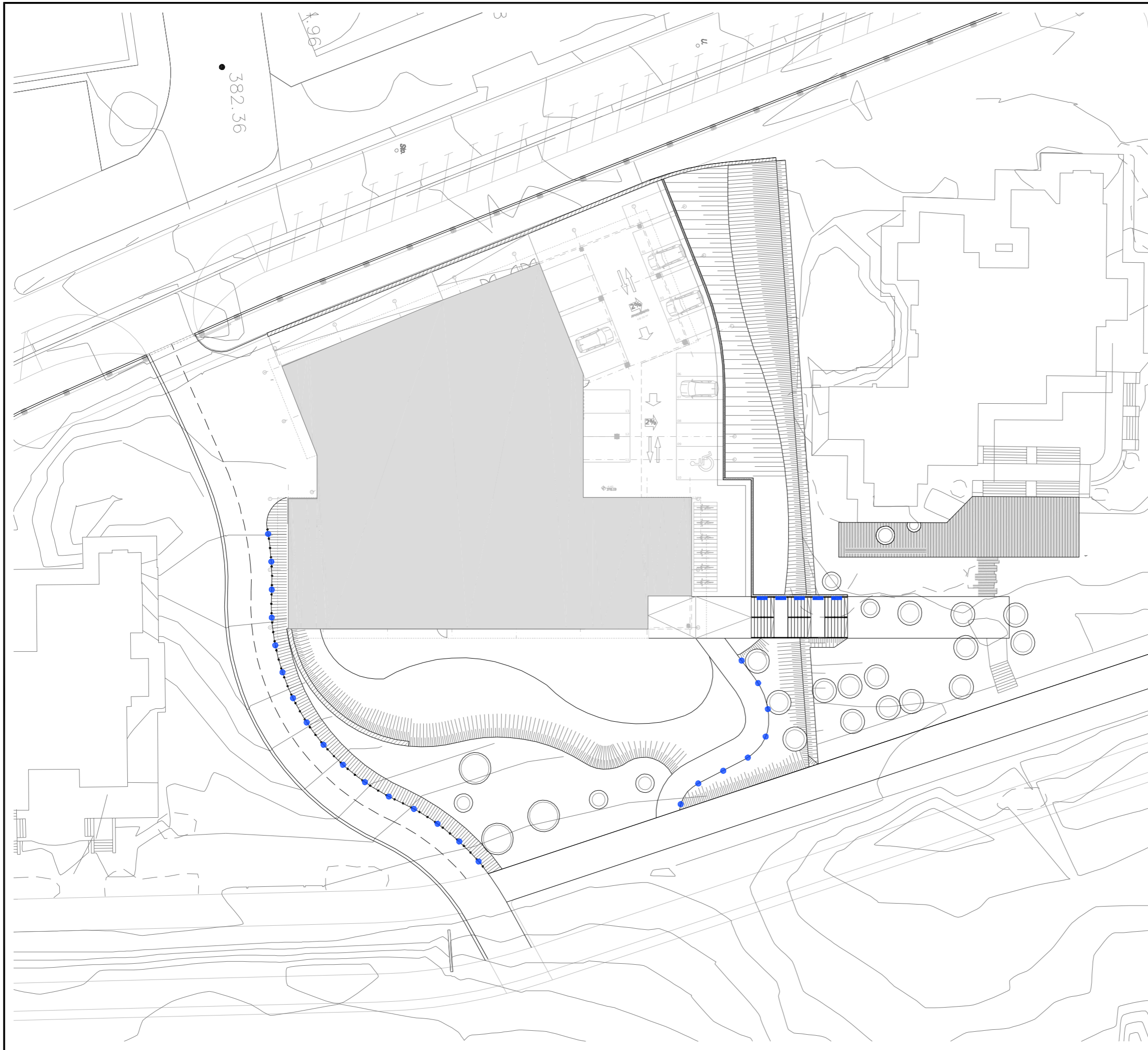
ESCALA 1/10



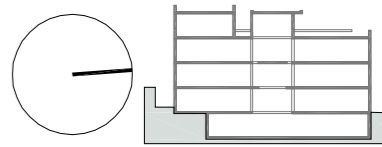
2c. PVC Ø110 TELEFONICA



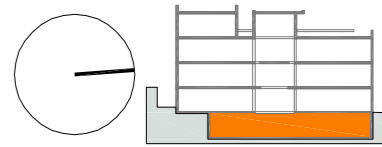
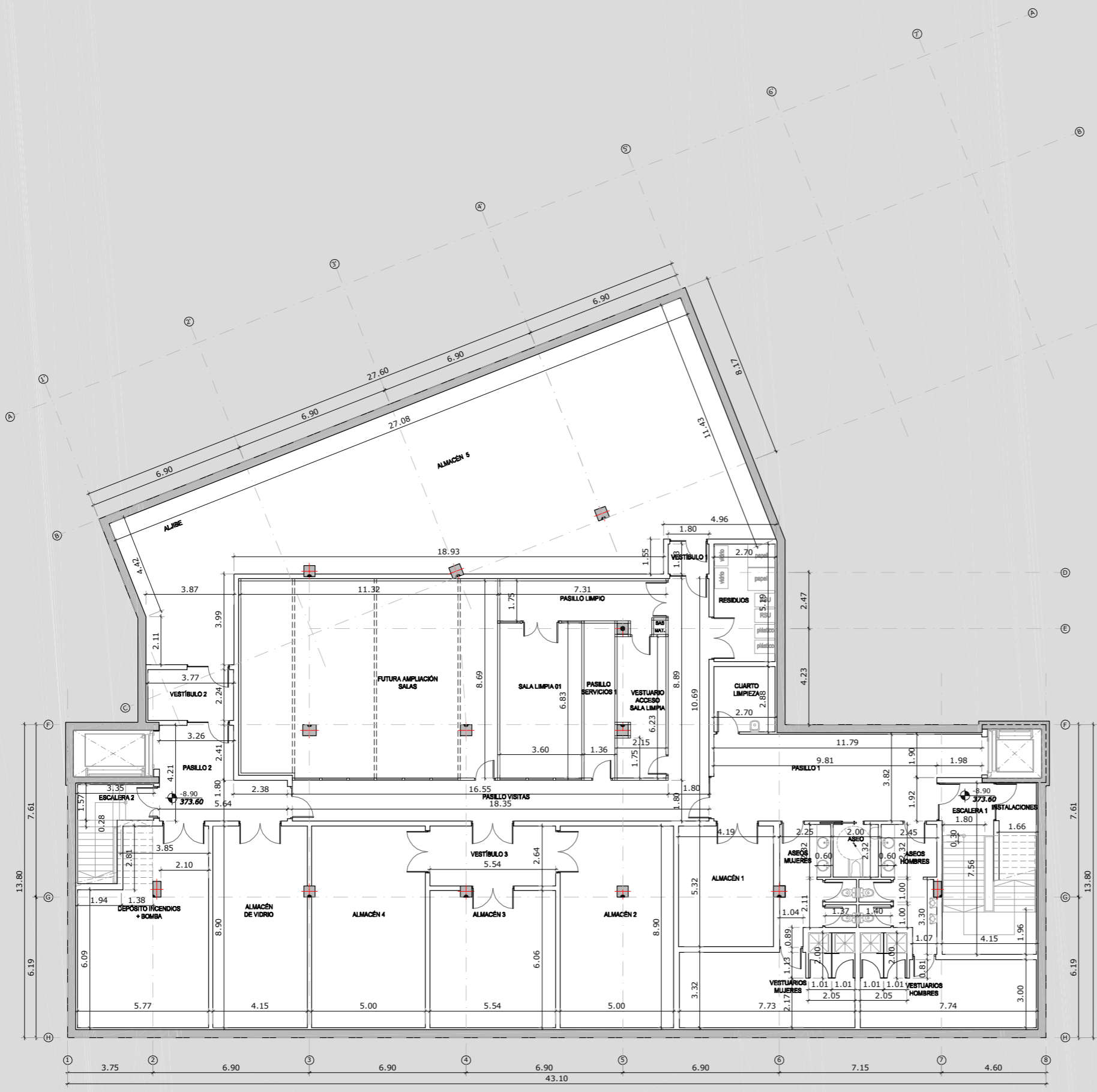
financiación	14303003.6 OCTUBRE 2014
promotor	PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala A1: 1/200 A3: 1/400	situación proyecto fecha nº
nº plano plano	revisión
proyecto	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014
PE-UR-11.2 PE.UR.11.2_teleco.dwg	



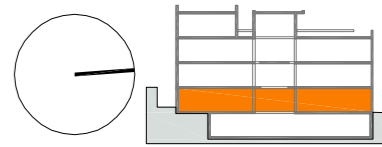
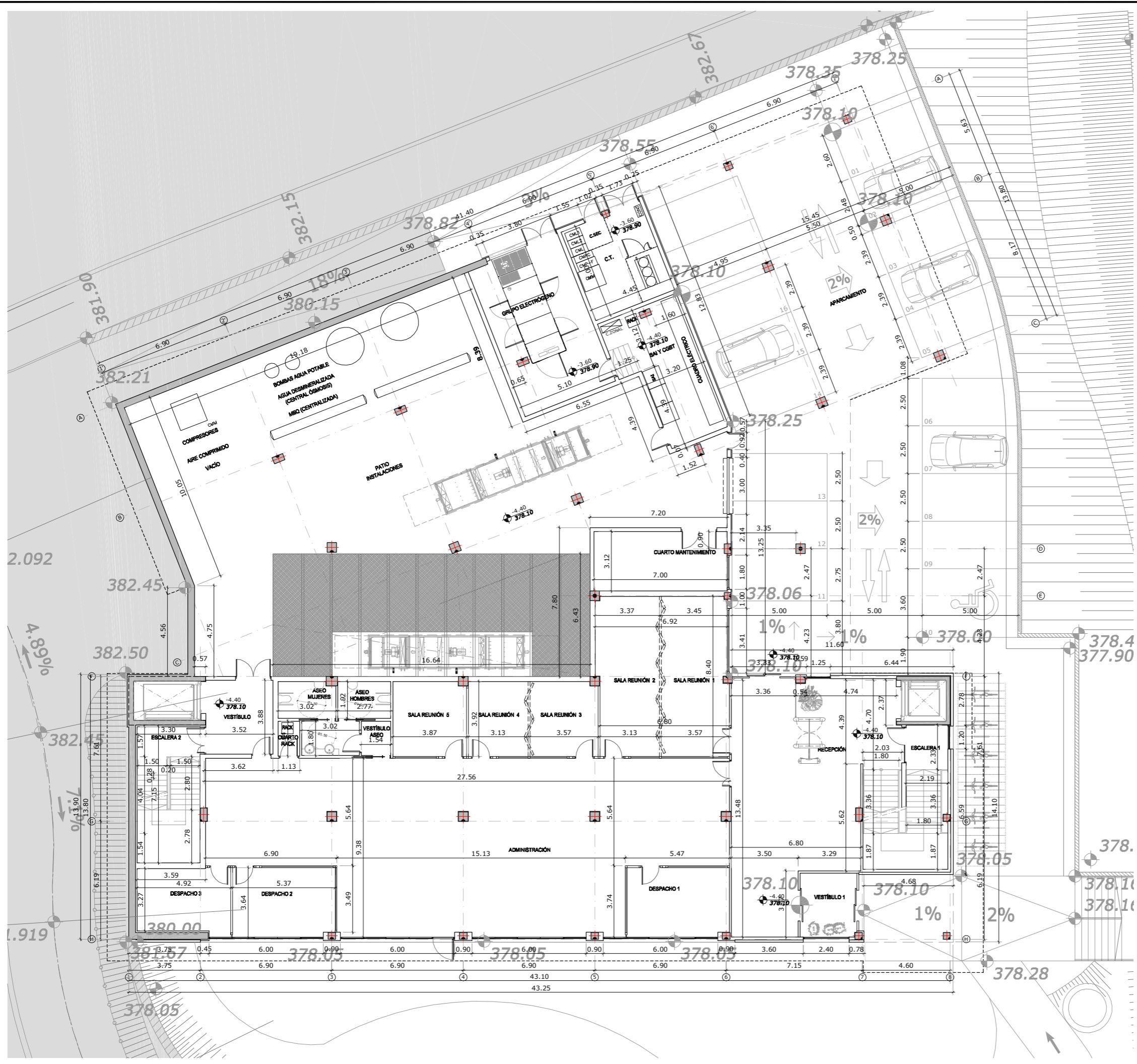
ALUMBRADO EXTERIOR	
	LUMINARIA EMPOTRABLE EN PARED Mod. AMAZON LED ²
	LUMINARIA TIPO BALIZA Mod. BEGA 650mm altura



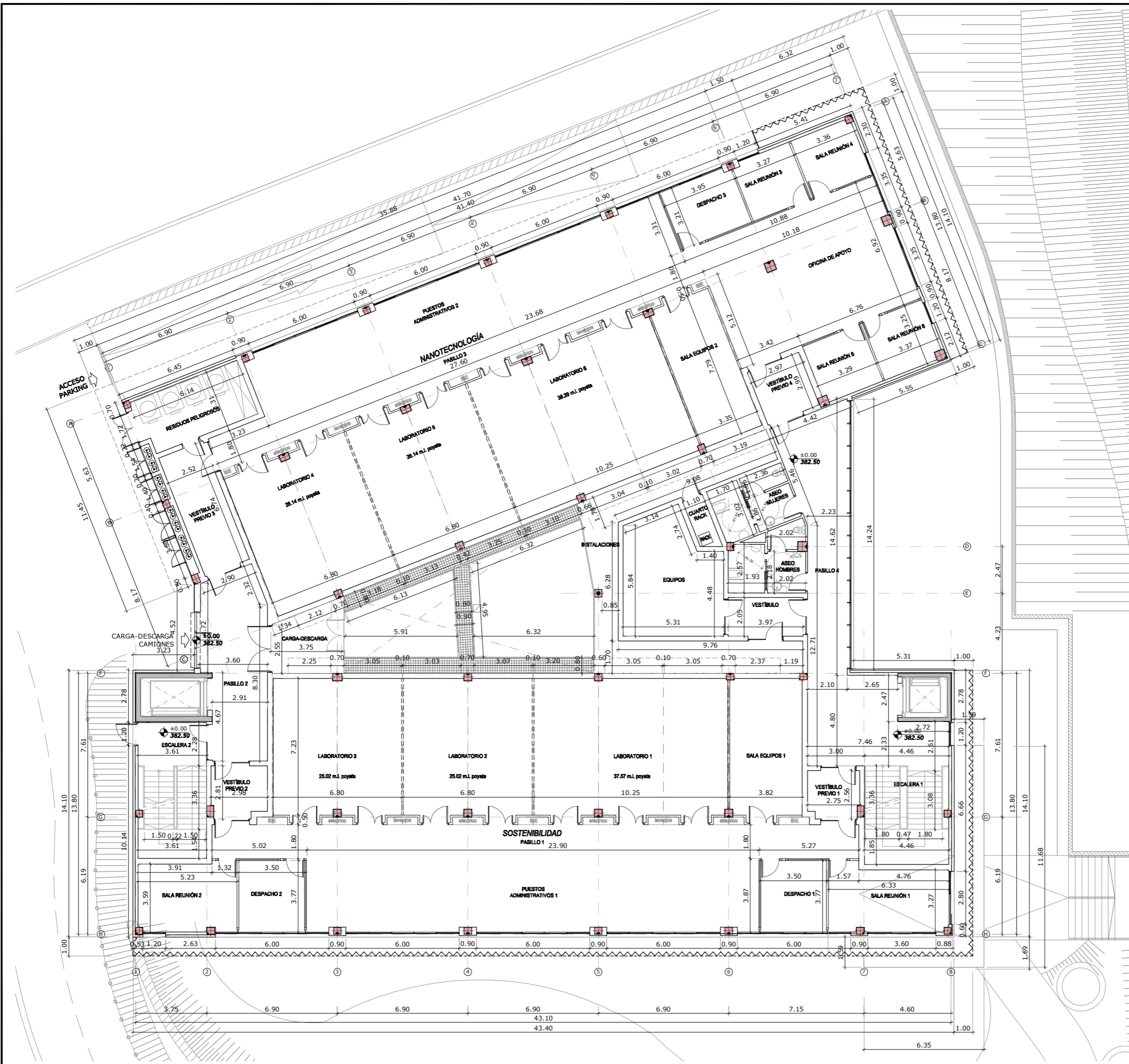
financiación 	
promotor 	
situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
escala A1: 1/200 A3: 1/400	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano plano ALUMBRADO EXTERIOR. PLANTA PE-UR-12 PE.UR.12_alumbrado-ext.dwg	
proyectorista Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz 	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández 	
JCN 24/10/2014 	



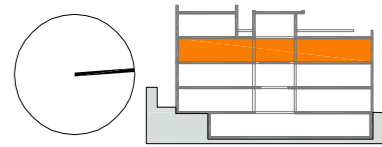
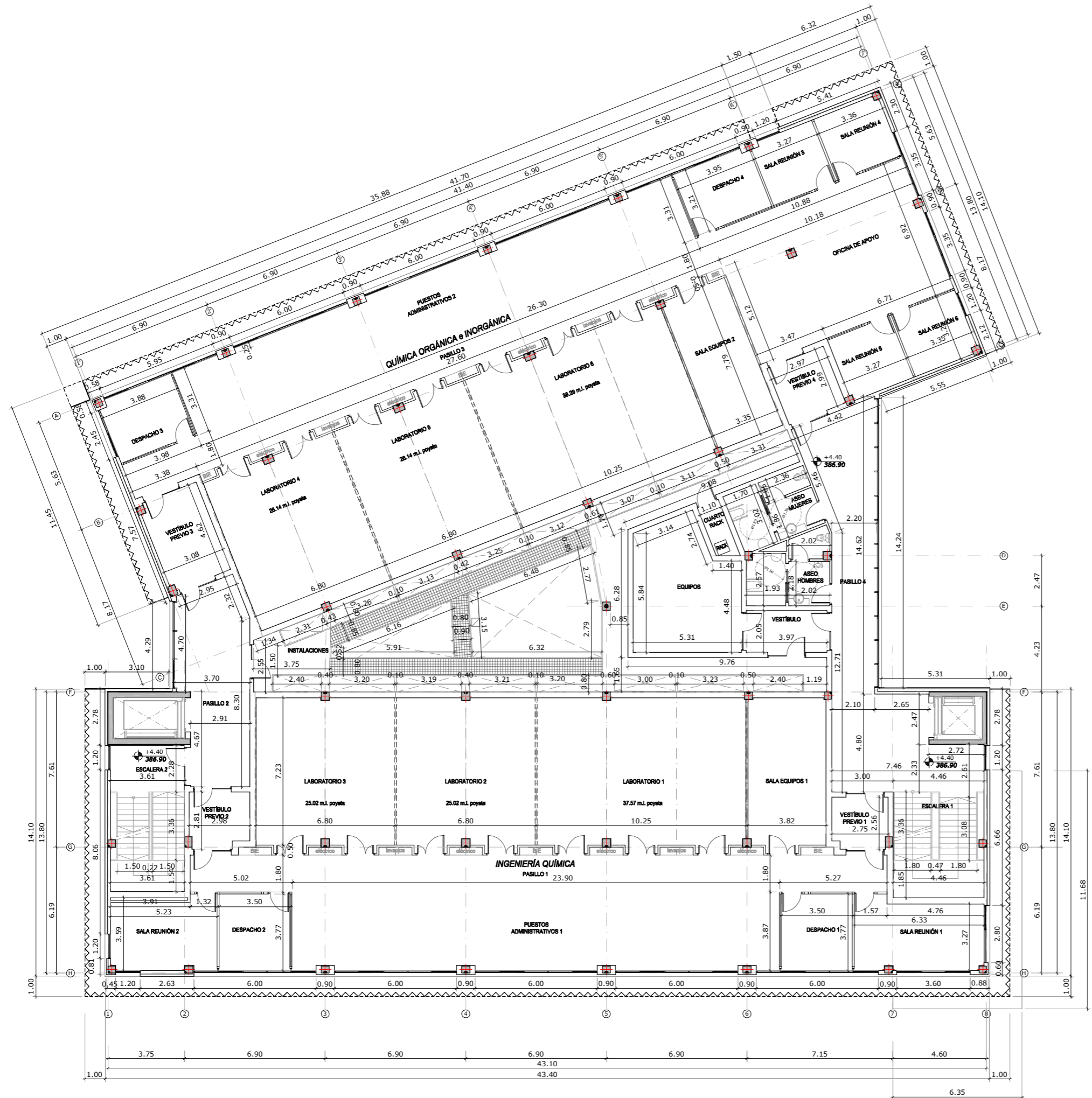
financiación	
promotor	
situación proyecto	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/100 A3: 1/200
nº plano	PLANTA -1 ACOTADA PE-A-01 <small>PE.A.01_P-1_cotas.dwg</small>
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectorista	<small>Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz</small> <small>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</small> <small>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</small>
	JUN 24/10/2014



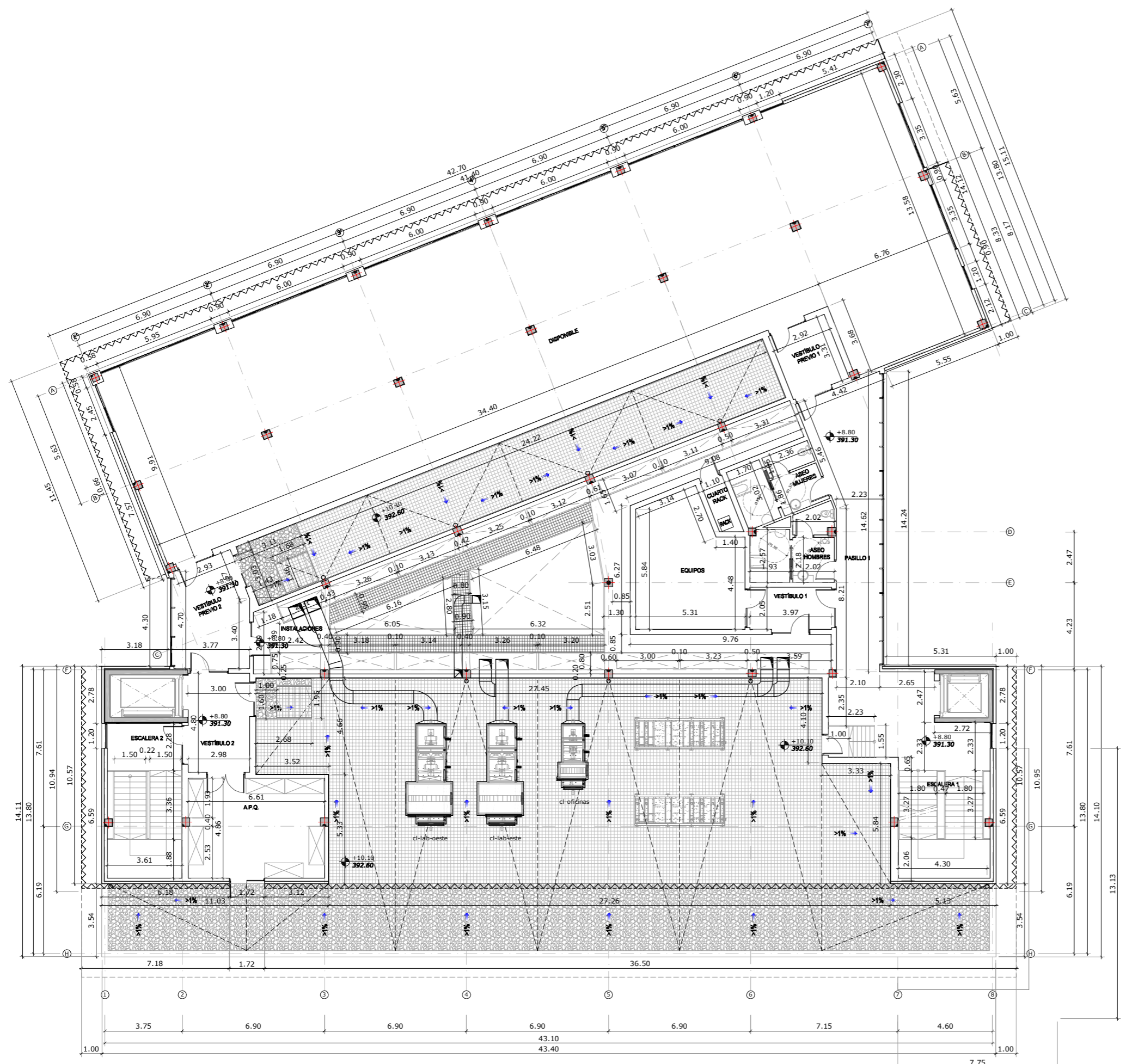
financiación 	promotor 	situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escalas A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	nº plano plano PLANTA ACCESO ACOTADA PE-A-02 PE.A.02_P0_cotas.dwg
proyectista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz 	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya 	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández



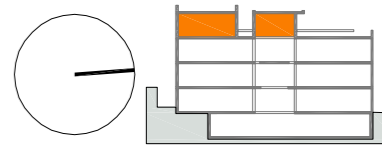
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p>plano</p> <p>ACOTADA</p> <p>PLANTA 1</p> <p>PE-A-03</p> <p>PE.A.03_P1_cotas.dwg</p>	<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>JON 24/10/2014</p>



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>Financiación</p>	<p>promotor</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>nº plano</p> <p>plano</p> <p>ACOTADA</p> <p>PLANTA 2</p> <p>PE-A-04</p> <p>PE.A.04_P2_cotas.dwg</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JON</p> <p>24/10/2014</p> <p>LKS</p>										

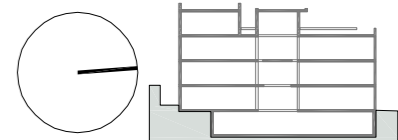
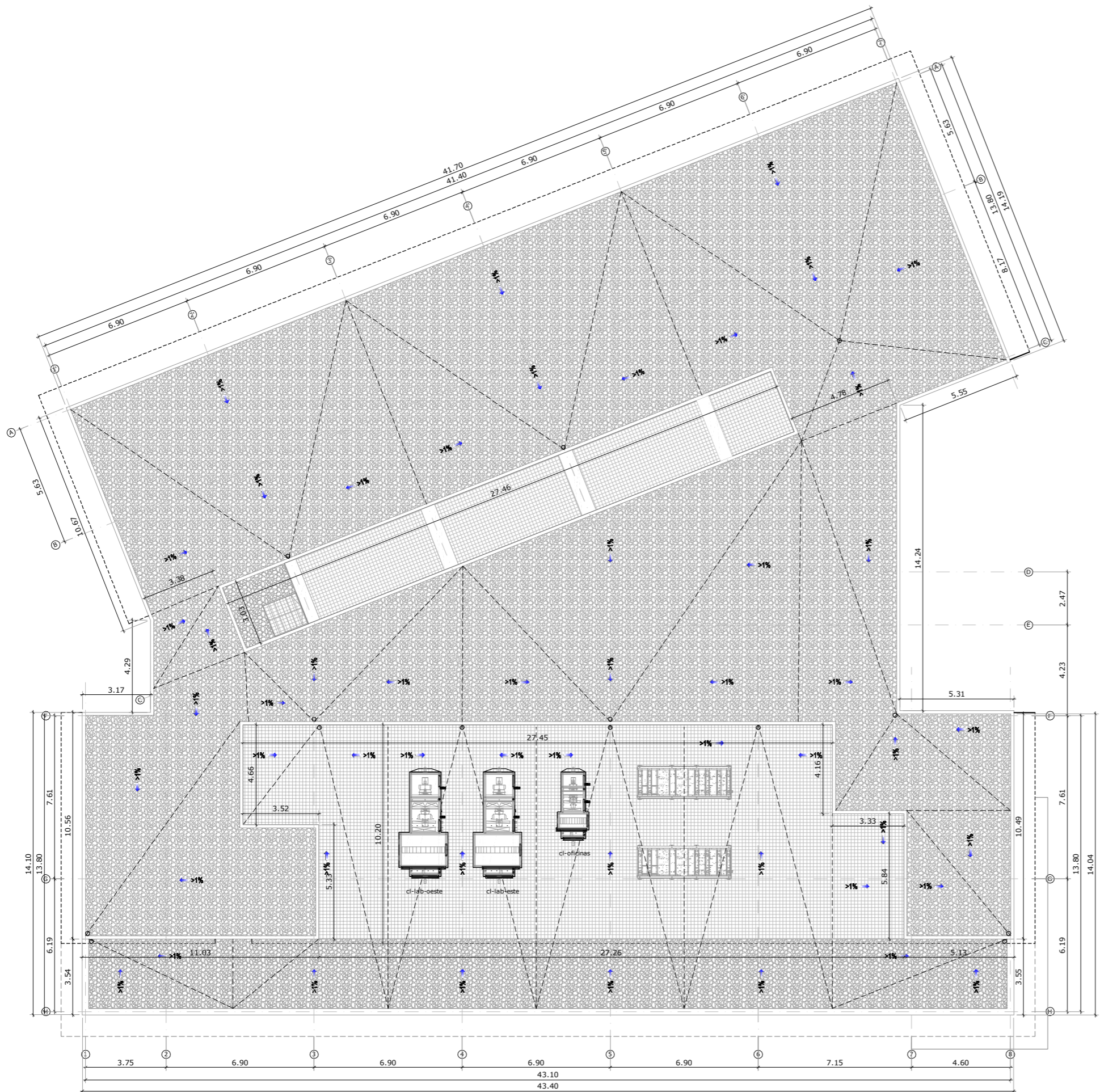


- CUBIERTA DE GRAVA INVERTIDA**
- capa de grava e=7cm.
 - lámina antipuzonamiento de geotextil
 - aislamiento térmico XPS
 - doble lámina impermeabilizante asfáltica
 - lámina antipuzonamiento
 - formación de pendiente
 - forjado de hormigón armado
- TRAMEX SOBRE CUBIERTA DE GRAVA**



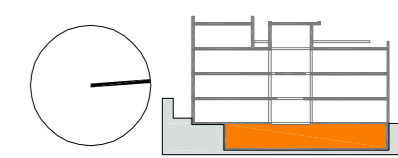
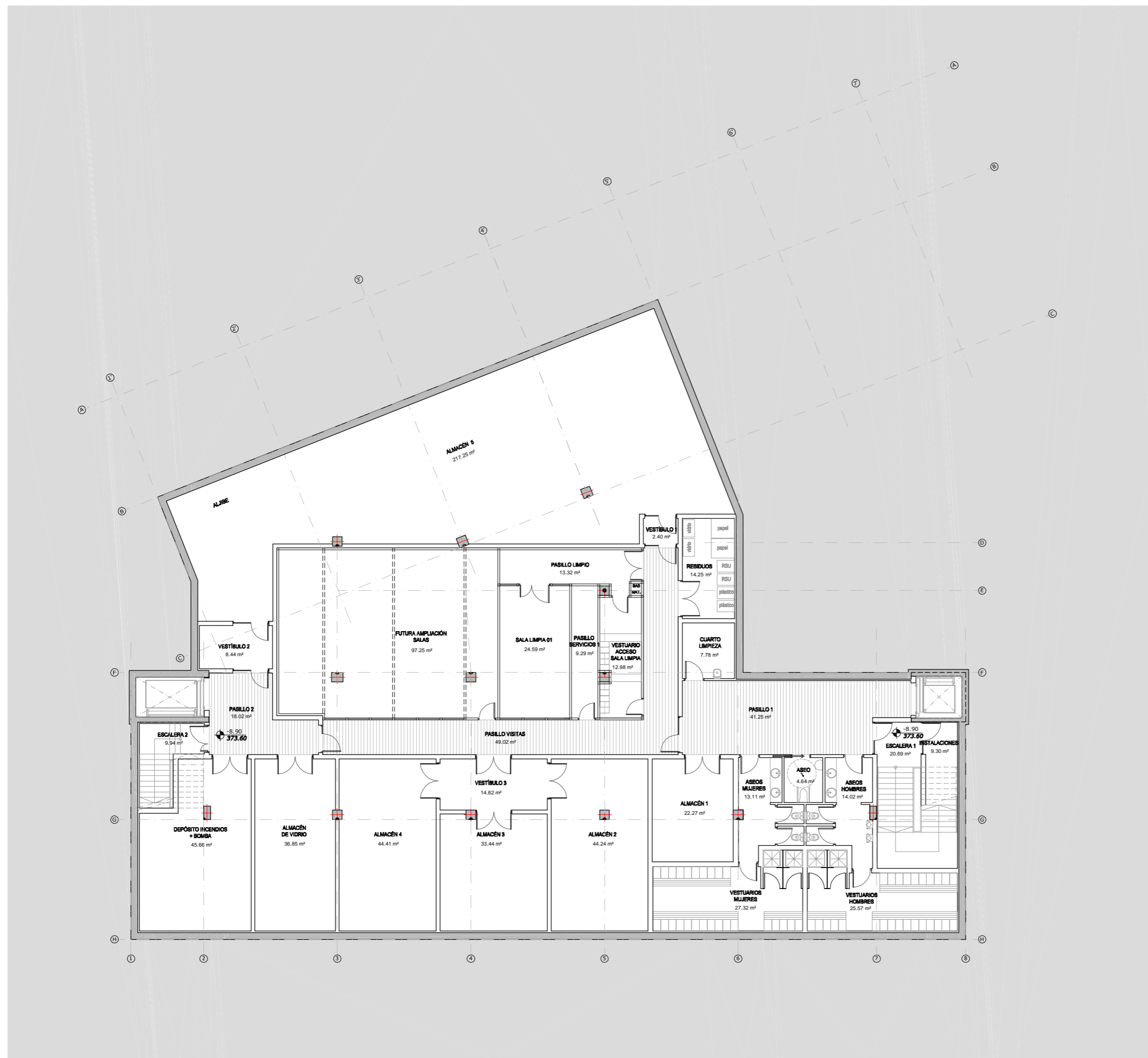
financiación			
promotor			
situación proyecto	14303003.6	OCTUBRE 2014	
fecha nº	PROYECTO DE EJECUCIÓN		
	EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)		
	SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)		
escala	A1: 1/100	R04 -	
	A3: 1/200	R03 -	
nº plano	PLANTA 3	R02 -	
plano	ACOTADA	R01 -	
	PE-A-05	R00 Validación	
proyector	Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
			JON 24/10/2014

- CUBIERTA DE GRAVA INVERTIDA**
- capa de grava e=7cm.
 - lámina antipunzonamiento de geotextil
 - aislamiento térmico XPS
 - doble lámina impermeabilizante asfáltica
 - lámina antipunzonamiento
 - forjado de hormigón armado
- TRAMEX SOBRE CUBIERTA DE GRAVA**

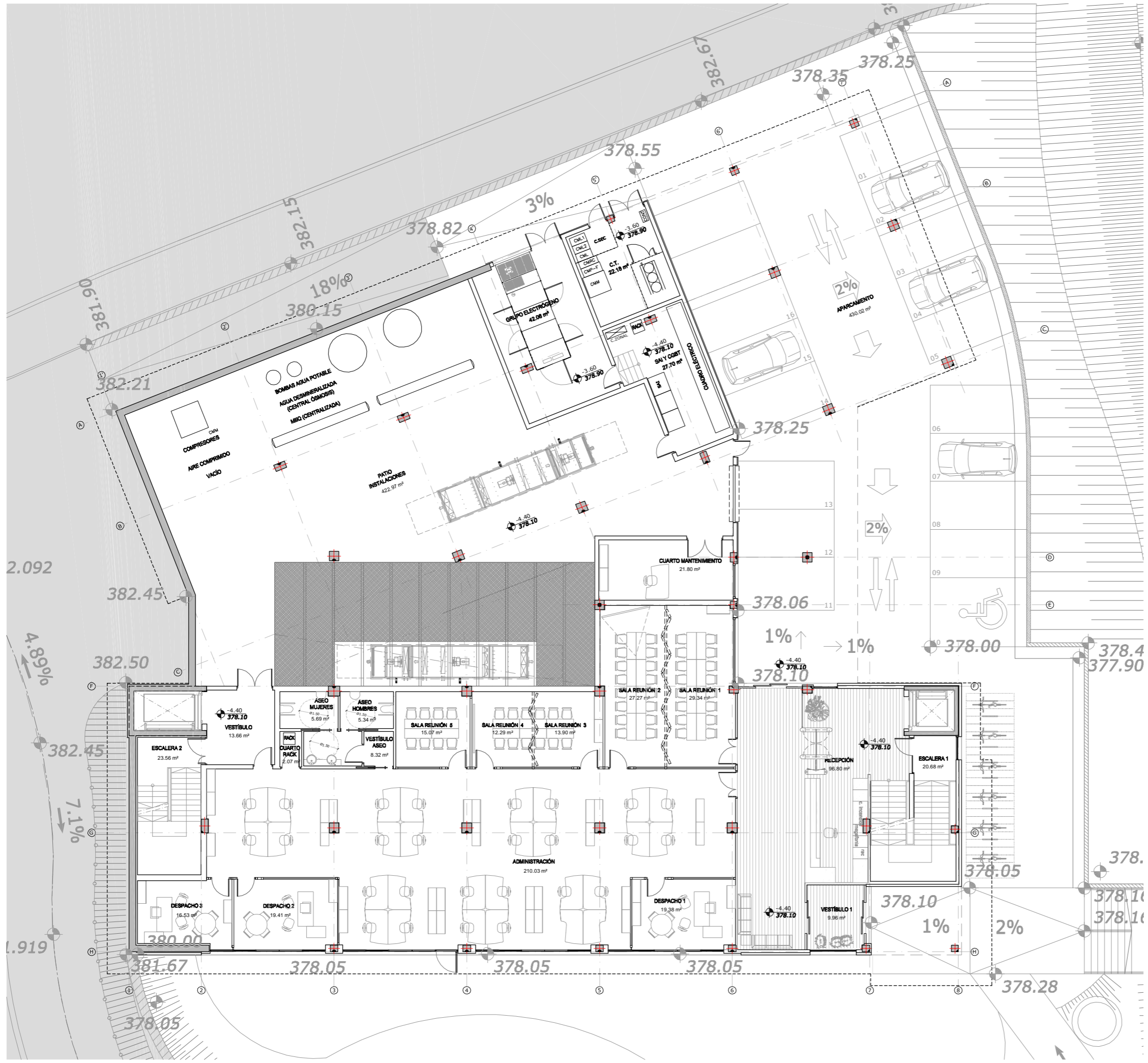


	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>PLANTA DE CUBIERTA ACOTADA</p> <p>PE-A-06</p> <p>PE A.06_p Cubierta-cotas.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p> <p>LKS</p> <p>LKS INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es</p>

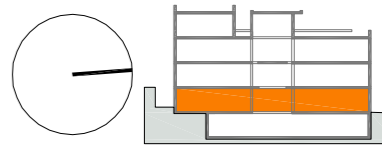
PLANTA -1 SUPERFICIES ÚTILES	
ASEOS HOMBRES	14.02
VESTUARIOS HOMBRES	25.57
ASEOS MUJERES	13.11
VESTUARIOS MUJERES	27.32
ESCALERA 1	20.69
INSTALACIONES	9.30
ASEO	4.64
PASILLO 1	41.25
CUARTO LIMPIEZA	7.78
RESIDUOS	14.25
VESTÍBULO 1	2.40
PASILLO LIMPIO	13.32
PASILLO VISITAS	49.02
VESTUARIO ACCESO SALA LIMPIA	12.98
PASILLO SERVICIOS 1	9.29
SALA LIMPIA 01	24.59
FUTURA AMPLIACIÓN SALAS	97.25
PASILLO 2	18.02
ALMACÉN 1	22.27
VESTÍBULO 3	14.62
ALMACÉN 2	44.24
ALMACÉN 3	33.44
ALMACÉN 4	44.41
ALMACÉN DE VIDRIO	36.85
DEPÓSITO INCENDIOS + BOMBA	45.66
ESCALERA 2	9.94
VESTÍBULO 2	8.44
ALMACÉN 5	217.25
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	881.93
SUPERFICIE CONSTRUÍDA TOTAL	1010.21



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>financiación</p>	<p>promotor</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>nº plano</p> <p>PLANTA -1 MOBILIARIO Y SUPERFICIES</p> <p>PE-A-07</p> <p>PE-A.07_P-1.dwg</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p>										
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>										



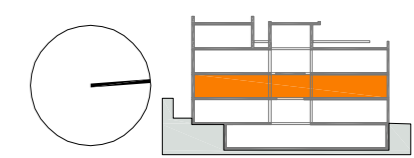
PLANTA ACCESO SUPERFICIES ÚTILES	
RECEPCIÓN	96.80
VESTÍBULO 1	9.96
ESCALERA 1	20.68
ADMINISTRACIÓN	210.03
DESPACHO 1	19.38
DESPACHO 2	19.41
DESPACHO 3	16.53
SALA REUNIÓN 1	29.34
SALA REUNIÓN 2	27.27
SALA REUNIÓN 3	13.90
SALA REUNIÓN 4	12.29
SALA REUNIÓN 5	15.07
VESTÍBULO ASEOS	8.32
ASEO HOMBRES	5.34
ASEO MUJERES	5.69
ESCALERA 2	23.56
CUARTO MANTENIMIENTO	21.80
CUARTO RACK	2.07
VESTÍBULO	13.66
PATIO INSTALACIONES	422.97
SA I y CGBT	27.70
C.T.	22.18
GRUPO ELECTRÓGENO	42.06
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1086.02
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1187.35
APARCAMIENTO	430.02



financiación		
		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
promotor	situación proyecto fecha nº	
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	PLANTA ACCESO MOBILIARIO Y SUPERFICIES PE-A-08 PE-A.08_P04dwg	
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014

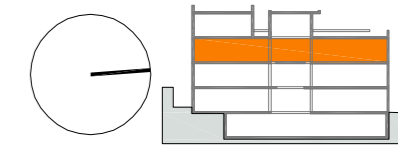


PLANTA 1 SUPERFICIES ÚTILES	
ESCALERA 1	22.65
VESTÍBULO PREVIO 1	6.79
PASILLO 1	61.55
SALA EQUIPOS 1	28.19
LABORATORIO 1	75.82
LABORATORIO 2	50.29
LABORATORIO 3	50.27
SALA REUNIÓN 1	21.50
DESPACHO 1	13.10
PUESTOS ADMINISTRATIVOS 1	91.80
DESPACHO 2	13.10
SALA REUNIÓN 2	18.81
VESTÍBULO PREVIO 2	7.92
ESCALERA 2	25.83
PASILLO 2	31.75
CARGA-DESCARGA	12.62
INSTALACIONES	45.93
VESTÍBULO PREVIO 3	16.97
PASILLO 3	71.34
LABORATORIO 4	54.09
LABORATORIO 5	54.09
LABORATORIO 6	81.53
SALA EQUIPOS 2	26.65
RESIDUOS PELIGROSOS	18.33
PUESTOS ADMINISTRATIVOS 2	77.61
DESPACHO 3	12.59
SALA REUNIÓN 3	10.42
SALA REUNIÓN 4	10.73
OFICINA DE APOYO	48.30
SALA REUNIÓN 5	10.41
SALA REUNIÓN 6	10.60
VESTÍBULO PREVIO 4	8.72
PASILLO 4	66.37
ASEO HOMBRES	12.02
ASEO MUJERES	12.23
CUARTO RACK	3.02
EQUIPOS	30.70
VESTÍBULO	8.14
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1222.80
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	1365.26



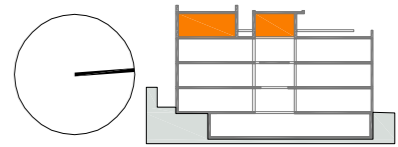
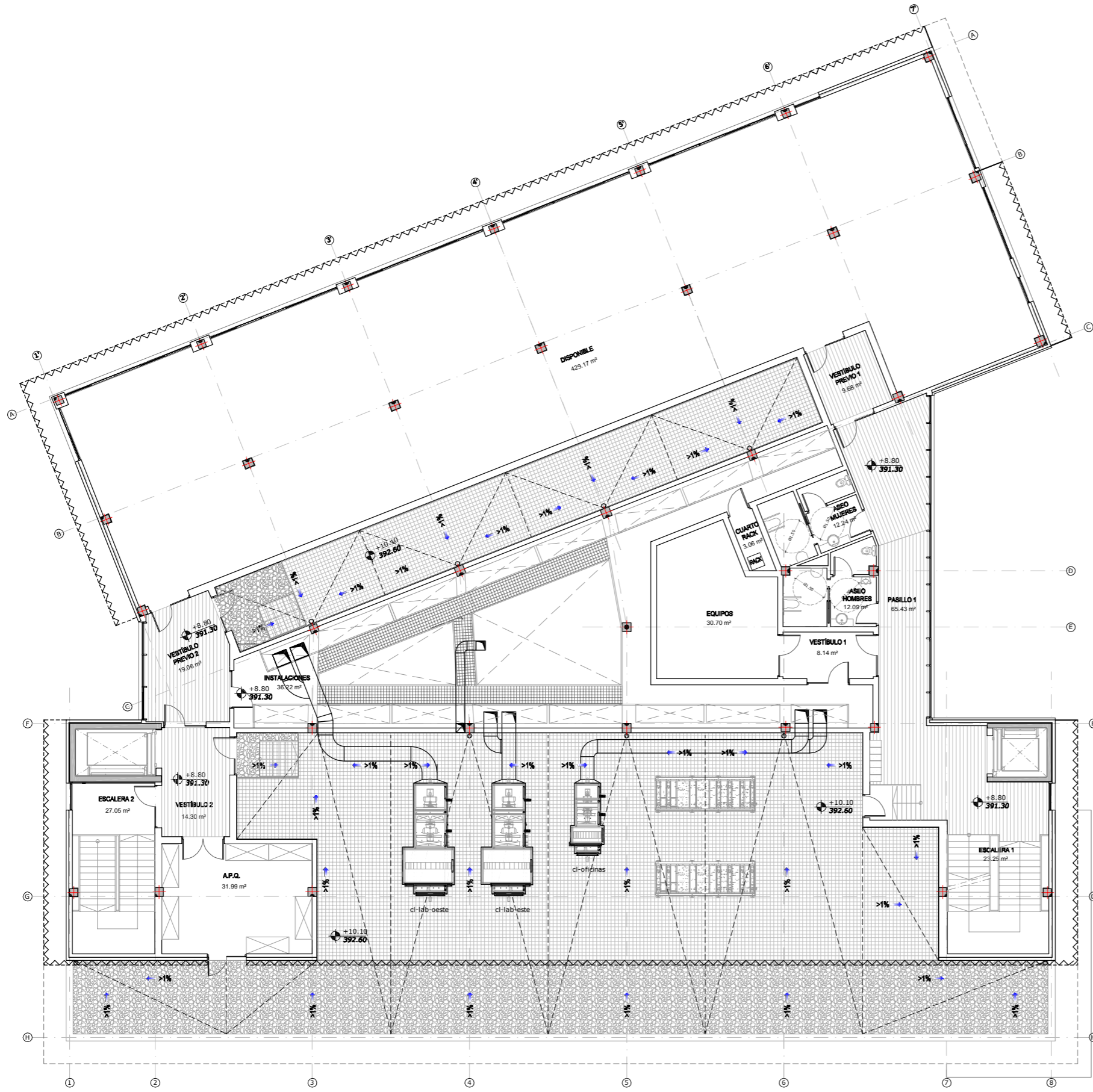
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>nº plano</p> <p>PLANTA 1 MOBILIARIO Y SUPERFICIES PE-A-09</p> <p>PE.A.09_P1.dwg</p>	<p>validación</p> <p>JON 24/10/2014</p>										
<p>proyektista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS</p> <p>LKS INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es</p>										

PLANTA 2 SUPERFICIES ÚTILES	
ESCALERA 1	22.63
VESTÍBULO PREVIO 1	6.81
PASILLO 1	61.55
SALA EQUIPOS 1	28.20
LABORATORIO 1	75.83
LABORATORIO 2	50.29
LABORATORIO 3	50.28
SALA REUNIÓN 1	21.35
DESPACHO 1	13.21
PUESTOS ADMINISTRATIVOS 1	91.68
DESPACHO 2	13.21
SALA REUNIÓN 2	18.85
VESTÍBULO PREVIO 2	7.93
ESCALERA 2	25.83
PASILLO 2	32.44
INSTALACIONES	36.02
VESTÍBULO PREVIO 3	14.03
PASILLO 3	78.52
LABORATORIO 4	54.09
LABORATORIO 5	54.09
LABORATORIO 6	81.56
SALA EQUIPOS 2	26.69
DESPACHO 3	12.37
PUESTOS ADMINISTRATIVOS 2	86.24
DESPACHO 4	12.59
SALA REUNIÓN 3	10.42
SALA REUNIÓN 4	10.73
OFICINA DE APOYO	48.14
SALA REUNIÓN 5	10.09
SALA REUNIÓN 6	10.33
VESTÍBULO PREVIO 4	9.14
PASILLO 4	66.37
ASEO HOMBRES	12.08
ASEO MUJERES	12.24
CUARTO RACK	3.02
EQUIPOS	30.70
VESTÍBULO	8.14
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	1207.70
SUPERFICIE CONSTRUÍDA TOTAL	1388.90

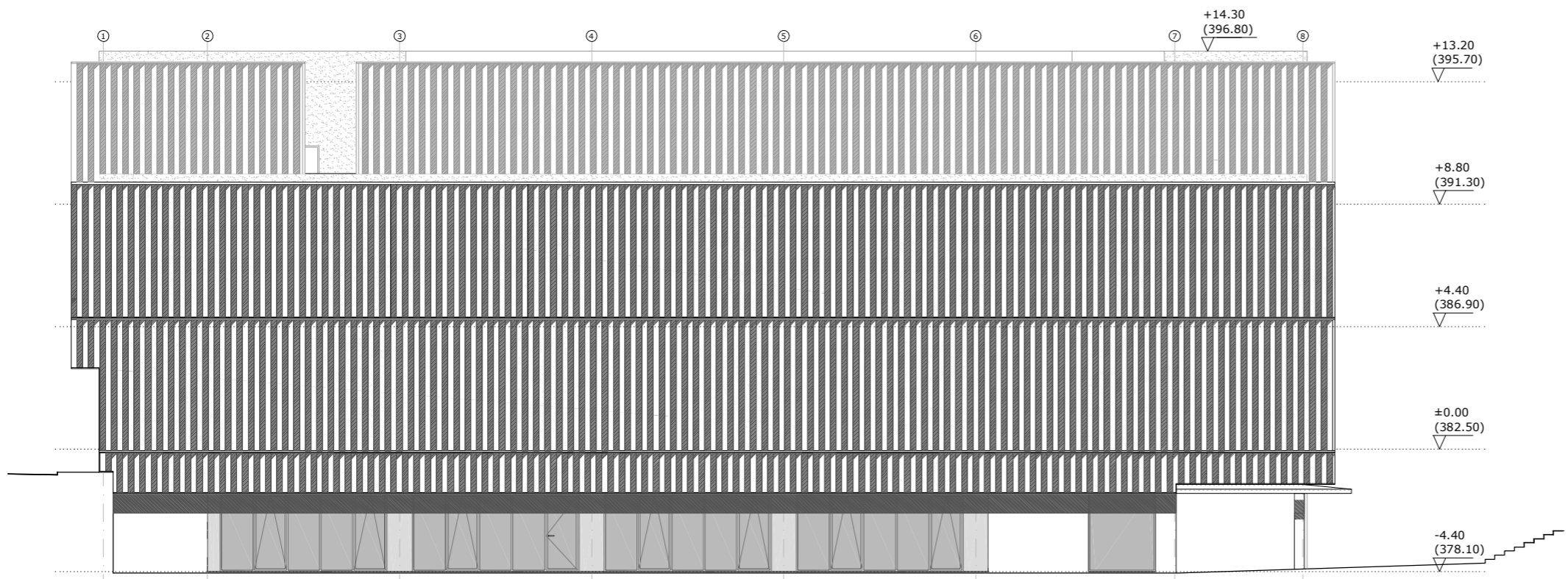


	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>PLANTA 2 MOBILIARIO Y SUPERFICIES</p> <p>PE-A-10</p> <p>PE.A.10_P2.dwg</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JON 24/10/2014</p> <p>LKS</p>										

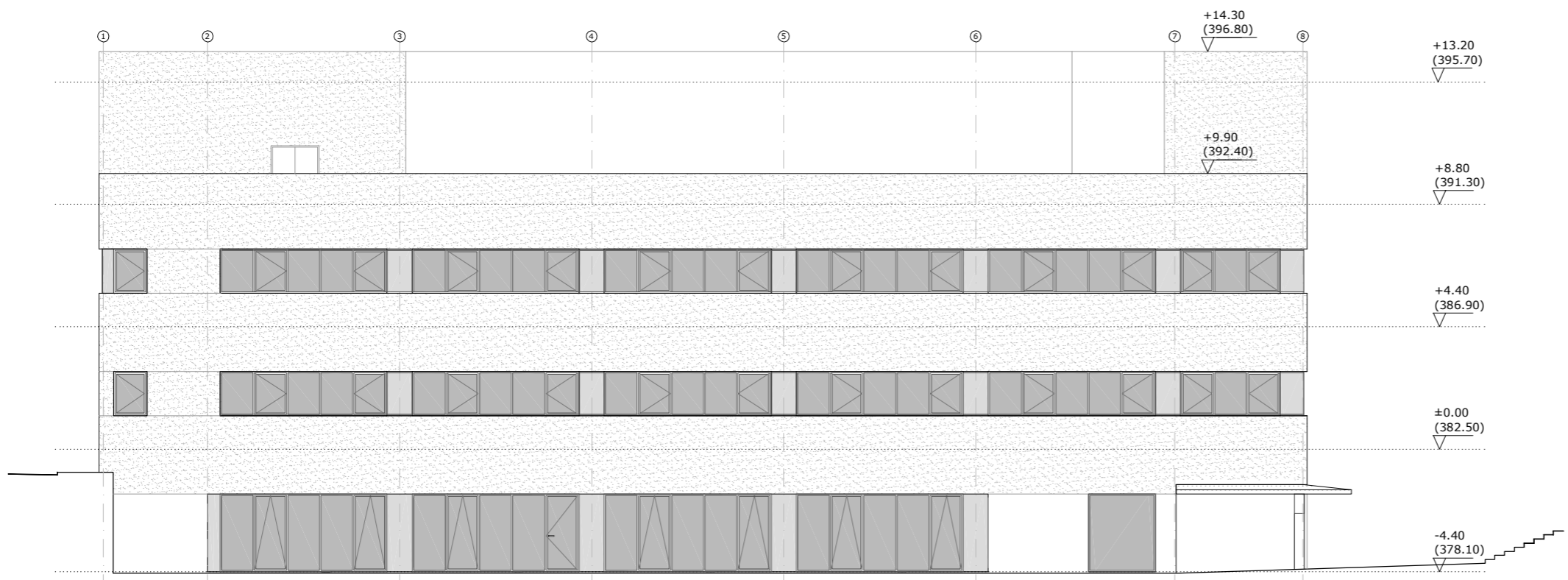
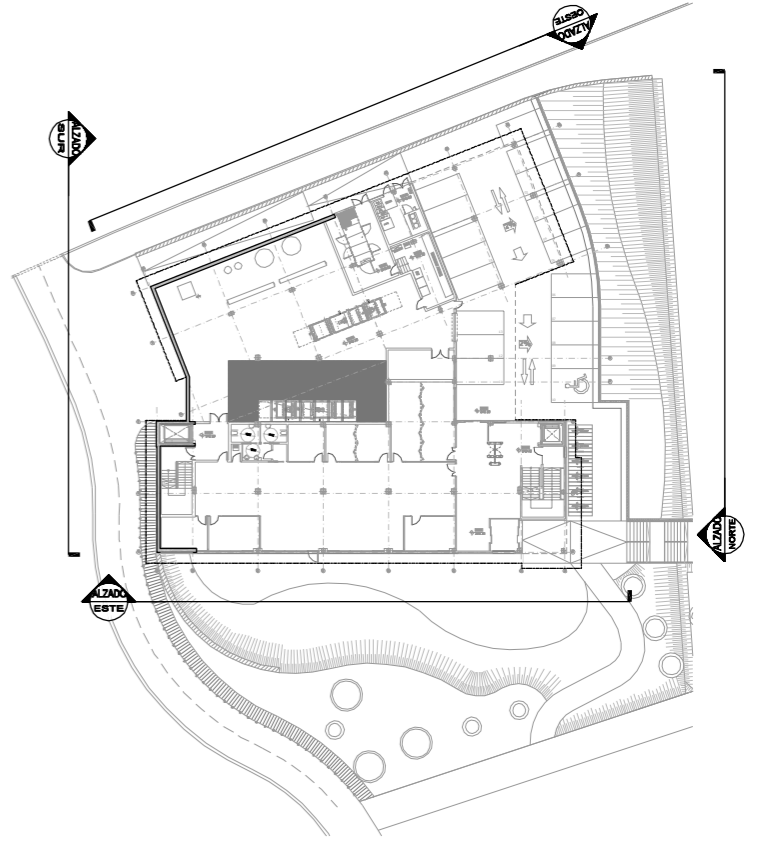
PLANTA 3	
SUPERFICIES ÚTILES	
CUBIERTA	138.63
TRAMEX	351.40
SUPERFICIES CERRADAS	
ESCALERA 1	23.25
PASILLO 1	65.43
VESTÍBULO PREVIO 1	9.68
ASEO HOMBRES	12.09
ASEO MUJERES	12.24
CUARTO RACK	3.06
EQUIPOS	30.70
VESTÍBULO 1	8.14
DISPONIBLE	429.17
INSTALACIONES	36.22
ESCALERA 2	27.05
VESTÍBULO 2	14.30
A.P.Q.	31.99
VESTÍBULO PREVIO 2	19.06
SUPERFICIE ÚTIL CERRADA TOTAL	722.39
SUPERFICIE CONSTRUÍDA CERRADA TOTAL	883.45



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p>plano</p> <p>PLANTA 3 MOBILIARIO Y SUPERFICIES</p> <p>PE-A-11</p> <p>PE.A.11_P3.dwg</p>	<p>JON 24/10/2014</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	



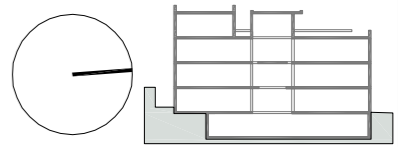
ALZADO ESTE (CON PIEL EXTERIOR)



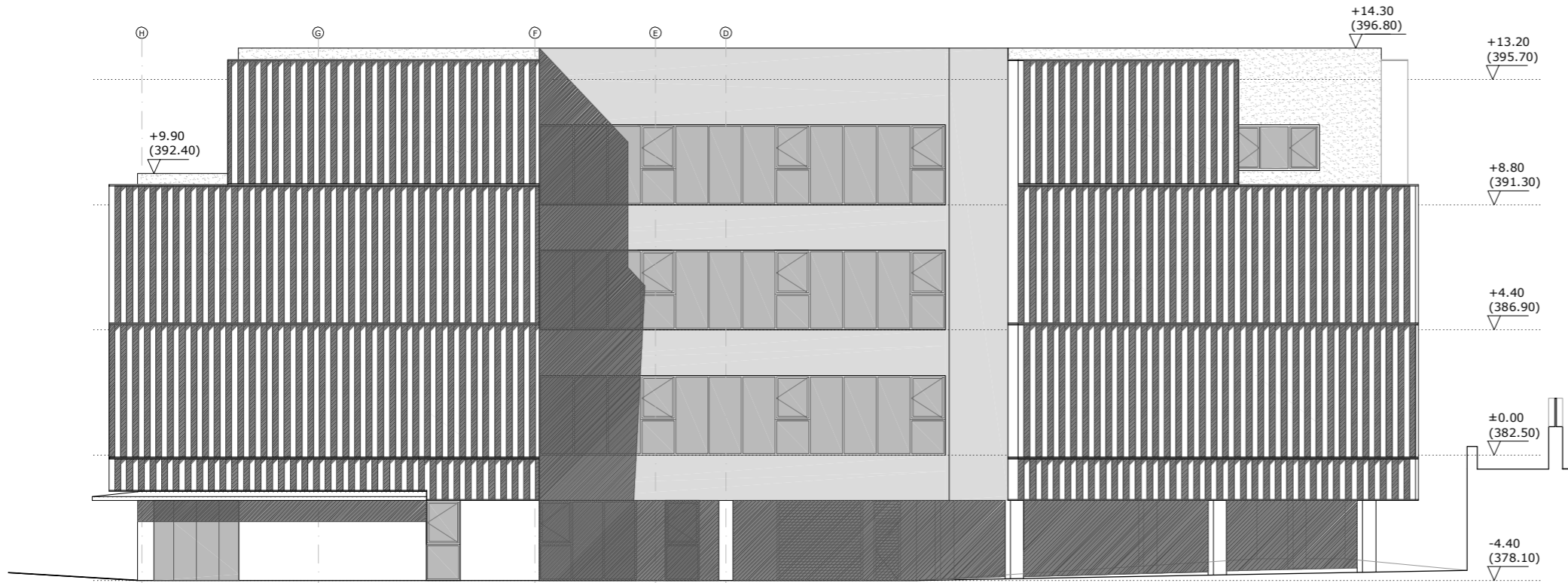
ALZADO ESTE (SIN PIEL EXTERIOR)

LEYENDA ACABADOS DE FACHADA

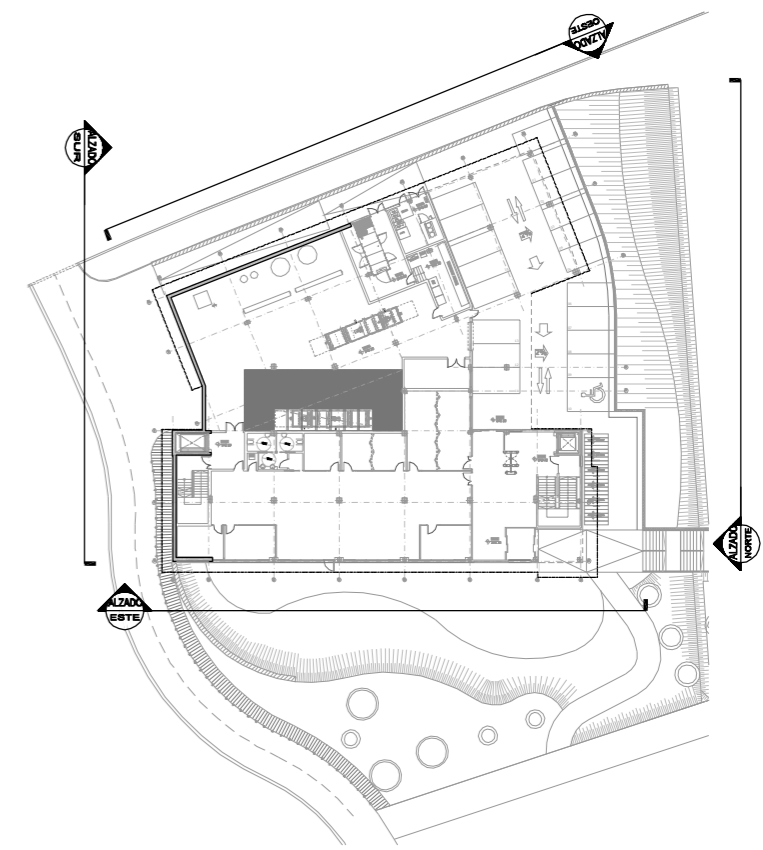
	CELOSÍA METÁLICA PERFORADA
	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN
	PANEL COMPOSITE ALUMINIO
	RASEO MONOCAPA
	HORMIGÓN VISTO



financiación											
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
promotor	<p>PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>										
escaña	<p>A1: 1/100 1/400 A3: 1/200 1/800</p>										
nº plano	<p>ALZADO ESTE PE-A-12 PE-A.12_15_alzados.dwg</p>										
revisión	<table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
proyectista	<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>										
<p>Validación JCN 24/10/2014</p>											

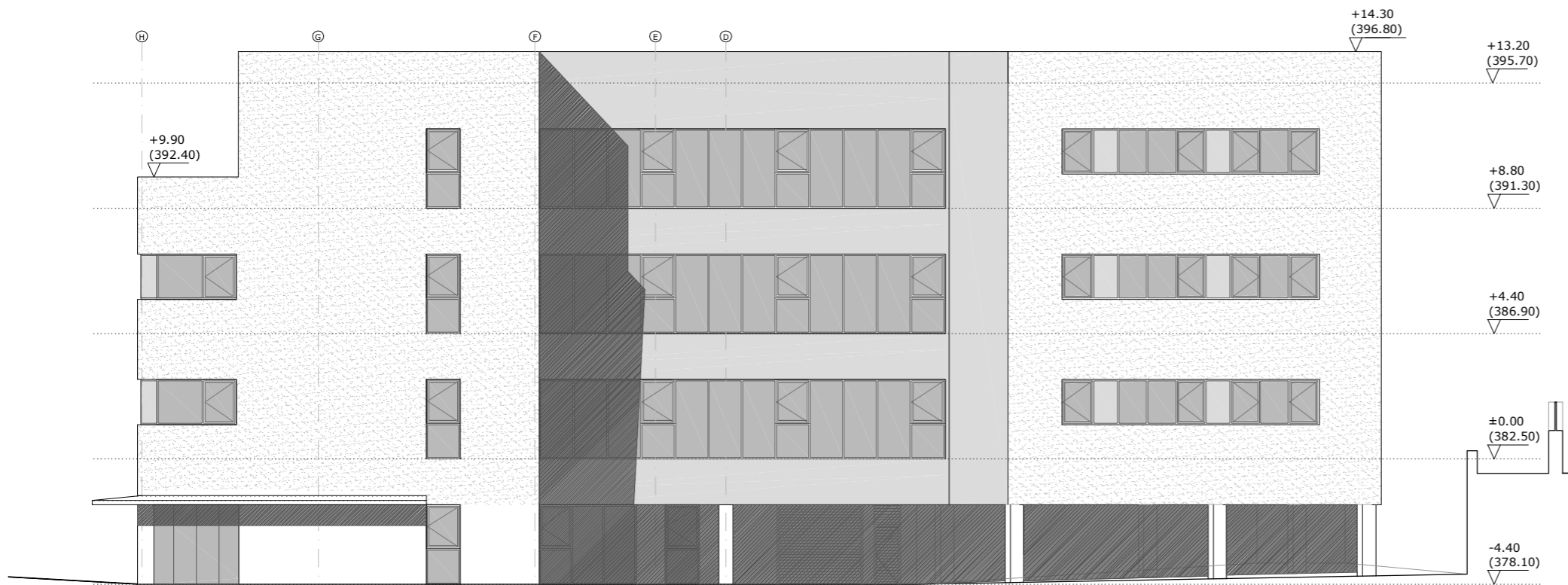


ALZADO NORTE (CON PIEL EXTERIOR)

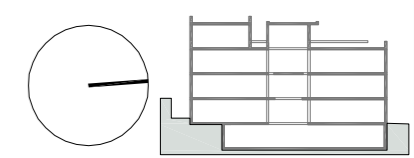


LEYENDA ACABADOS DE FACHADA

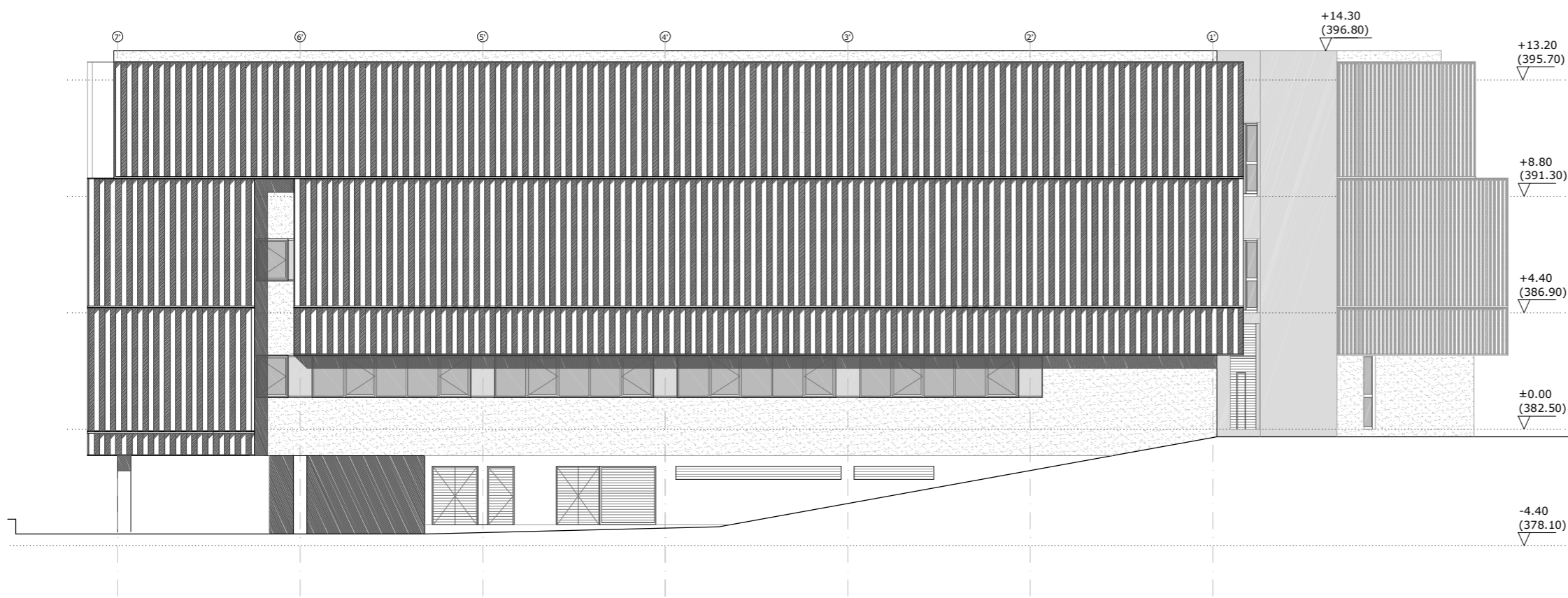
	CELOSÍA METÁLICA PERFORADA
	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN
	PANEL COMPOSITE ALUMINIO
	RASEO MONOCAPA
	HORMIGÓN VISTO



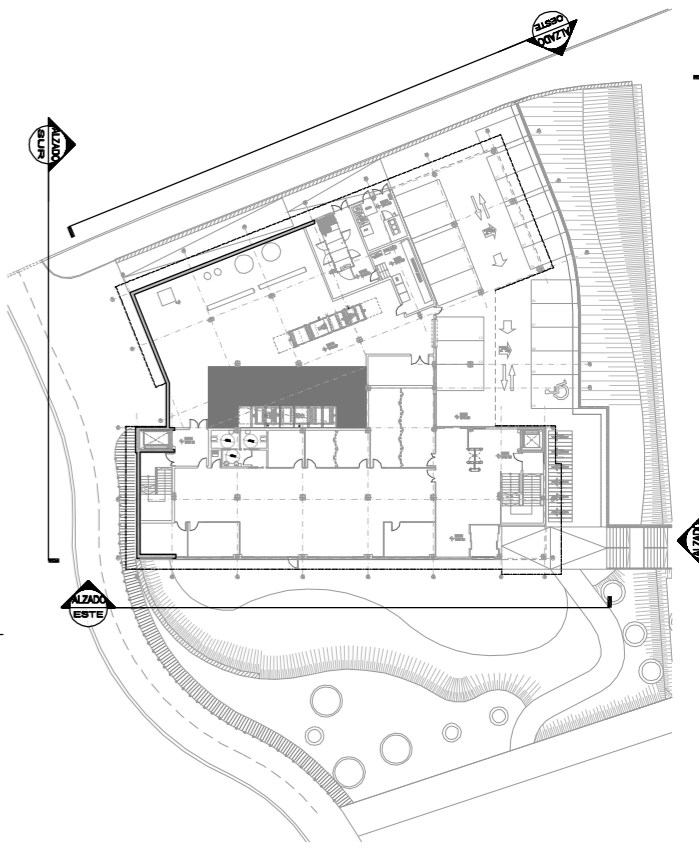
ALZADO NORTE (SIN PIEL EXTERIOR)



financiación	
promotor	 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/100 1/400 A3: 1/200 1/800
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	ALZADO NORTE PE-A-13 PE-A.12_15_alzados.dwg
proyektista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
	JCN 24/10/2014



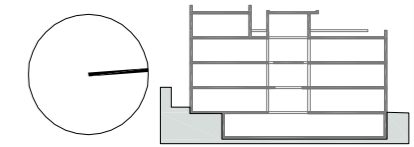
ALZADO OESTE (CON PIEL EXTERIOR)



ALZADO OESTE (SIN PIEL EXTERIOR)

LEYENDA ACABADOS DE FACHADA

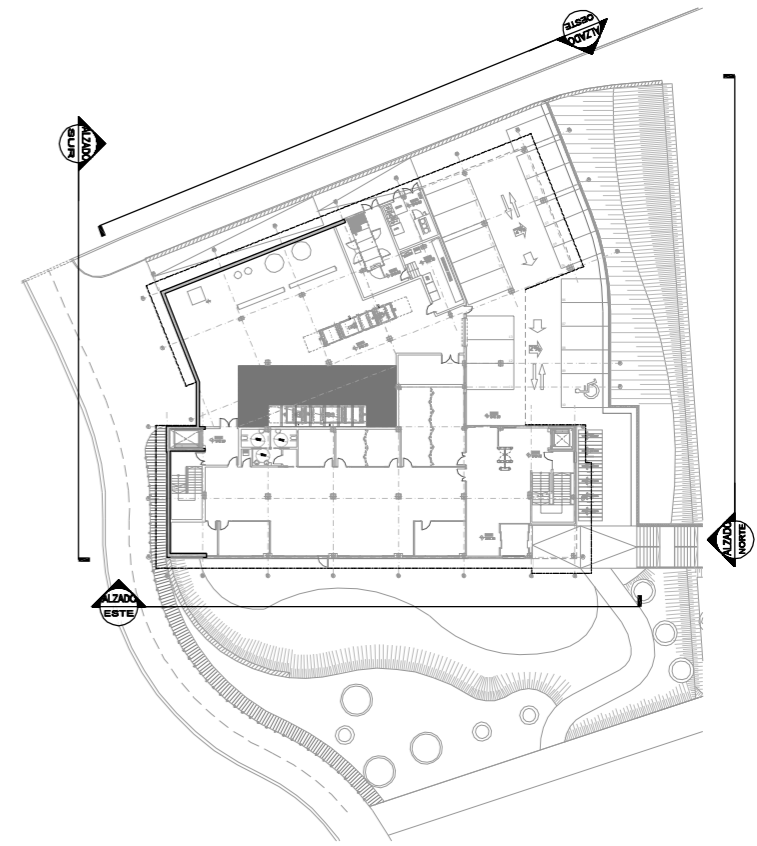
	CELOSÍA METÁLICA PERFORADA
	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN
	PANEL COMPOSITE ALUMINIO
	RASEO MONOCAPA
	HORMIGÓN VISTO



financiación	
promotor	Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/100 1/400 A3: 1/200 1/800
nº plano	ALZADO OESTE
	PE-A-14 PE-A.12_15_alzados.dwg
revisión	R04 -
	R03 -
	R02 -
	R01 -
	R00 Validación
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz
	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
	JCN 24/10/2014

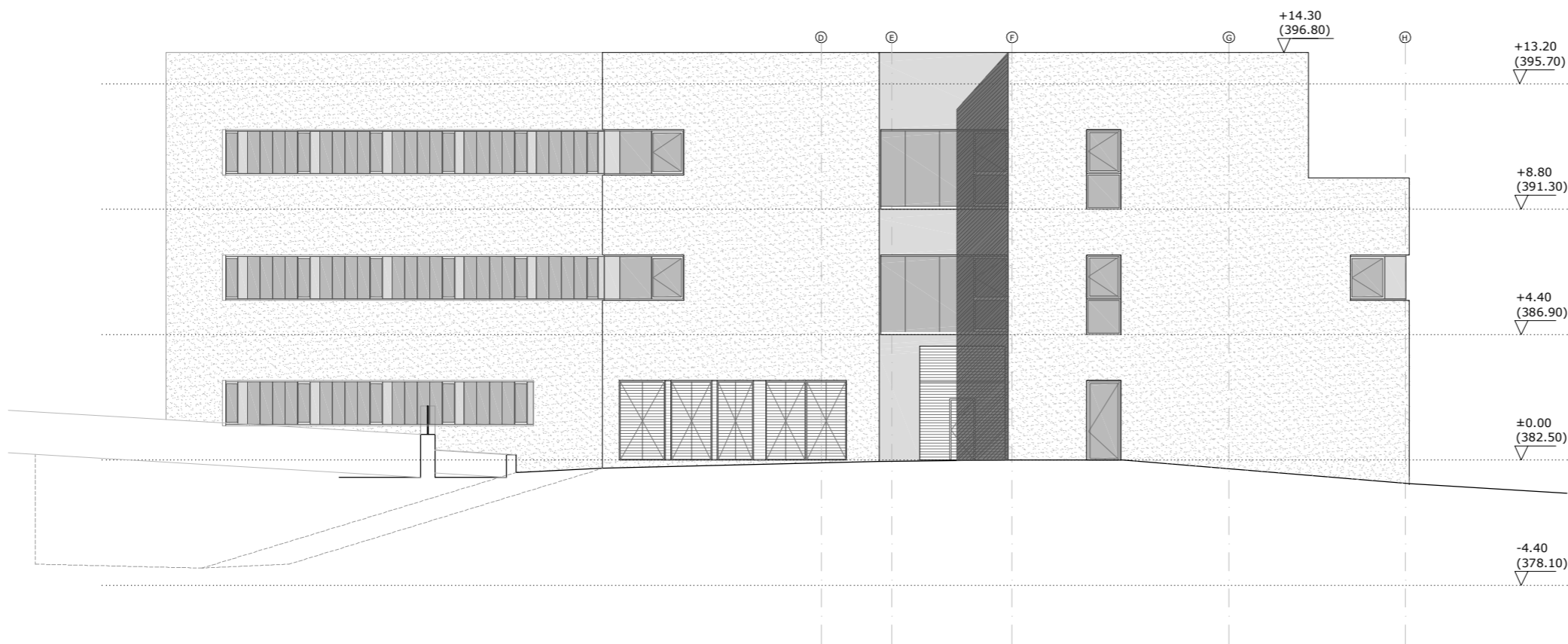


ALZADO SUR (CON PIEL EXTERIOR)

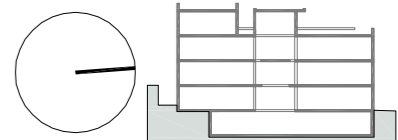


LEYENDA ACABADOS DE FACHADA

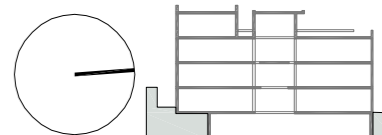
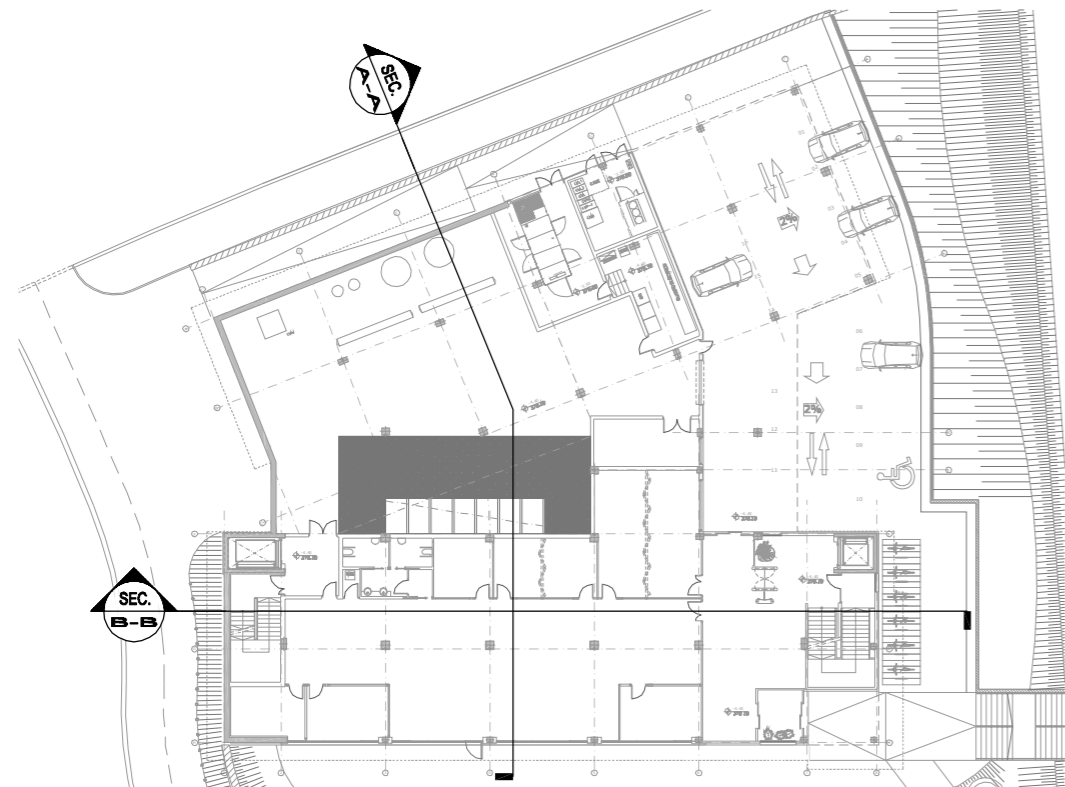
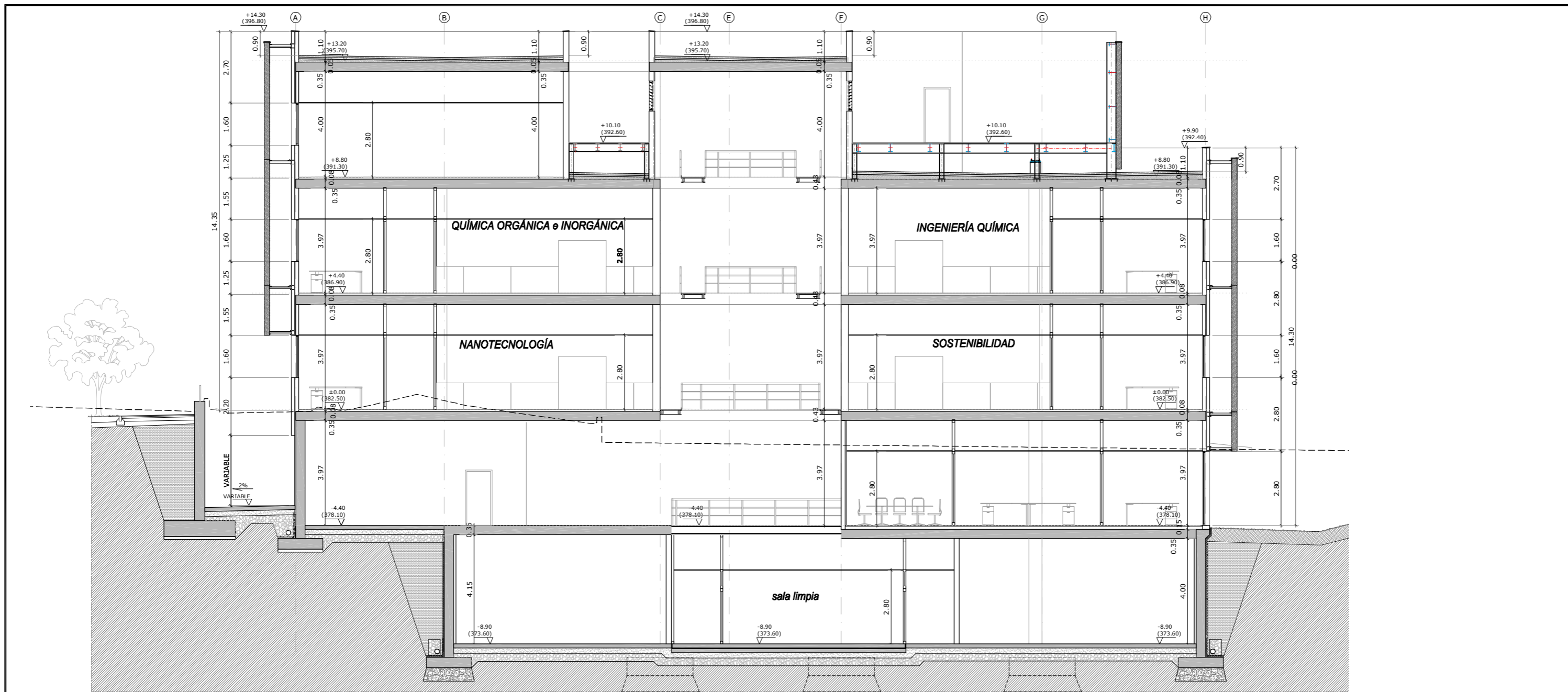
	CELOSÍA METÁLICA PERFORADA
	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN
	PANEL COMPOSITE ALUMINIO
	RASEO MONOCAPA
	HORMIGÓN VISTO



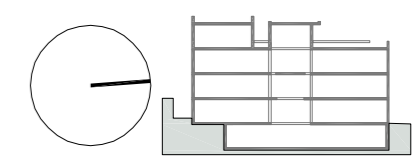
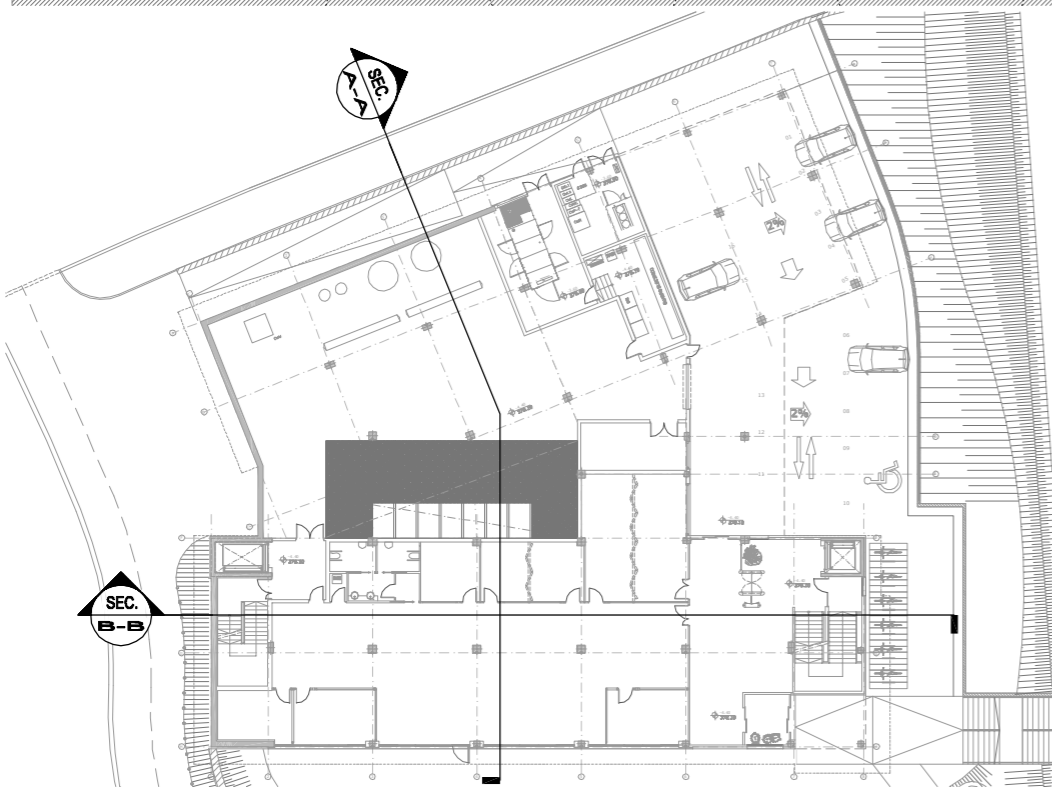
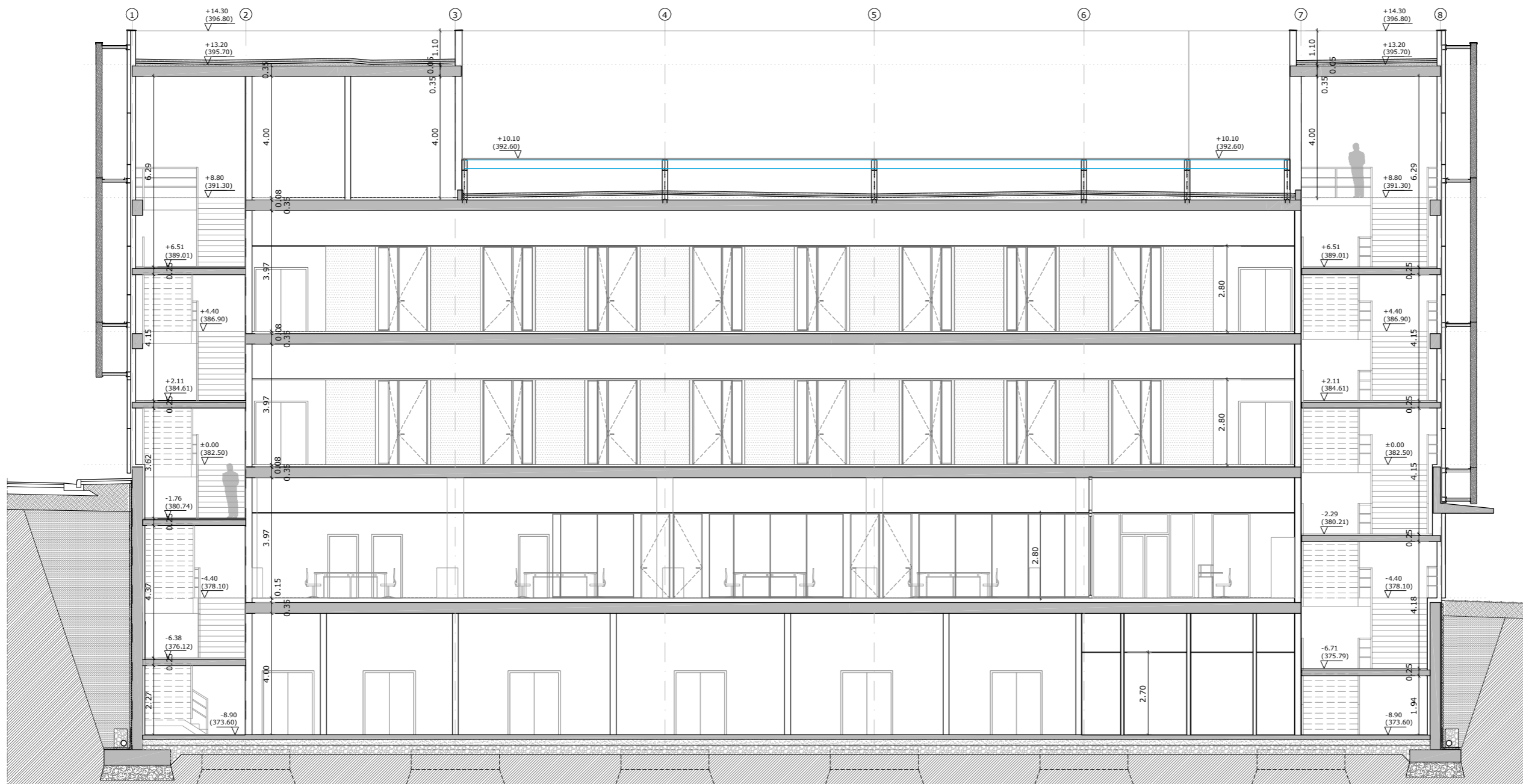
ALZADO SUR (SIN PIEL EXTERIOR)



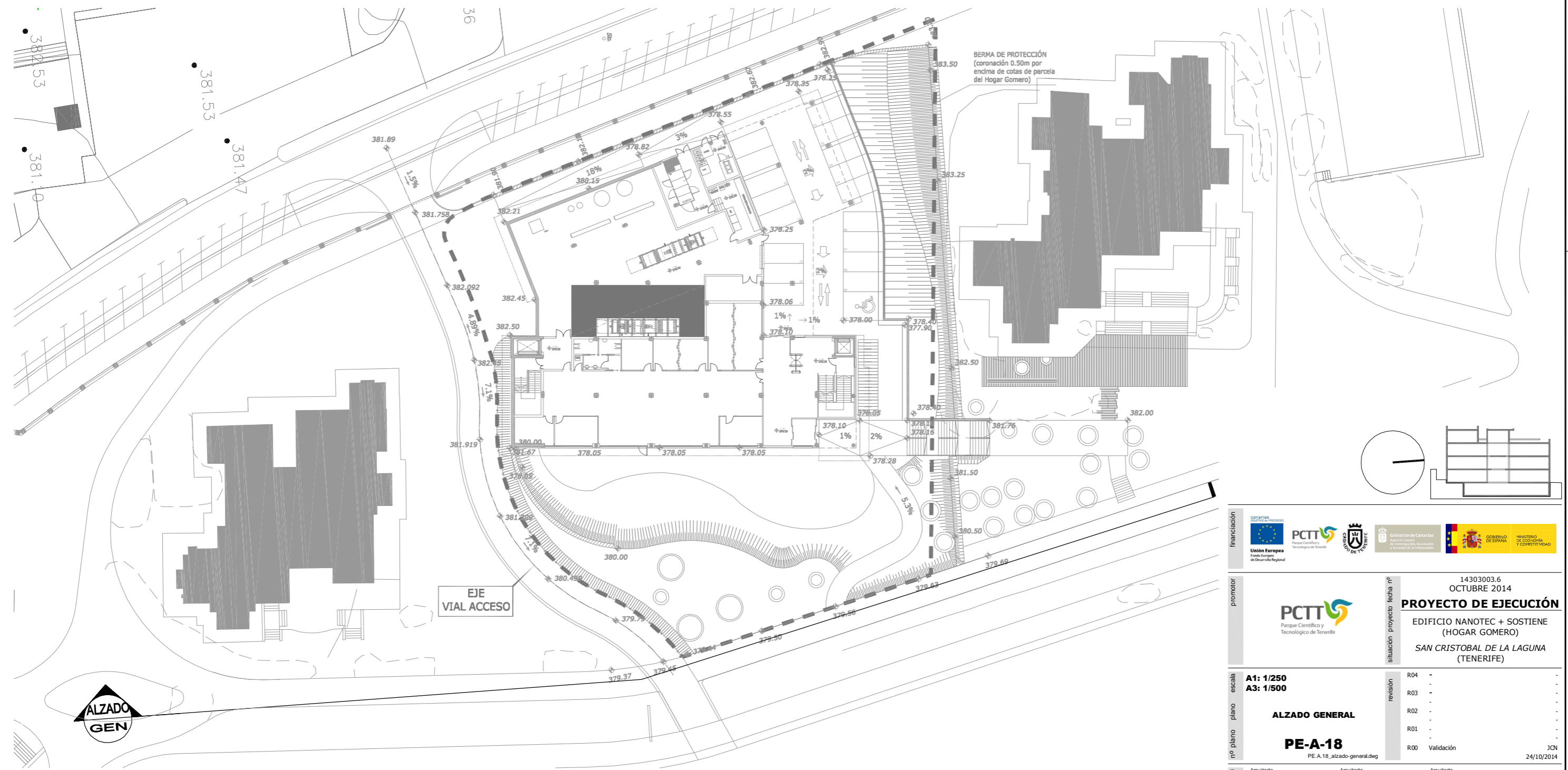
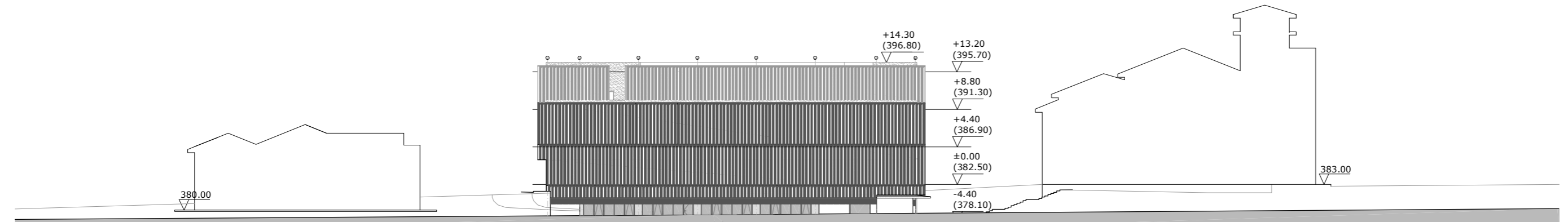
financiación			
	promotor	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>	
escala	<p>A1: 1/100 1/400 A3: 1/200 1/800</p>		revisión
nº plano	<p>ALZADO SUR PE-A-15 PE-A.12_15_alzados.dwg</p>		
proyectorista	<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>
			<p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
			<p>JCN 24/10/2014</p>



<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/75 1/250 A3: 1/150 1/500</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p>SECCIÓN TRANSVERSAL A-A</p> <p>PE-A-16</p> <p>PE.A.16-17_secciones.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS</p> <p>LKS INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es</p>



financiación Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	promotor PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
escala A1: 1/75 1/250 A3: 1/150 1/500	situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
SECCIÓN LONGITUDINAL B-B PE-A-17 PE.A.16-17_secciones.dwg	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	JON 24/10/2014



financiación Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	promotor Parque Científico y Tecnológico de Tenerife										
situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	revisión <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
escalas A1: 1/250 A3: 1/500 ALZADO GENERAL PE-A-18 <small>PE_A.18_alzado-general.dwg</small>	no plano <table border="1"> <tr><td>JCN</td></tr> <tr><td>24/10/2014</td></tr> </table>	JCN	24/10/2014								
JCN											
24/10/2014											
proyectista Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz 	proyectista Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya 										
proyectista Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández 	proyectista Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández 										



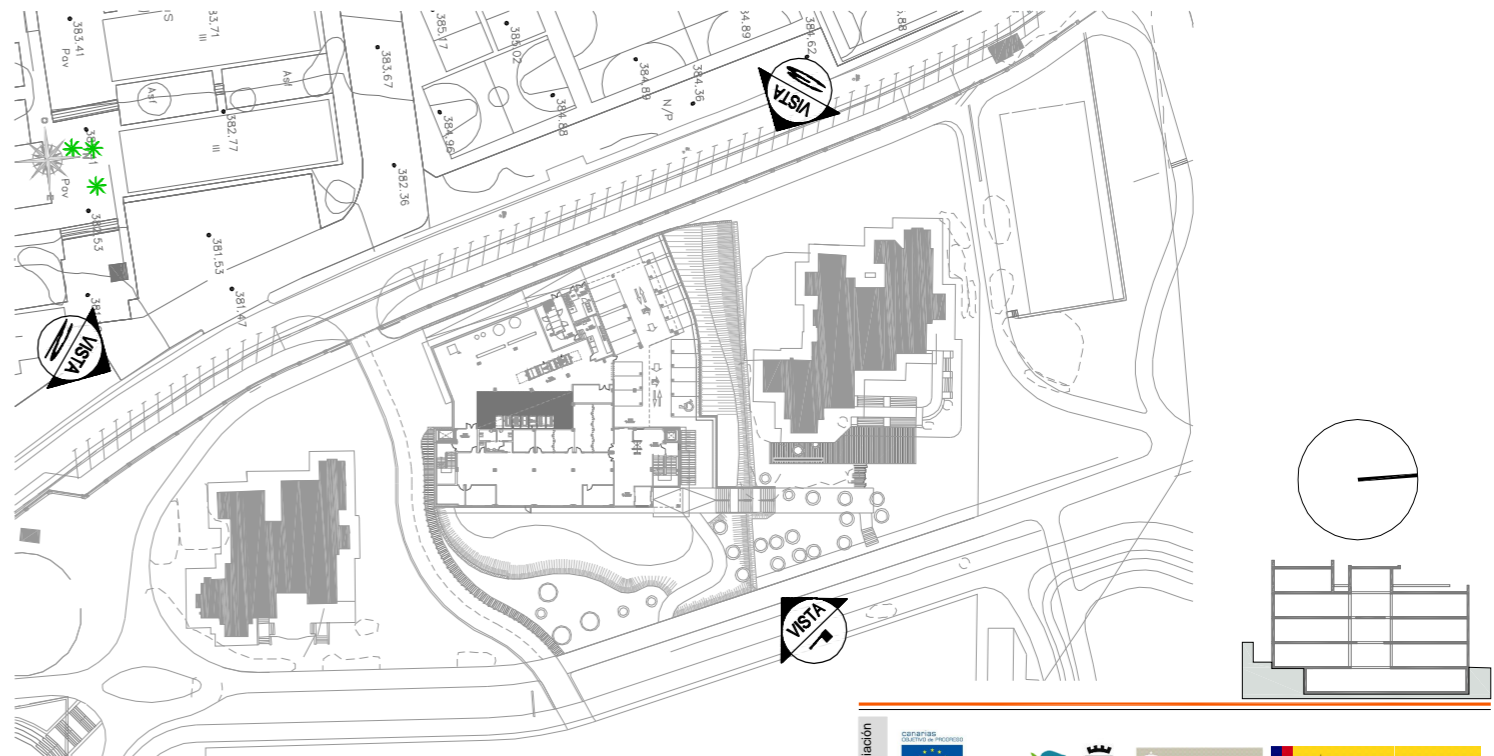
VISTA 1



VISTA 3

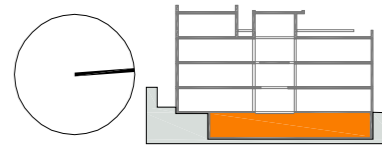
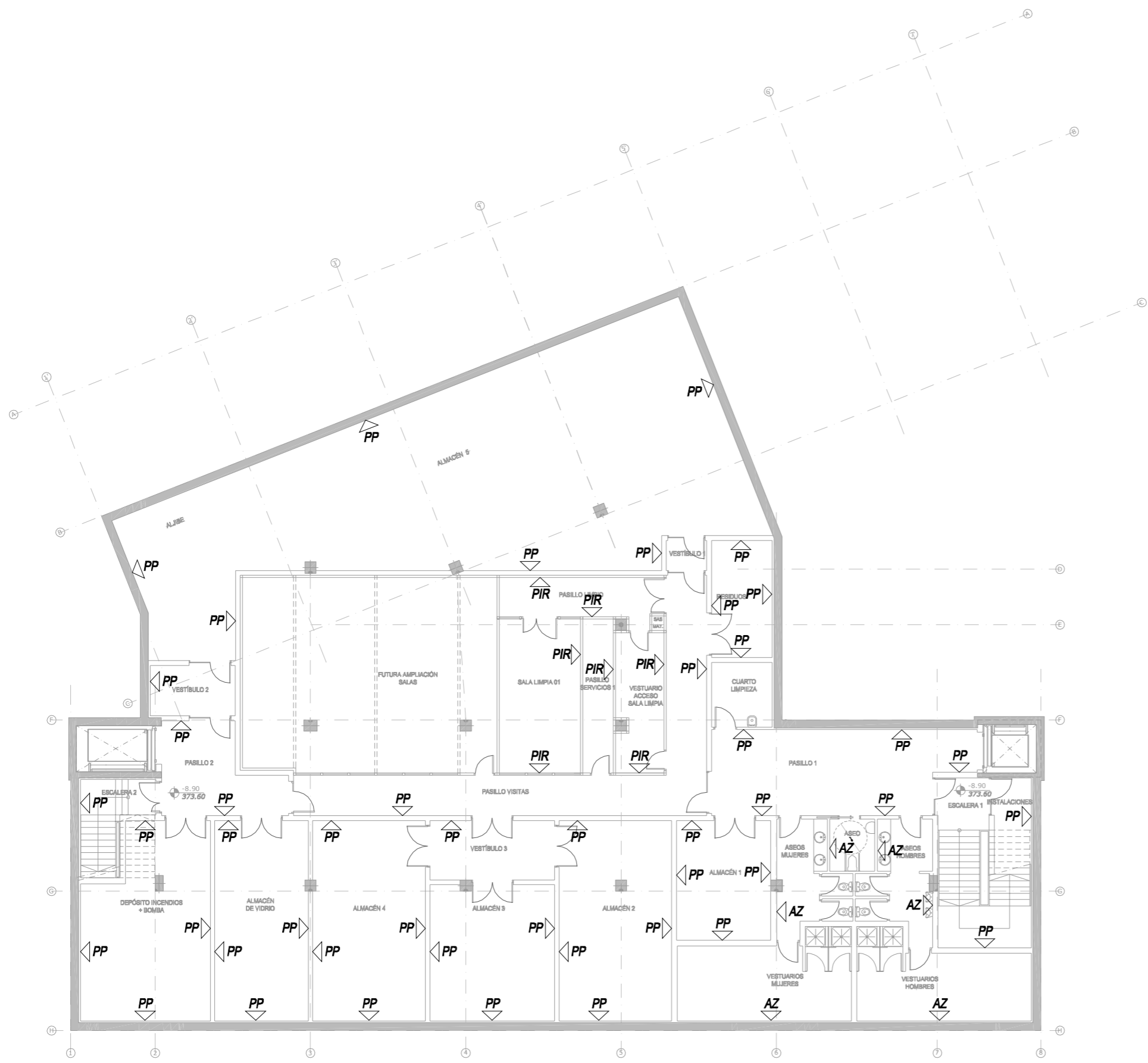


VISTA 2



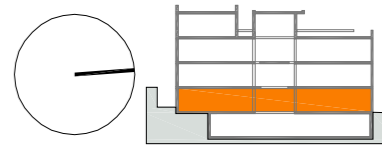
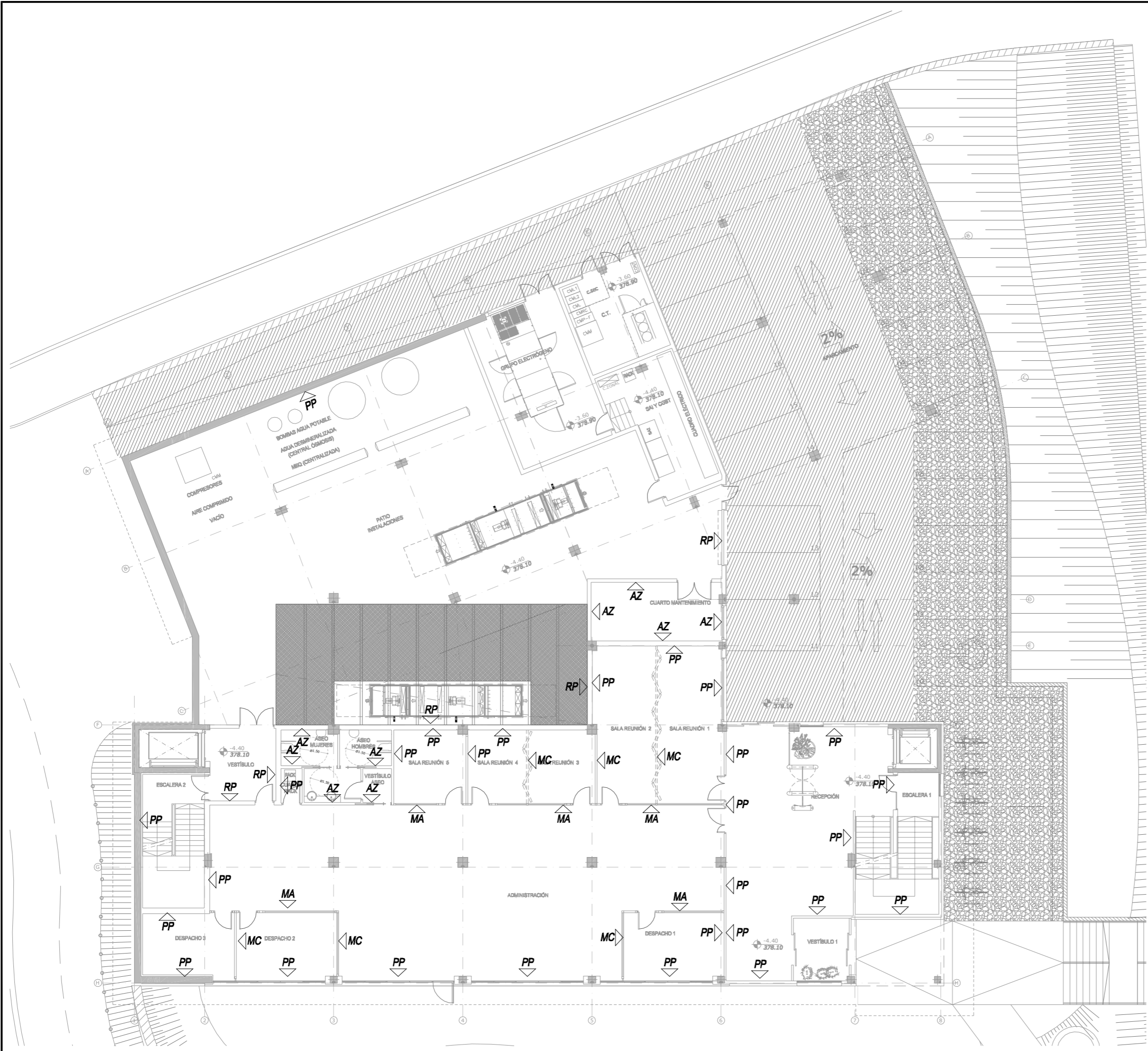
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: -- A3: --</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p>VISTAS</p> <p>PE-A-19</p> <p>PE.A.19_vistas.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>

LEYENDA DE REVESTIMIENTOS	
MC	MAMPARA CIEGA
MA	MAMPARA ACRISTALADA
RP	RASEO + PINTURA
PP	PINTURA PLÁSTICA
AZ	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO / COLOR
PIR	PANEL TIPO SANDWICH CLEAN TEACH O EQUIVALENTE



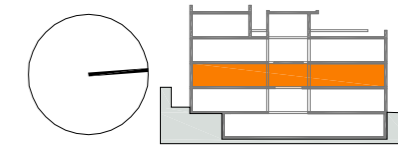
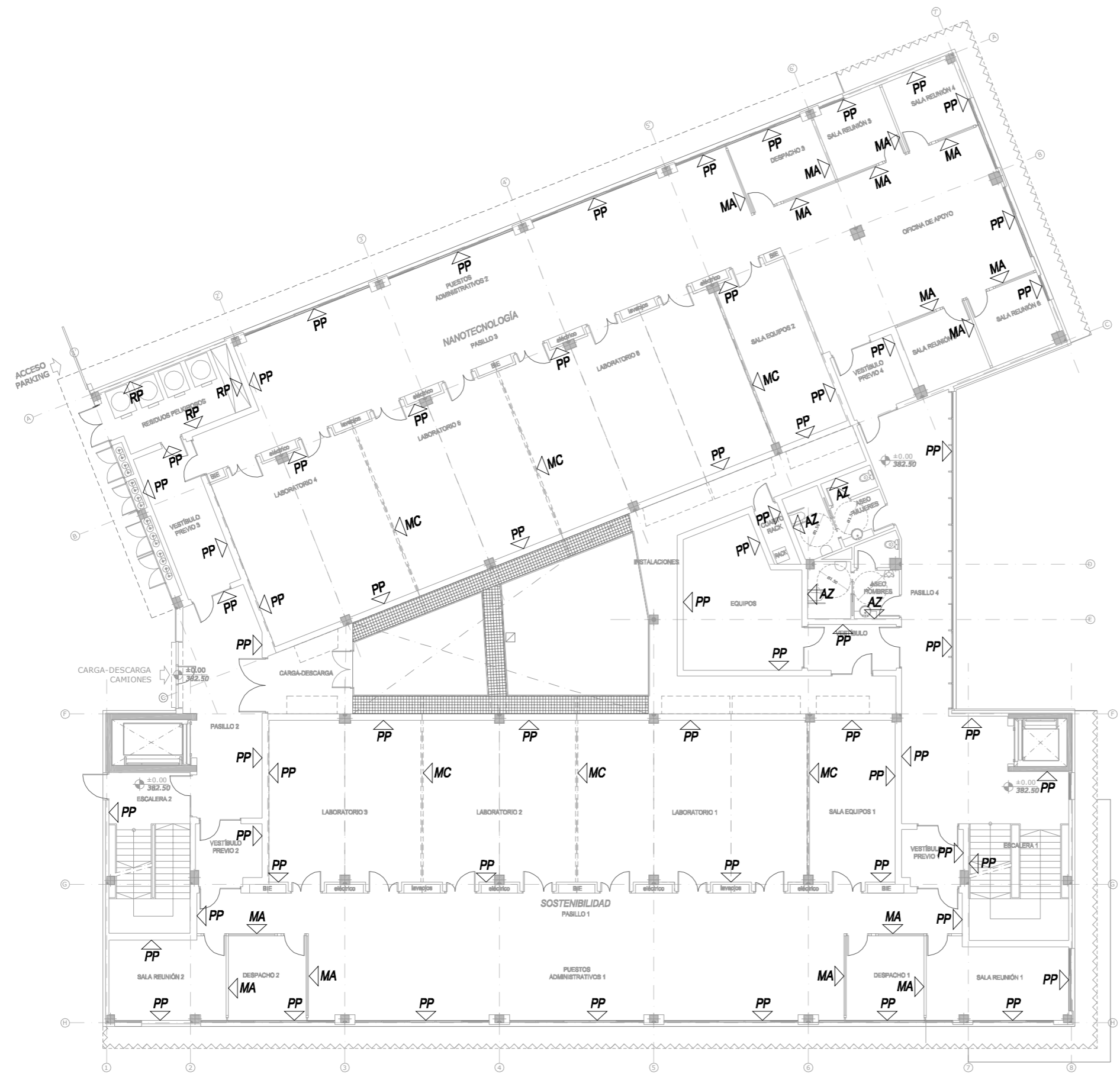
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014
nº plano	PLANTA -1 ACABADOS PE-ACA-01 <small>PE.ACA.01_P-1_acabados.dwg</small>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiarratz 	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
		Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
		JON 24/10/2014

LEYENDA DE REVESTIMIENTOS	
MC	MAMPARA CIEGA
MA	MAMPARA ACRISTALADA
RP	RASEO + PINTURA
PP	PINTURA PLÁSTICA
AZ	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO / COLOR
PIR	PANEL TIPO SANDWICH CLEAN TEACH O EQUIVALENTE



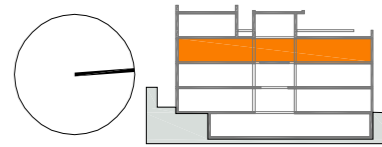
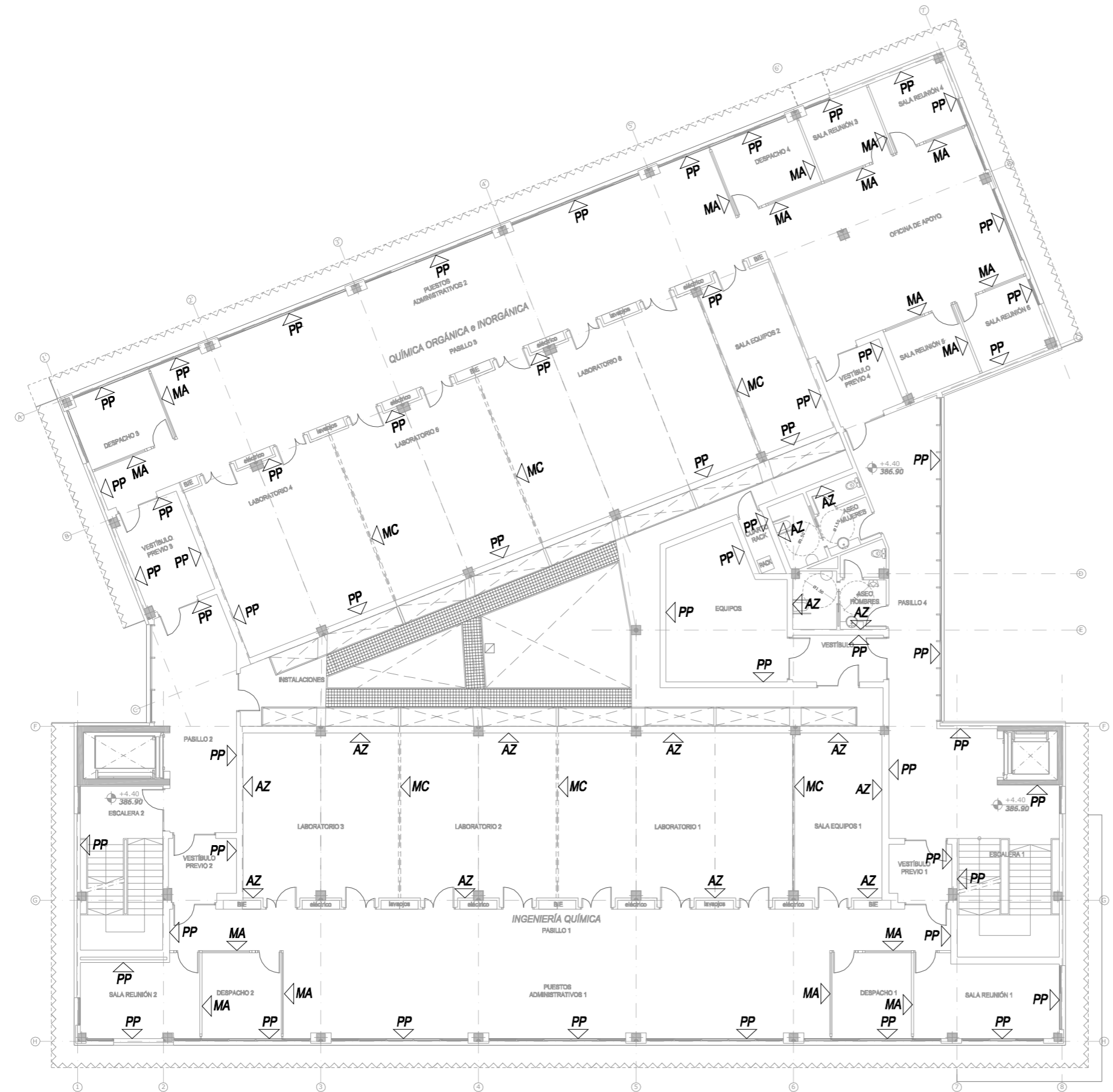
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>financiación</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>promotor</p> <p>PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>nº plano</p> <p>PLANTA ACCESO ACABADOS</p> <p>PE-ACA-02 PE.ACA.02_P0_acabados.dwg</p>	<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>

LEYENDA DE REVESTIMIENTOS	
MC	MAMPARA CIEGA
MA	MAMPARA ACRISTALADA
RP	RASEO + PINTURA
PP	PINTURA PLÁSTICA
AZ	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO / COLOR
PIR	PANEL TIPO SANDWICH CLEAN TEACH O EQUIVALENTE



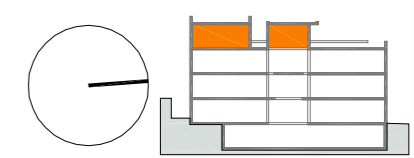
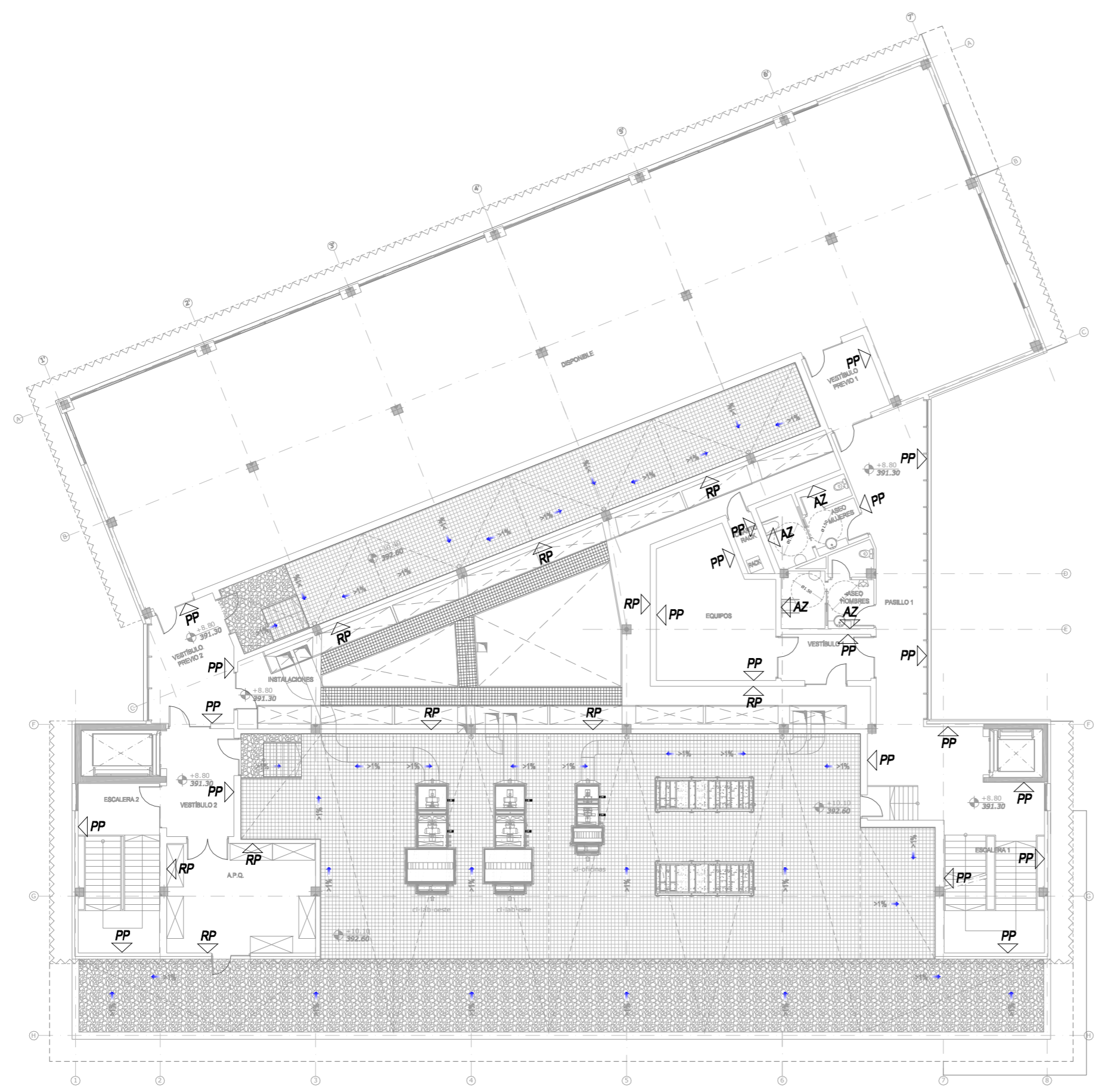
financiación																		
	promotor	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>																
escala	<p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>		<table border="1"> <tr><td>revisión</td><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	revisión	R04	-		R03	-		R02	-		R01	-		R00	Validación
revisión	R04	-																
	R03	-																
	R02	-																
	R01	-																
	R00	Validación																
nº plano	<p>PLANTA 1 ACABADOS PE-ACA-03 PE_ACA.03_P1_acabados.dwg</p>		<p>JCN 24/10/2014</p>															
proyectista	<table border="0"> <tr> <td>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz</td> <td>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</td> <td>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández												
Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández																

LEYENDA DE REVESTIMIENTOS	
MC	MAMPARA CIEGA
MA	MAMPARA ACRISTALADA
RP	RASEO + PINTURA
PP	PINTURA PLÁSTICA
AZ	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO / COLOR
PIR	PANEL TIPO SANDWICH CLEAN TEACH O EQUIVALENTE



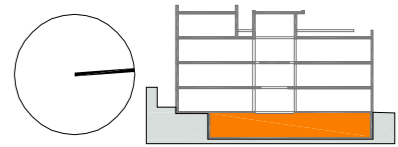
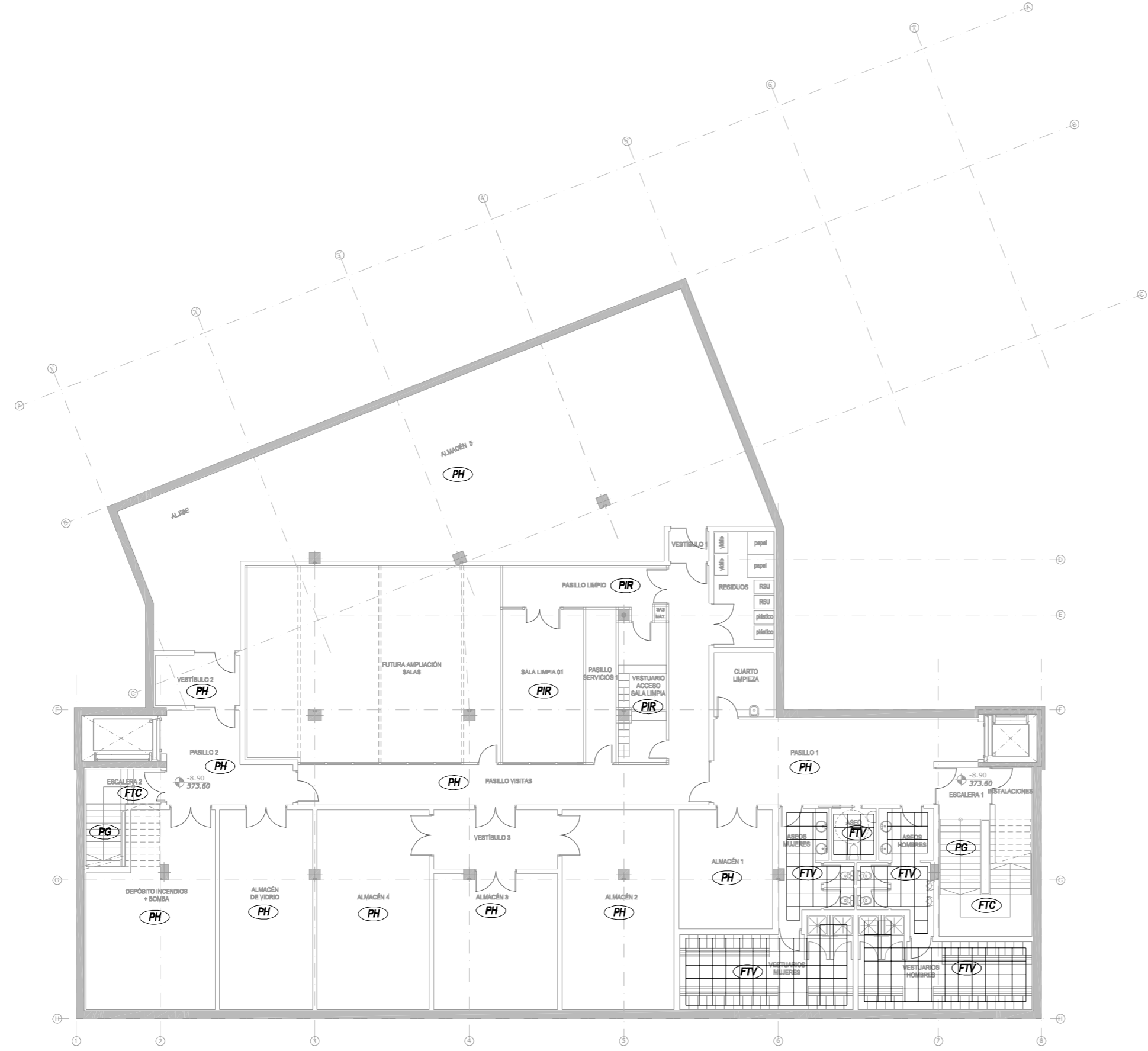
<p>financiación</p>	<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación	<p>nº plano plano</p> <p>PLANTA 2 ACABADOS</p> <p>PE-ACA-04</p> <p>PE.ACA.04_P2_acabados.dwg</p>
R04	-											
R03	-											
R02	-											
R01	-											
R00	Validación											
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>										

LEYENDA DE REVESTIMIENTOS	
MC	MAMPARA CIEGA
MA	MAMPARA ACRISTALADA
RP	RASEO + PINTURA
PP	PINTURA PLÁSTICA
AZ	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO / COLOR
PIR	PANEL TIPO SANDWICH CLEAN TEACH O EQUIVALENTE



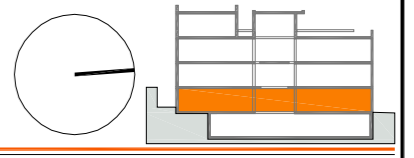
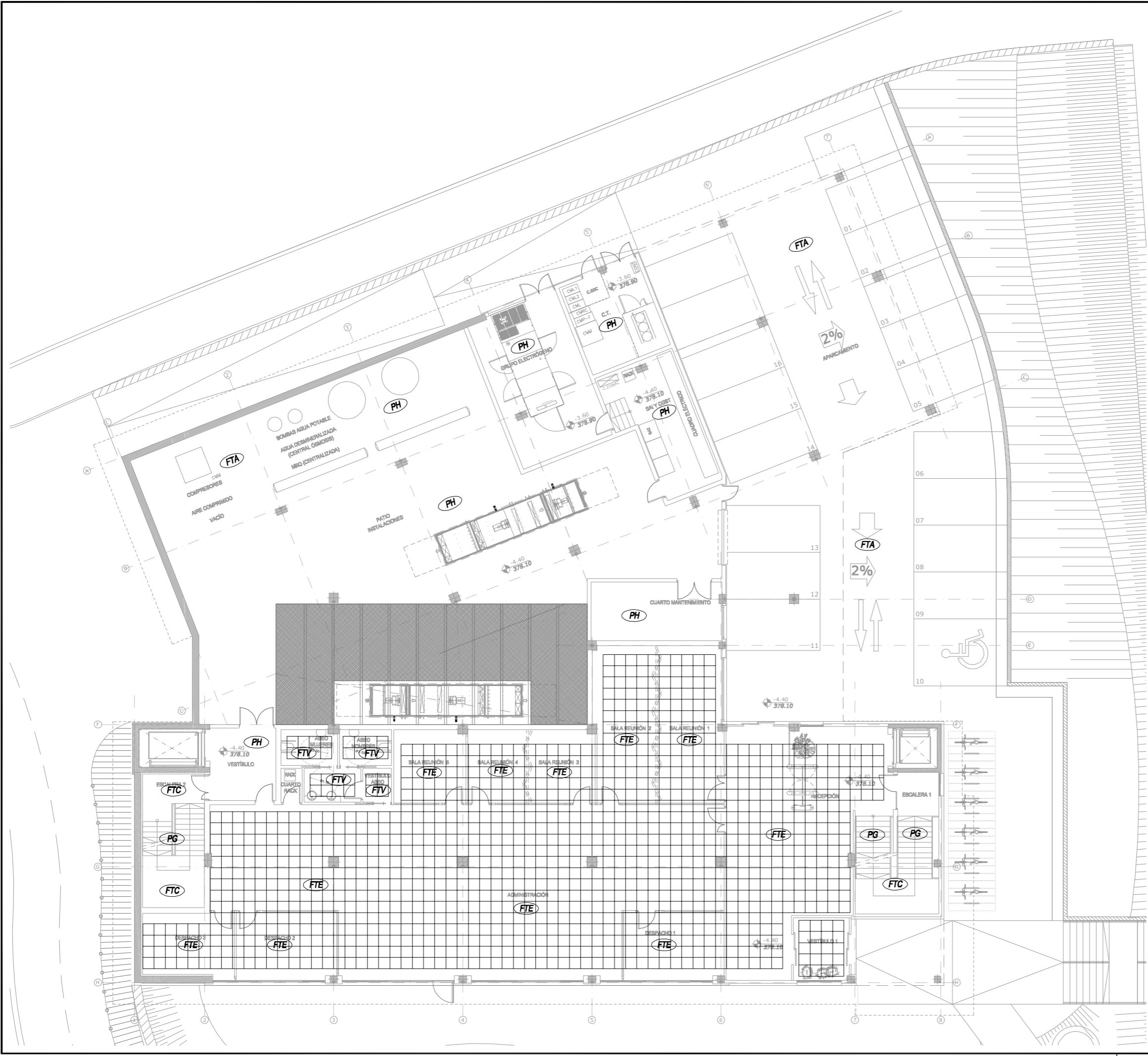
financiación			
	promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
situación proyecto fecha nº			revisión
nº plano A1: 1/100 A3: 1/200	PLANTA 3 ACABADOS PE-ACA-05 <small>PE_ACA.05_P3_acabados.dwg</small>		JCN 24/10/2014
proyectista Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	

LEYENDA DE TECHOS	
PH	PINTURA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN DE YESO
PG	PINTURA SOBRE GUARNECIDO DE YESO
FTC	FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN-YESO PINTADO
FTV	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. VINÍLICO
PIR	FALSO TECHO PANEL PIR SALAS BLANCAS
FTE	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. ESCAYOLA PERFORADA
FTB	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. DE FIBRAS ACABADO TIPO BIOGUARD O SIMILAR
FTA	FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO CON AISLAMIENTO



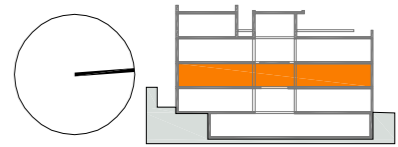
financiación		
		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
promotor	situación proyecto fecha nº	
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	PLANTA -1 TECHOS PE-FT-01 PE_FT_01_P-1_techos.dwg	JON 24/10/2014
proyectista	Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	

LEYENDA DE TECHOS	
PH	PINTURA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN
PG	PINTURA SOBRE GUARNECIDO DE YESO
FTC	FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN-YESO PINTADO
FTV	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. VINÍLICO
PR	FALSO TECHO PANEL PIR SALAS BLANCAS
FTE	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. ESCAYOLA PERFORADA
FTB	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. DE FIBRAS ACABADO TIPO BIOGUARD O SIMILAR
FTA	FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO CON AISLAMIENTO



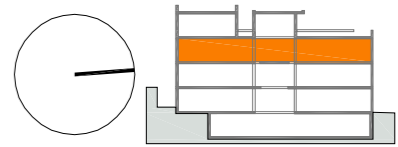
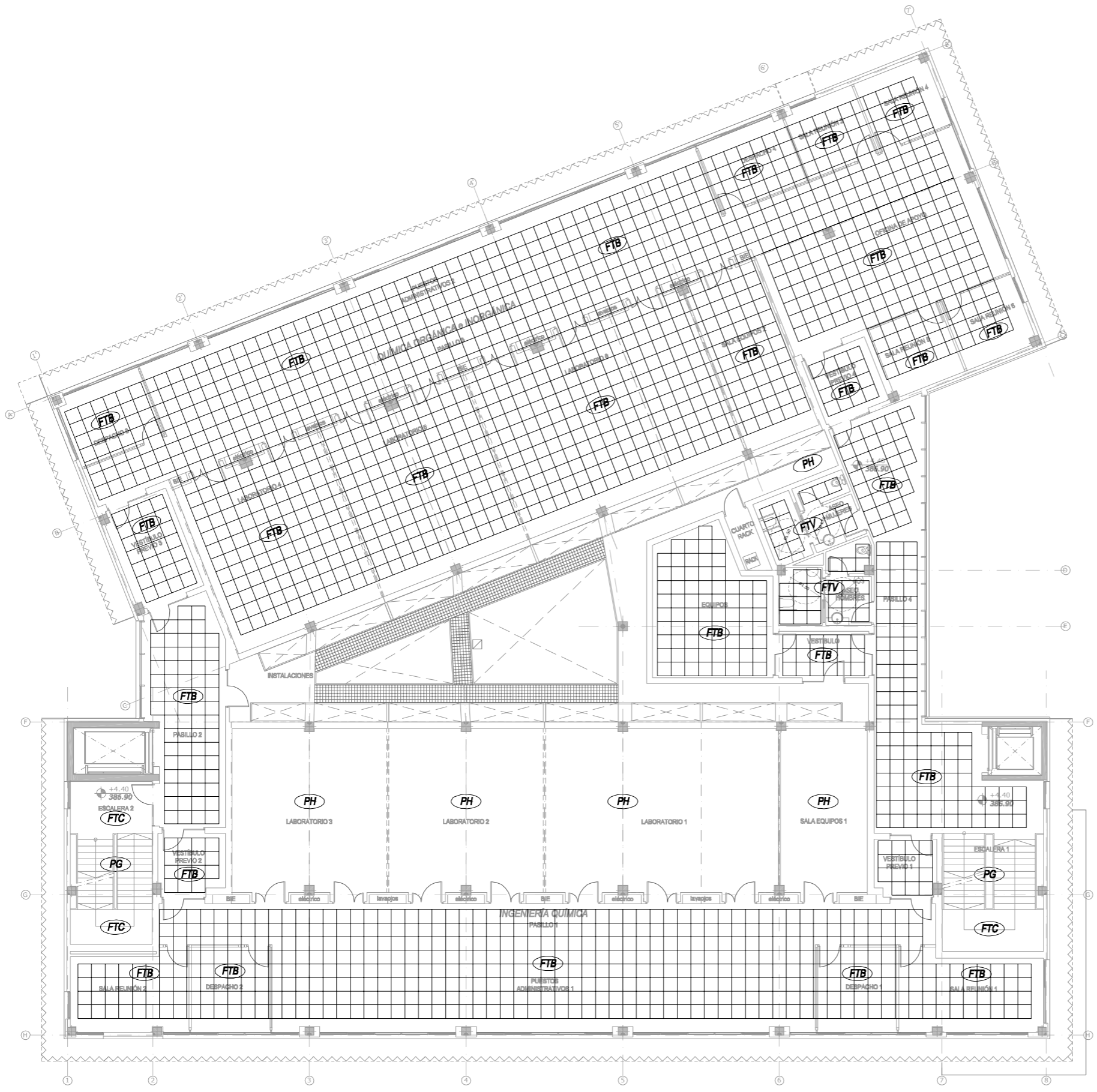
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escalas</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>plano</p> <p>PLANTA ACCESO TECHOS</p> <p>PE-FT-02</p> <p>PE-FT.02_PO_techos.dwg</p>	<p>JON 24/10/2014</p>										
<p>proyectista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS</p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										

LEYENDA DE TECHOS	
PH	PINTURA SOBRE LOSA DE HORMIGON
PG	PINTURA SOBRE GUARNECIDO DE YESO
FTC	FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN-YESO PINTADO
FTV	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. VINÍLICO
PR	FALSO TECHO PANEL PIR SALAS BLANCAS
FTE	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. ESCAYOLA PERFORADA
FTB	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. DE FIBRAS ACABADO TIPO BIOGUARD O SIMILAR
FTA	FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO CON AISLAMIENTO



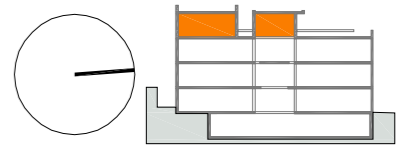
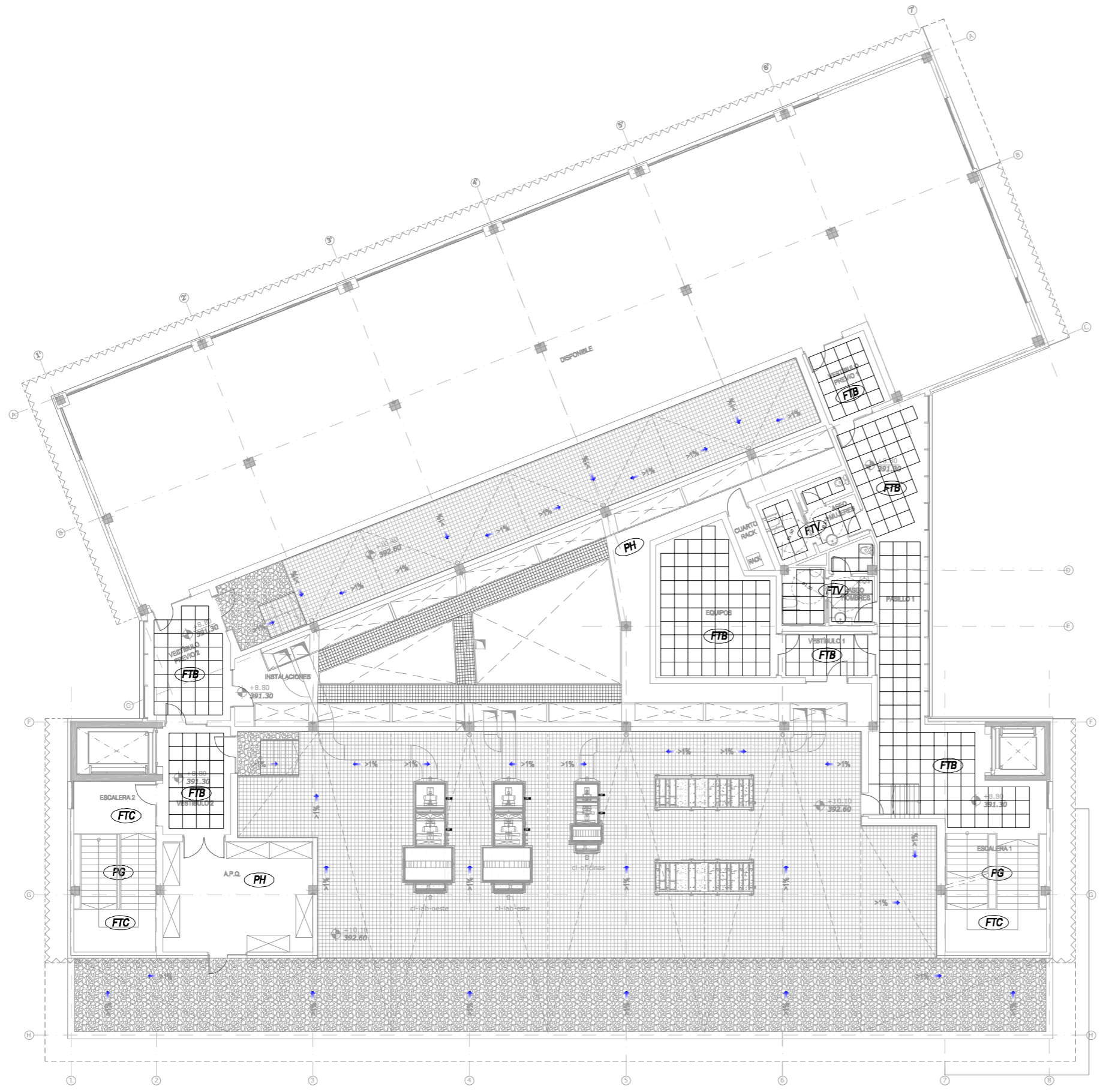
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
	PLANTA BAJA TECHOS PE-FT-03 <small>PE_FT.03_P1_techos.dwg</small>	JON 24/10/2014
proyectista	Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiabatz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	
		LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es

LEYENDA DE TECHOS	
PH	PINTURA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN
PG	PINTURA SOBRE GUARNECIDO DE YESO
FTC	FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN-YESO PINTADO
FTV	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. VINÍLICO
PR	FALSO TECHO PANEL PIR SALAS BLANCAS
FTB	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. ESCAYOLA PERFORADA
FTB	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. DE FIBRAS ACABADO TIPO BIOGUARD O SIMILAR
FTA	FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO CON AISLAMIENTO



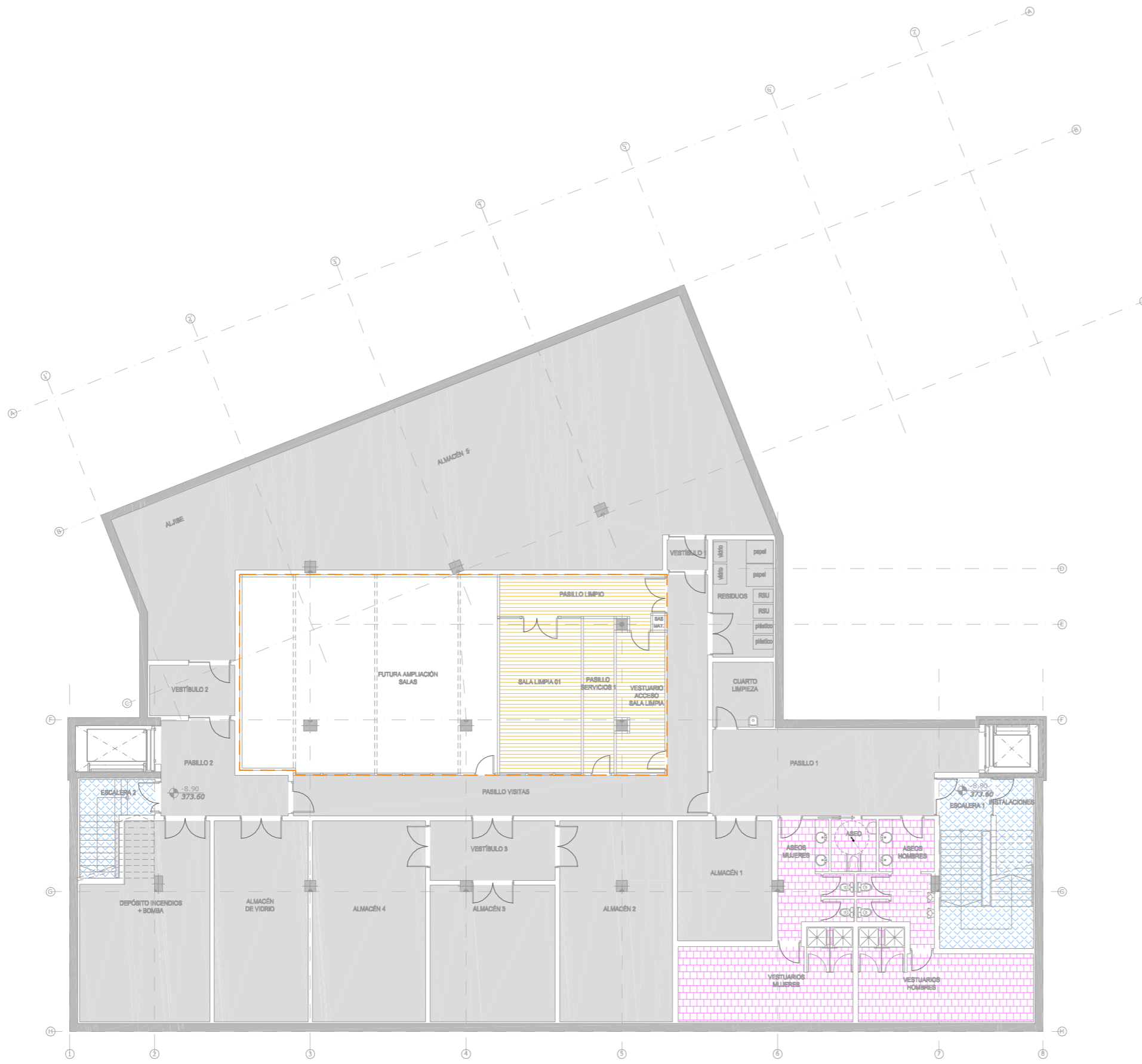
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	
	PLANTA PRIMERA TECHOS PE-FT-04 PE-FT.04_P2_techos.dwg	
nº plano	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	JCN 24/10/2014
		proyecto
proyector	Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	
	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	
proyector	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	
		LKS INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es

LEYENDA DE TECHOS	
PH	PINTURA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN
PG	PINTURA SOBRE GUARNECIDO DE YESO
FTC	FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN-YESO PINTADO
FTV	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. VINÍLICO
PR	FALSO TECHO PANEL PIR SALAS BLANCAS
FTE	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. ESCAYOLA PERFORADA
FTB	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. DE FIBRAS ACABADO TIPO BIOGUARD O SIMILAR
FTA	FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO CON AISLAMIENTO

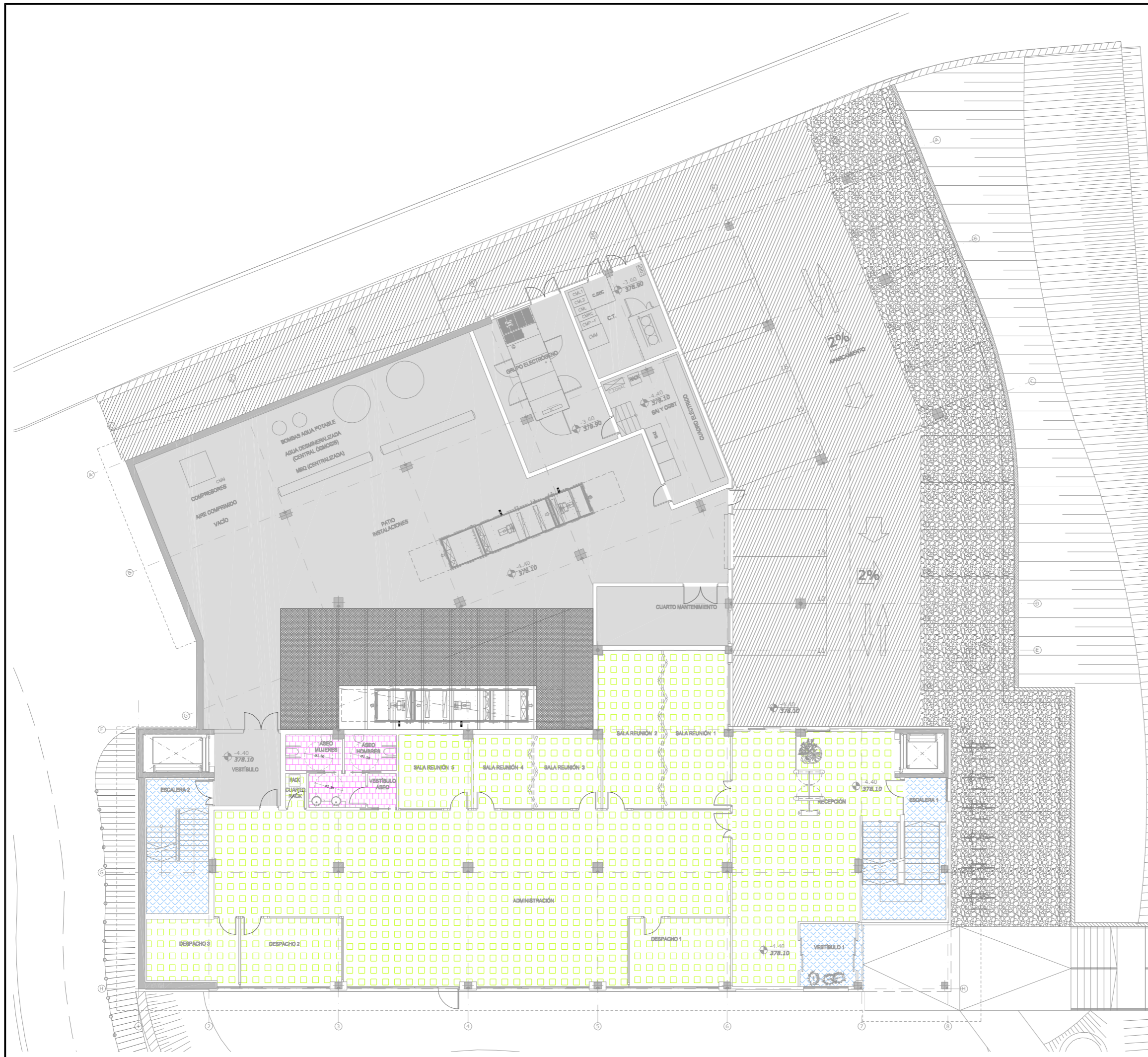


financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	
	PLANTA SEGUNDA TECHOS PE-FT-05 PE-FT.05_P3_techos.dwg	
nº plano	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	JON 24/10/2014
		proyecto
arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya	arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández

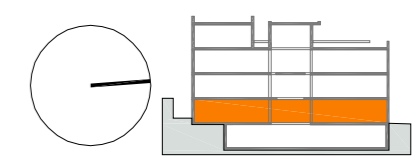
LEYENDA DE PAVIMENTOS	
	PINTURA EPOXI
	SOLADO CONTINUO PVC TIPO PRIMO PREMIUM O EQUIVALENTE
	GRES COMPACTO
	GRES COMPACTO TEXTURIZADO
	SUELO TÉCNICO
	HORMIGÓN PULIDO
	PAVIMENTO GRAVE-PAVER
	BANCADAS DE TRAMEX
	SOLERA FLOTANTE SOBRE LÁMINA ANTIVIBRATORIA TIPO SYLOMER 1200 o EQUIVALENTE e=2.50cm.
	LÁMINA ANTIMPACTO TIPO IMPACTODAN o EQUIVALENTE e=1cm. BAJO SOLADO



financiación			
	promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
situación proyecto fecha nº	nº plano	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
		PLANTA -1 PAVIMENTOS PE-PAV-01 PE.PAV.01_P-1_pavimentos.dwg	JCN 24/10/2014
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández

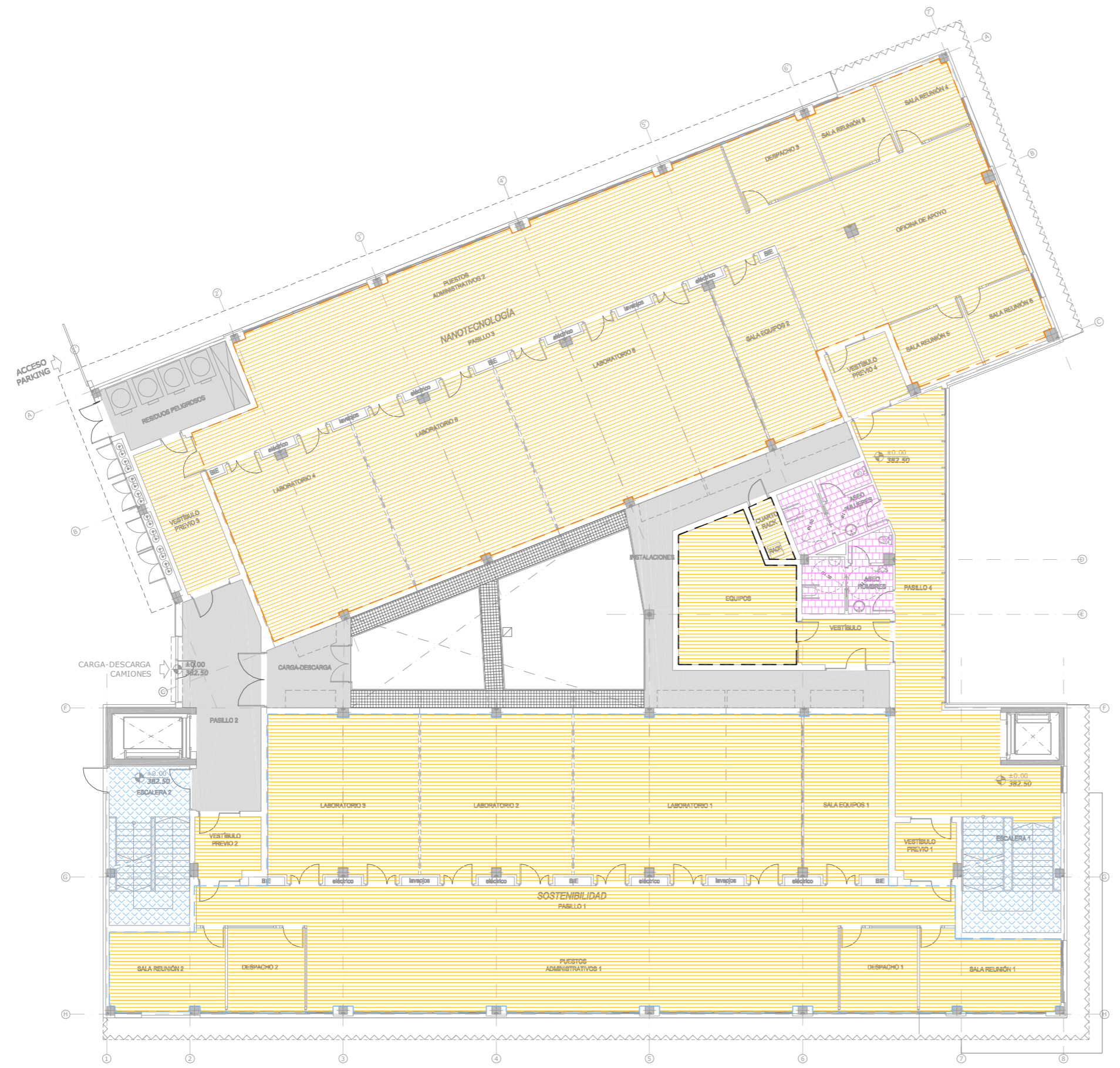


LEYENDA DE PAVIMENTOS	
	PINTURA EPOXI
	SOLADO CONTINUO PVC TIPO PRIMO PREMIUM O EQUIVALENTE
	GRES COMPACTO
	GRES COMPACTO TEXTURIZADO
	SUELO TÉCNICO
	HORMIGÓN PULIDO
	PAVIMENTO GRAVE-PAVER
	BANCADAS DE TRAMEX
	SOLERA FLOTANTE SOBRE LAMINA ANTIVIBRATORIA TIPO SYLOWER 1200 o EQUIVALENTE e=2.50cm.
	LAMINA ANTIIMPACTO TIPO IMPACTODAN o EQUIVALENTE e=1cm. BAJO SOLADO



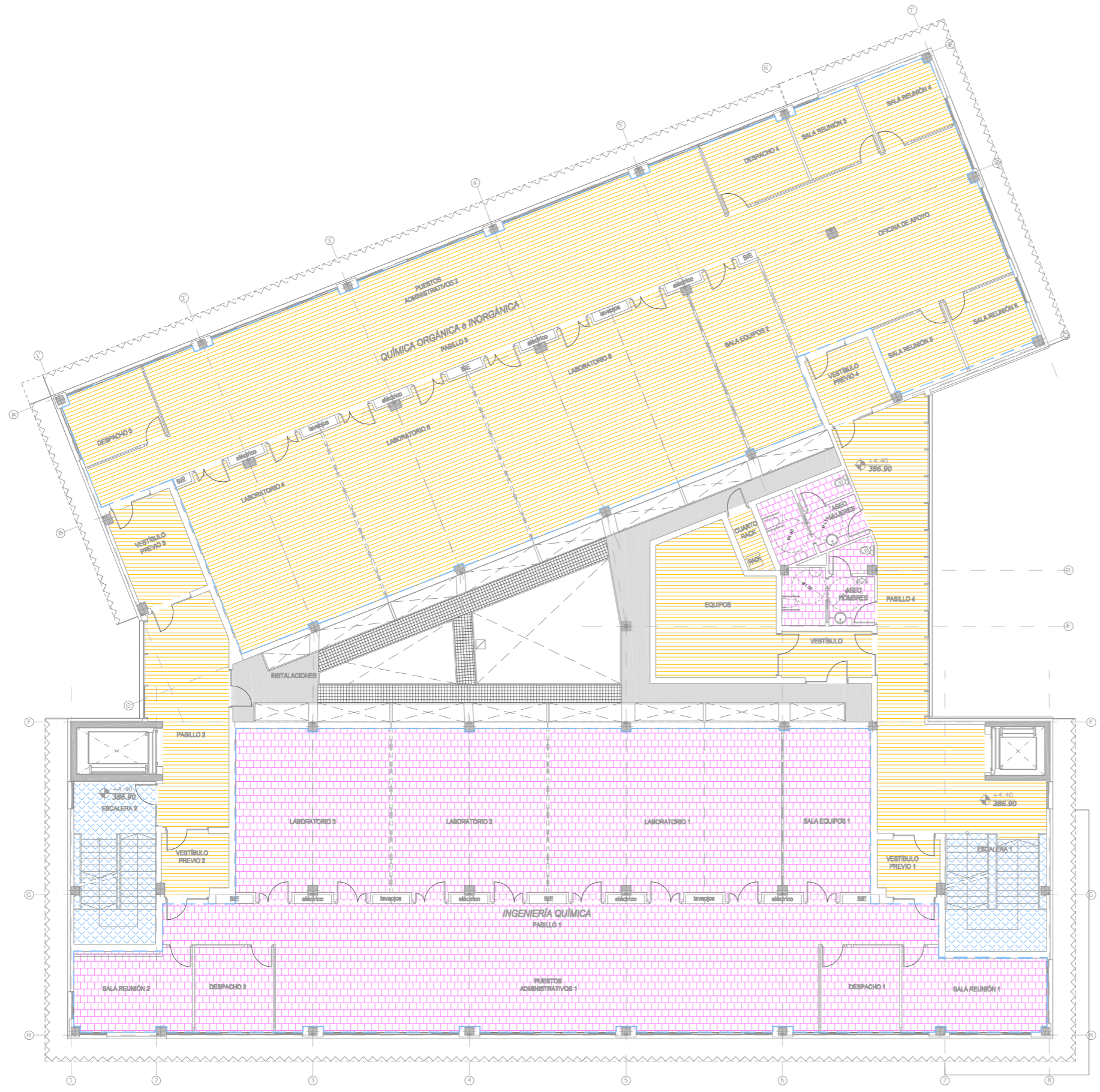
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>plano</p> <p>PLANTA ACCESO PAVIMENTOS</p> <p>PE-PAV-02</p> <p>PE.PAV.02_PO_pavimentos.dwg</p>	<p>validación</p> <p>JCN 24/10/2014</p>										
<p>proyektista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS</p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										

LEYENDA DE PAVIMENTOS	
	PINTURA EPOXI
	SOLADO CONTINUO PVC TIPO PRIMO PREMIUM O EQUIVALENTE
	GRES COMPACTO
	GRES COMPACTO TEXTURIZADO
	SUELO TÉCNICO
	HORMIGÓN PULIDO
	PAVIMENTO GRAVE-PAVER
	BANCADAS DE TRAMEX
	SOLERA FLOTANTE SOBRE LAMINA ANTIVIBRATORIA TIPO SYLOWER 1200 o EQUIVALENTE e=2.50cm.
	LAMINA ANTIMPACTO TIPO IMPACTODAN o EQUIVALENTE e=1cm. BAJO SOLADO



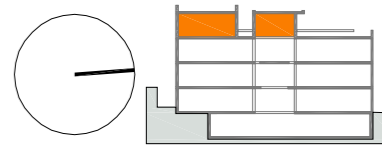
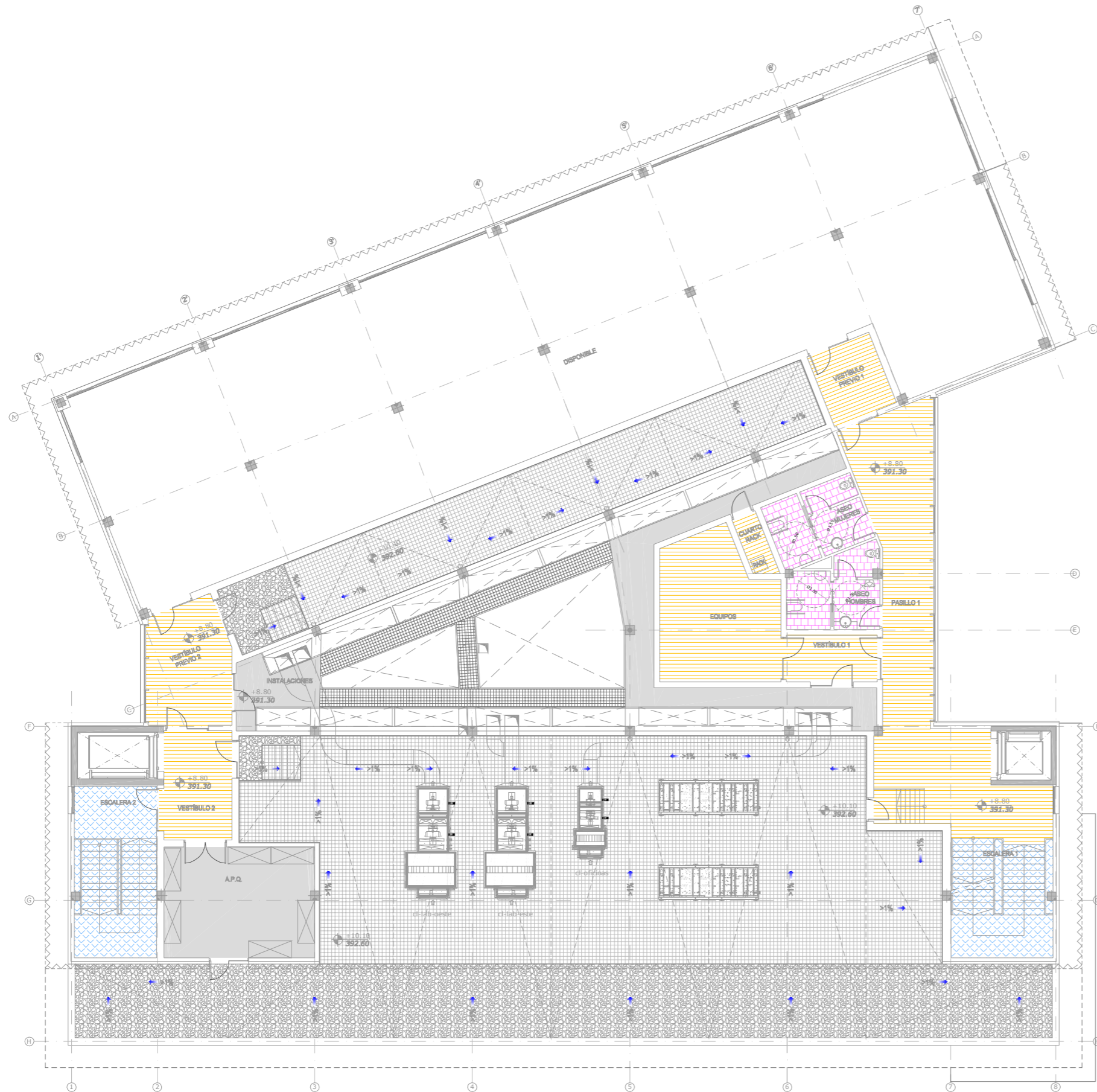
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p>PLANTA 1 PAVIMENTOS</p> <p>PE-PAV-03</p> <p>PE.PAV.03_P1_pavimentos.dwg</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>proyectista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>										

LEYENDA DE PAVIMENTOS	
	PINTURA EPOXI
	SOLADO CONTINUO PVC TIPO PRIMO PREMIUM O EQUIVALENTE
	GRES COMPACTO
	GRES COMPACTO TEXTURIZADO
	SUELO TÉCNICO
	HORMIGÓN PULIDO
	PAVIMENTO GRAVE-PAVER
	BANCADAS DE TRAMEX
	SOLERA FLOTANTE SOBRE LAMINA ANTIVIBRATORIA TIPO SYLOWER 1200 o EQUIVALENTE e=2.50cm.
	LAMINA ANTIIMPACTO TIPO IMPACTODAN o EQUIVALENTE e=1cm. BAJO SOLADO



financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	
	PLANTA 2 PAVIMENTOS PE-PAV-04 PE.PAV.04_P2_pavimentos.dwg	
nº plano	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	JCN 24/10/2014
		proyecto
arquitecto Colegiado nº : 214504 Joxe Oleaga Mendiarratz	arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya	arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández

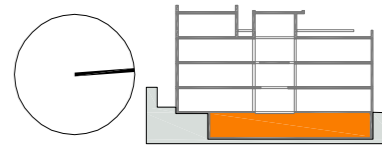
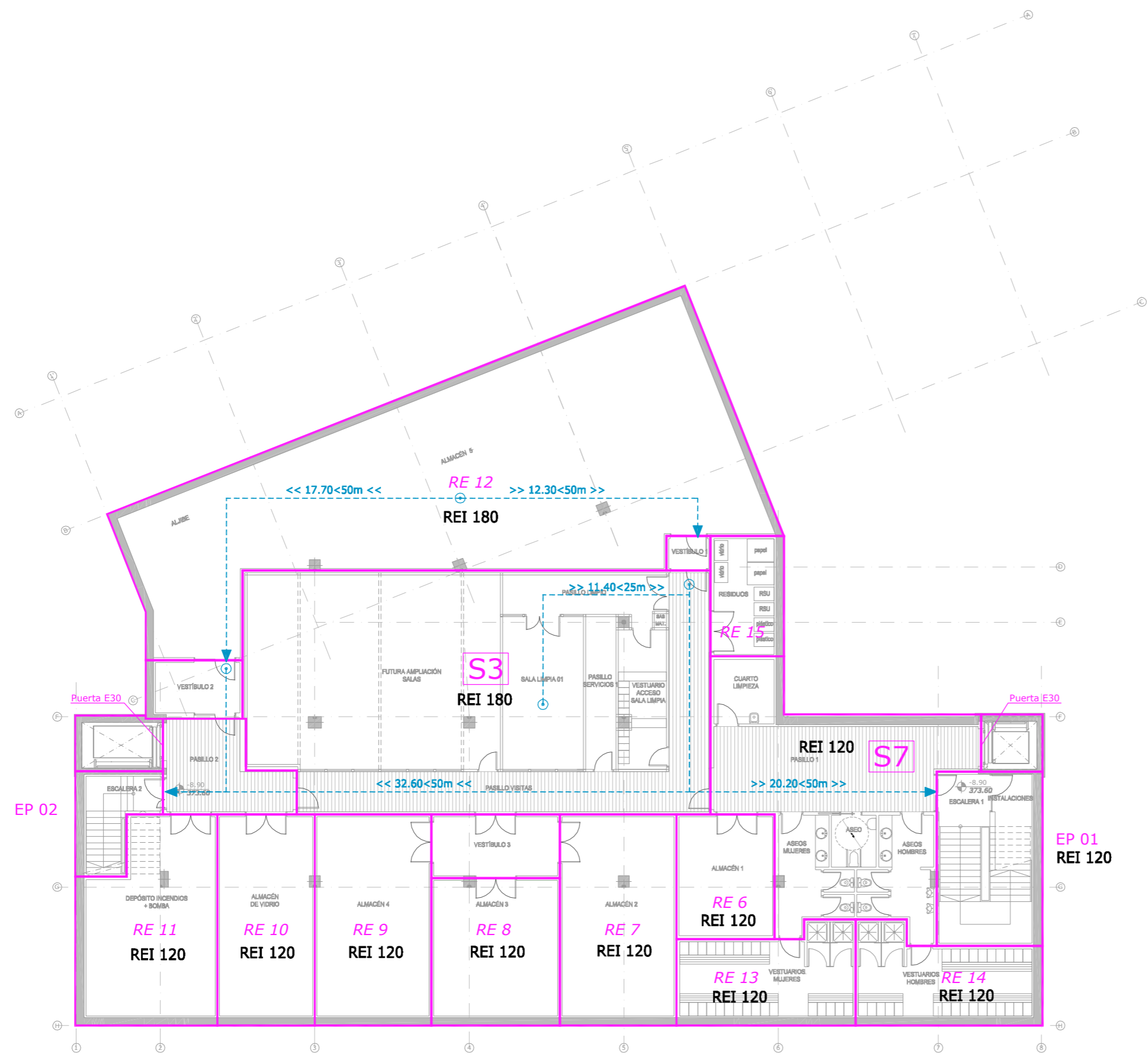
LEYENDA DE PAVIMENTOS	
	PINTURA EPOXI
	SOLADO CONTINUO PVC TIPO PRIMO PREMIUM O EQUIVALENTE
	GRES COMPACTO
	GRES COMPACTO TEXTURIZADO
	SUELO TÉCNICO
	HORMIGÓN PULIDO
	PAVIMENTO GRAVE-PAVER
	BANCADAS DE TRAMEX
	SOLERA FLOTANTE SOBRE LAMINA ANTIVIBRATORIA TIPO SYLOWER 1200 o EQUIVALENTE e=2.50cm.
	LAMINA ANTIIMPACTO TIPO IMPACTODAN o EQUIVALENTE e=1cm. BAJO SOLADO



financiación			
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
		situación proyecto fecha nº	
escala	A1: 1/100 A3: 1/200		revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
	PLANTA 3 PAVIMENTOS PE-PAV-05 PE.PAV.05_P3_pavimentos.dwg		
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiarratz		Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández		
JON 24/10/2014			

LEYENDA EVACUACIÓN	
	LÍMITE SECTOR DE INCENDIOS
	SECTOR DE INCENDIOS
	LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
	INICIO DE RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN

NOTAS:
 - Los sectores S1/S2/S6 son independientes por planta. Tienen el mismo nombre por ser sus características iguales en todas las plantas.
 - PUERTAS = EI2 60-CS (excepto local RE15 y RACKS = EI2 90-CS).



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>												
<p>escala A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p>PLANTA -1 SECTORIZACIÓN EVACUACIÓN PE-SI-01 PE.SI.01_P-1_sector-evacua.dwg</p>	<table border="1"> <tr> <th>revisión</th> <th>fecha nº</th> </tr> <tr> <td>R04</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R03</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R02</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R01</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R00</td> <td>Validación</td> </tr> </table>	revisión	fecha nº	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
revisión	fecha nº												
R04	-												
R03	-												
R02	-												
R01	-												
R00	Validación												
<p>proyectista Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p> <p>LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>												

LEYENDA EVACUACIÓN	
	LÍMITE SECTOR DE INCENDIOS
	SECTOR DE INCENDIOS
	LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
	INICIO DE RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN

NOTAS:
 - Los sectores S1/S2/S6 son independientes por planta. Tienen el mismo nombre por ser sus características iguales en todas las plantas.
 - PUERTAS = EI2 60-C5 (excepto local RE15 y RACKS = EI2 90-C5).



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>financiación</p>	<p>promotor</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>nº plano</p> <p>plano</p> <p>evacuación</p> <p>PLANTA ACCESO SECTORIZACIÓN EVACUACIÓN</p> <p>PE-SI-02</p> <p>PE-SI-02_PO_sector-evacua.dwg</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p></p>	<p>JCN 24/10/2014</p> <p></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										

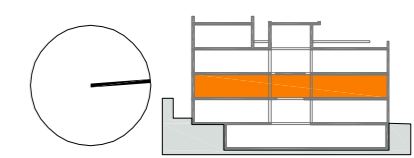


LEYENDA EVACUACIÓN

- LÍMITE SECTOR DE INCENDIOS
- S SECTOR DE INCENDIOS
- RE LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- INICIO DE RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN

NOTAS:

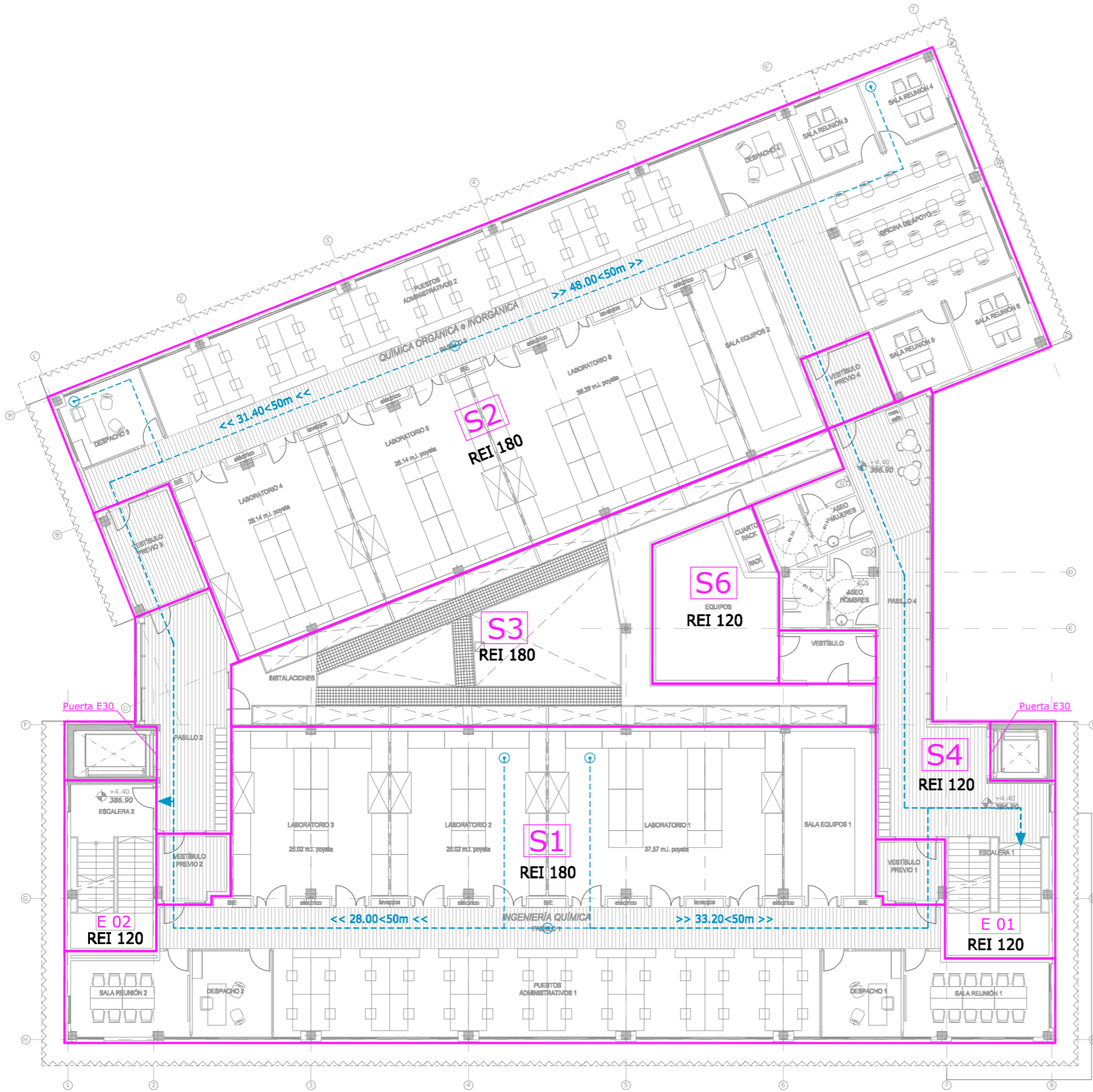
- Los sectores S1/S2/S6 son independientes por planta. Tienen el mismo nombre por ser sus características iguales en todas las plantas.
- PUERTAS = EI2 60-CS (excepto local REI5 y RACKS = EI2 90-CS).



financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 Revisión general R00 Validación
nº plano	PLANTA 1 SECTORIZACIÓN EVACUACIÓN PB-SI-03 <small>PE-SI.03_P1_sector-evacua.dwg</small>	ISM 08/2014 JCN 24/10/2014
proyektista	<small>Arquitecto Colegiado nº: 214504</small> Joxe Oleaga Mendiaratz	<small>Arquitecto Colegiado nº: 2873</small> Víctor Díaz de Arcaya
	<small>Arquitecto Colegiado nº: 2674</small> Luis Ortiz Fernández	

LEYENDA EVACUACIÓN	
	LÍMITE SECTOR DE INCENDIOS
	SECTOR DE INCENDIOS
	LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
	INICIO DE RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN

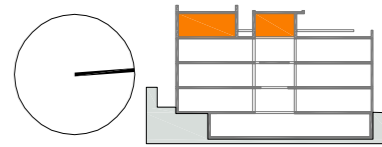
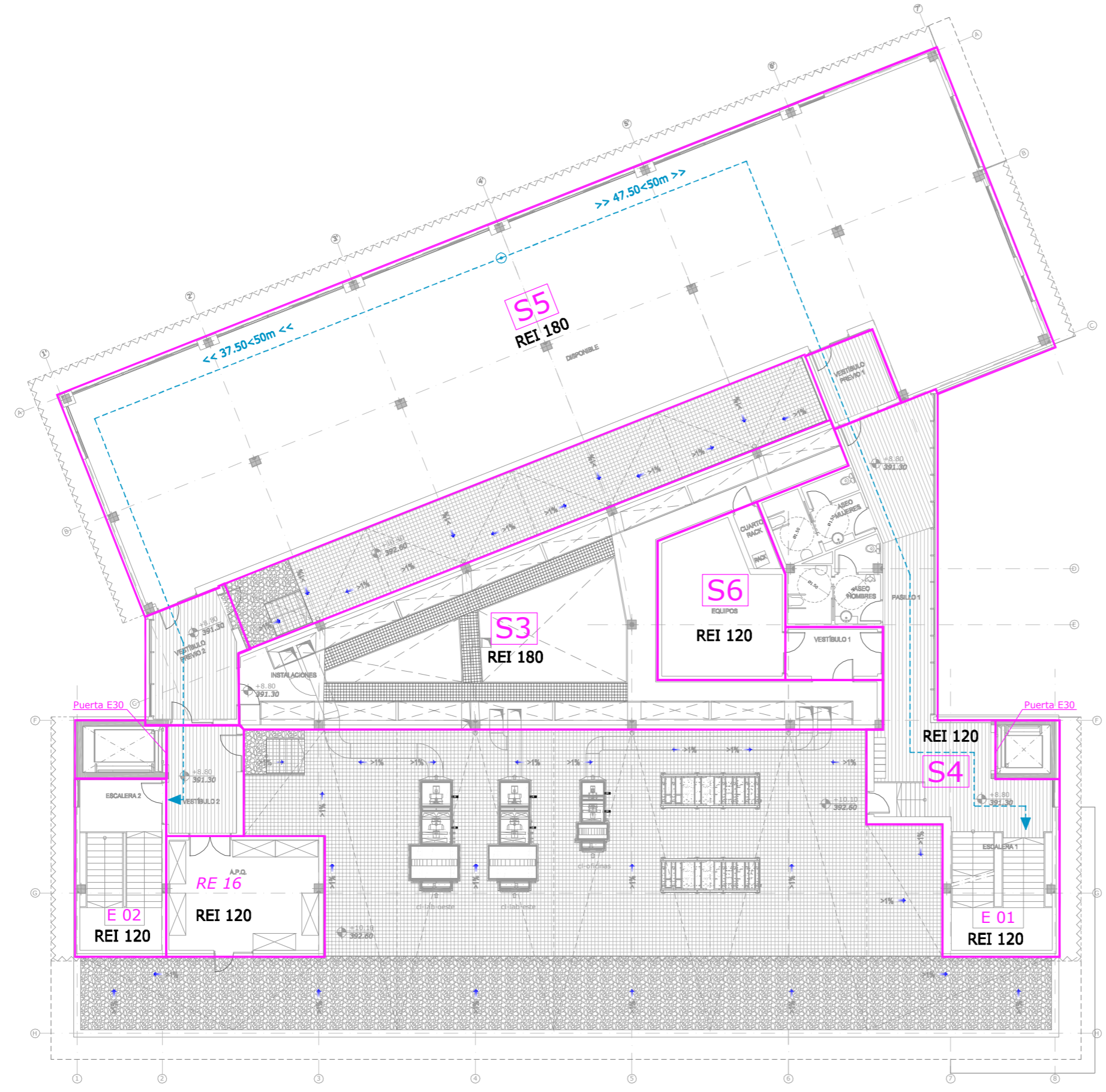
NOTAS:
 - Los sectores S1/S2/S6 son independientes por planta. Tienen el mismo nombre por ser sus características iguales en todas las plantas.
 - PUERTAS = EI2 60-CS (excepto local RE15 y RACKS = EI2 90-CS).



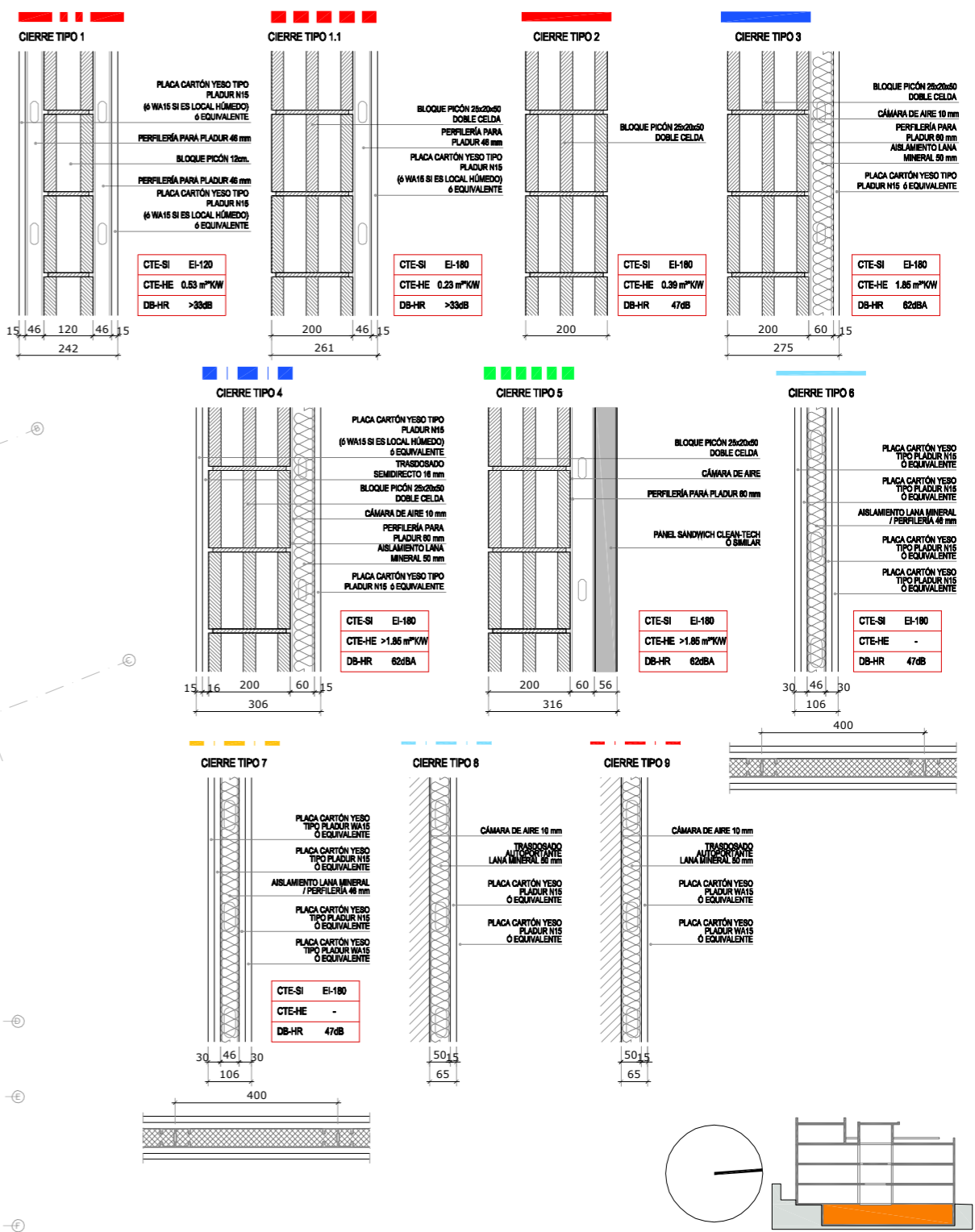
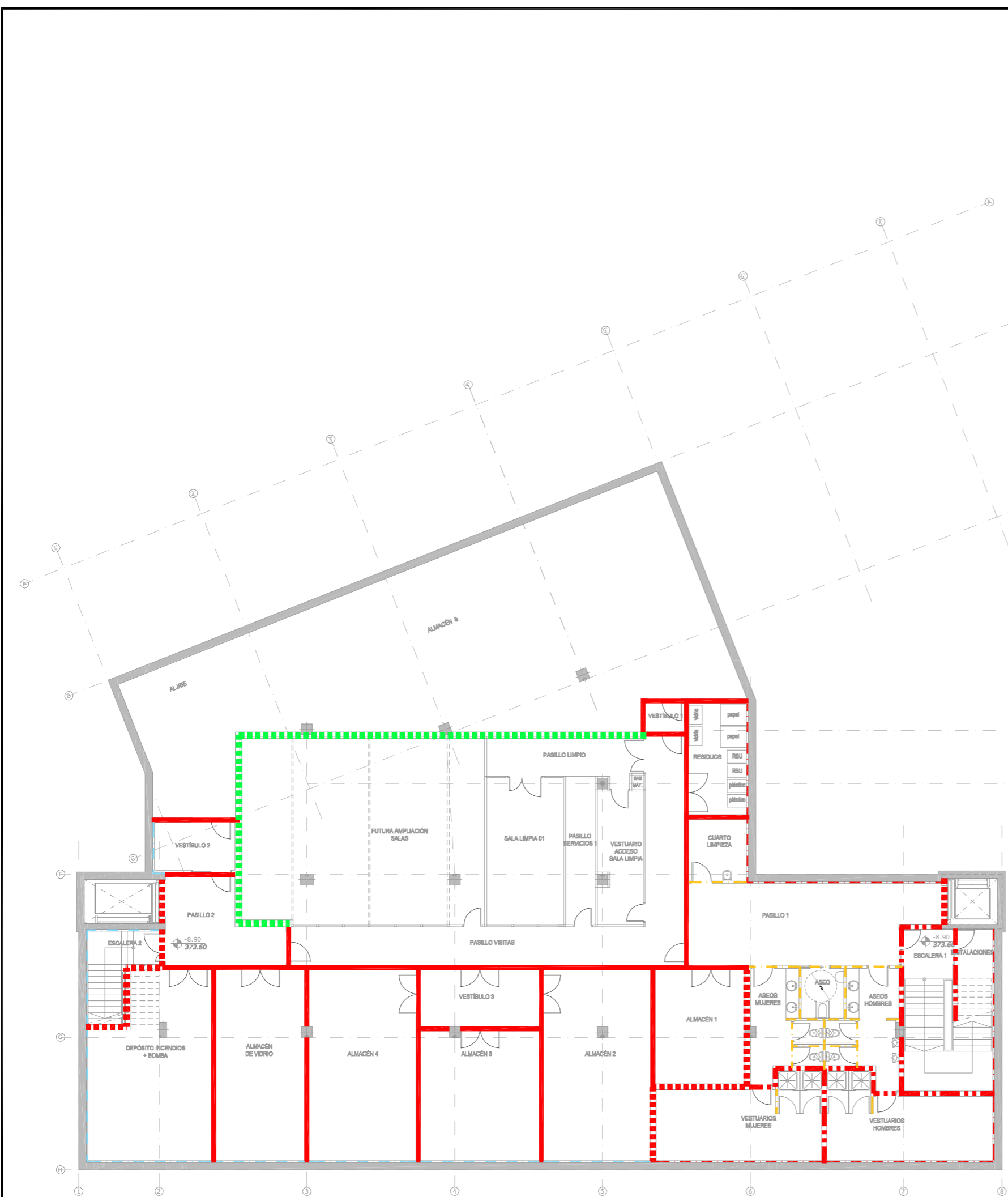
financiación Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	promotor Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano A1: 1/100 A3: 1/200 PLANTA 2 SECTORIZACIÓN EVACUACIÓN PE-SI-04 PE-SI.04_P2_sector-evacua.dwg	escalas JON 24/10/2014
proyektista Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz 	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández 	 LKS INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es

LEYENDA EVACUACIÓN	
	LÍMITE SECTOR DE INCENDIOS
	SECTOR DE INCENDIOS
	LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
	INICIO DE RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN

NOTAS:
 - Los sectores S1/S2/S6 son independientes por planta. Tienen el mismo nombre por ser sus características iguales en todas las plantas.
 - PUERTAS = EI2 60-CS (excepto local RE15 y RACKS = EI2 90-CS).



financiación Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	promotor Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
escala A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano plano PLANTA 3 SECTORIZACIÓN EVACUACIÓN PE-SI-05 PE-SI.05_P3_sector-evacua.dwg	proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz
proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
JCN 24/10/2014	



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

revisión: R04, R03, R02, R01, R00

escala: A1: 1/100 1/7.5, A3: 1/200 1/15

nº plano: PLANTA -1 CERRAMIENTOS

proyectorista: PE-CER-01 PE.CER.01_P-1_cerramientos.dwg

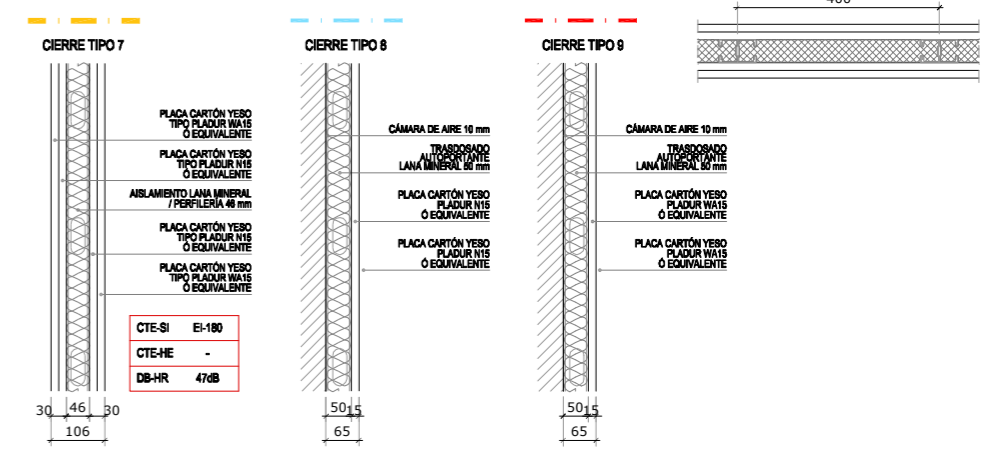
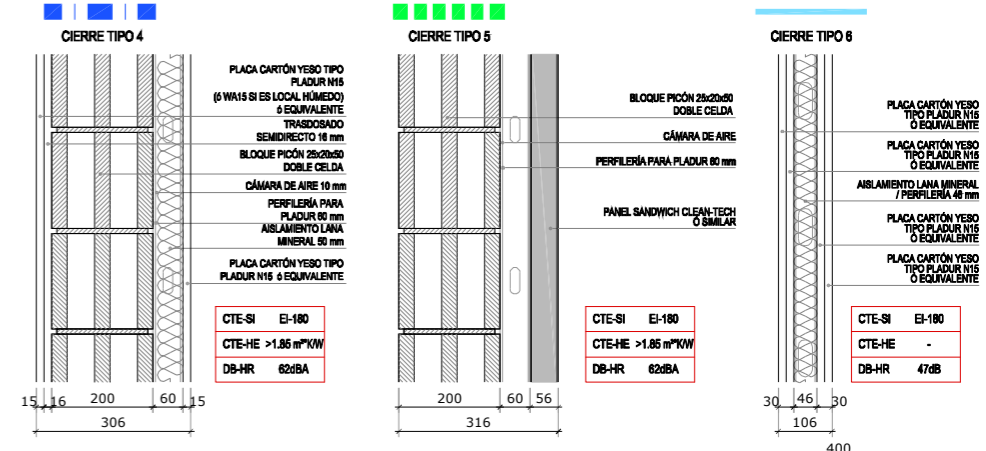
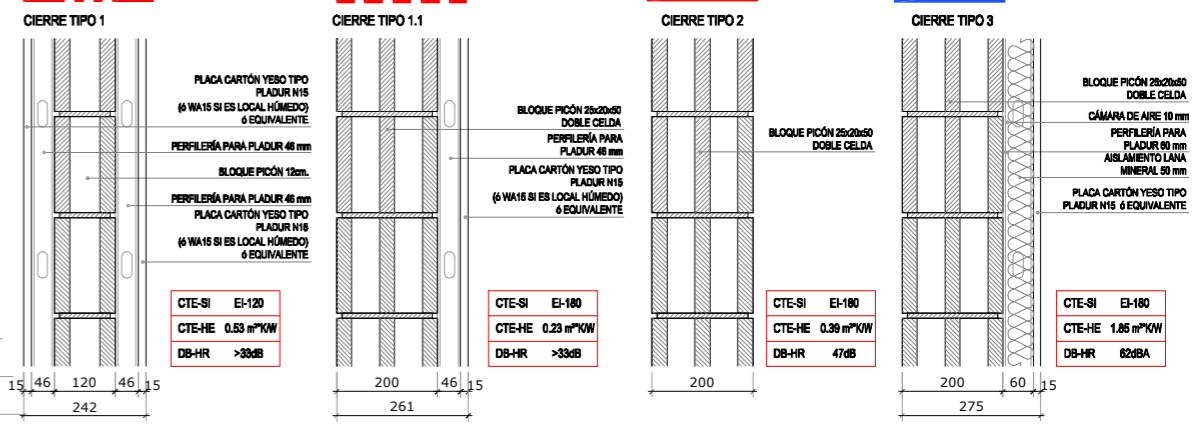
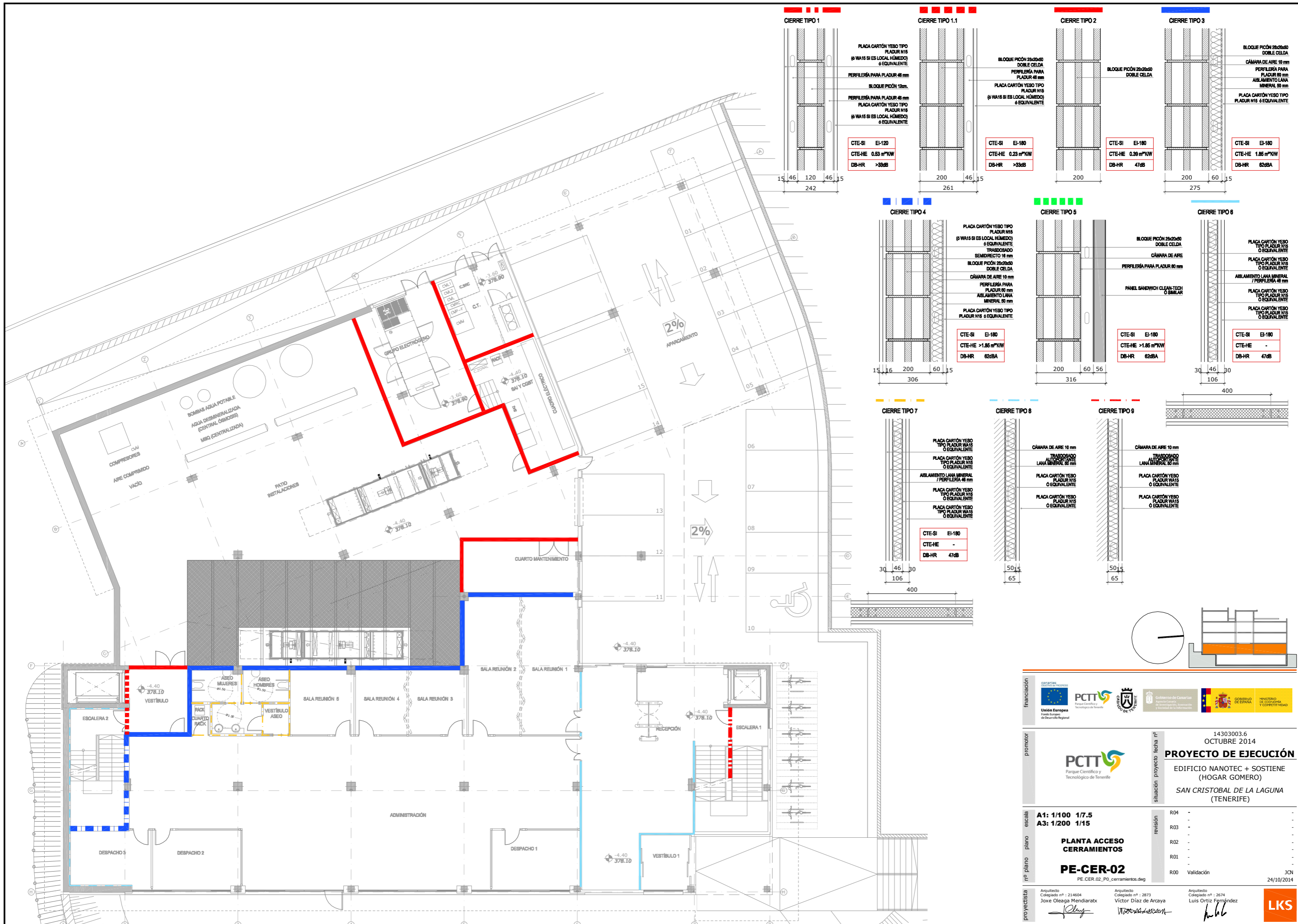
Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz, 2873 Víctor Díaz de Arcaya, 2674 Luis Ortiz Fernández

Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

Validación: JCN 24/10/2014

LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es



14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

PCTT
Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

PLANTA ACCESO CERRAMIENTOS
PE-CER-02

PE-CER-02_P0_cerramientos.dwg

escala: A1: 1/100 1/7.5
A3: 1/200 1/15

revisión: R04 -
R03 -
R02 -
R01 -
R00 Validación

nº plano: plano

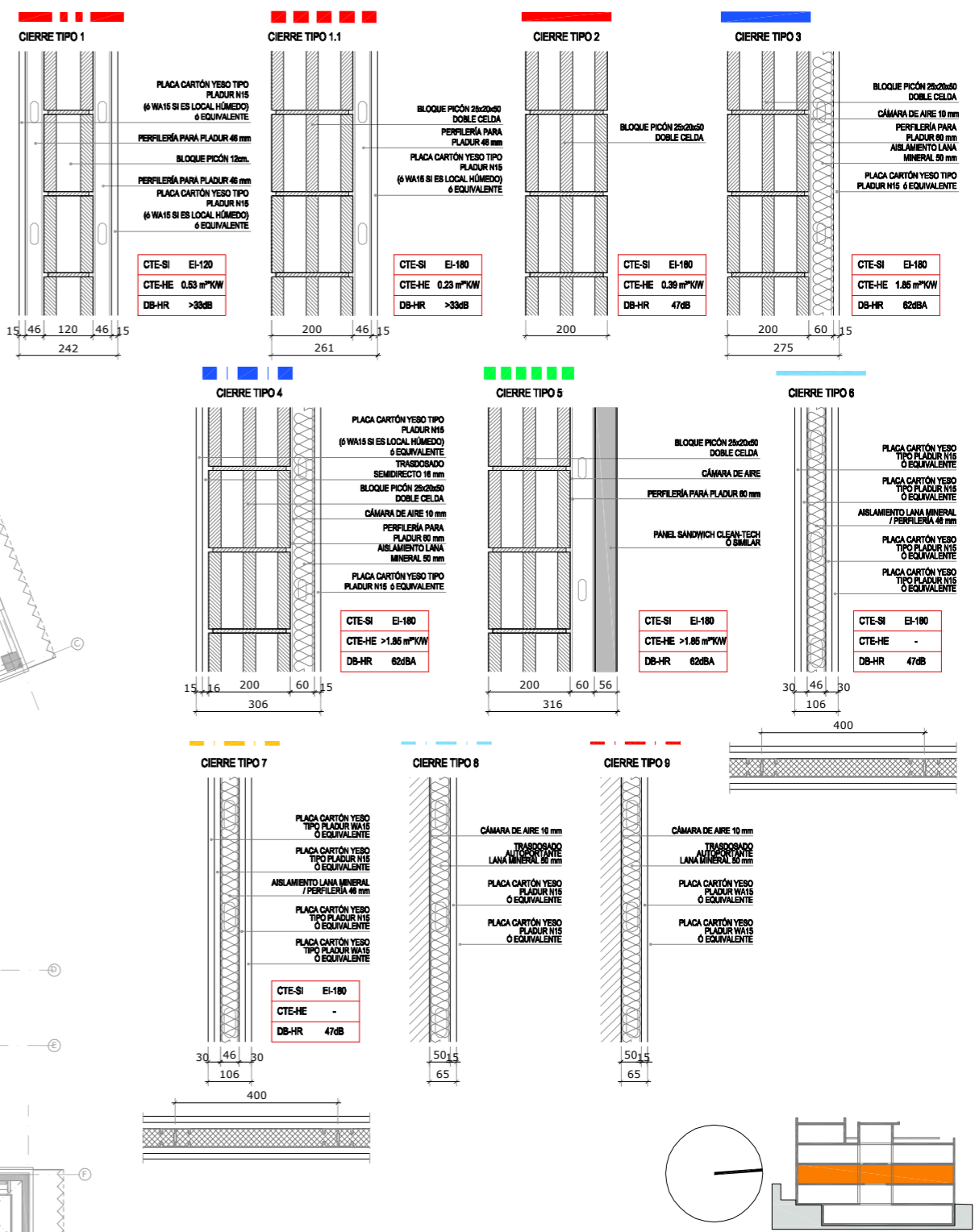
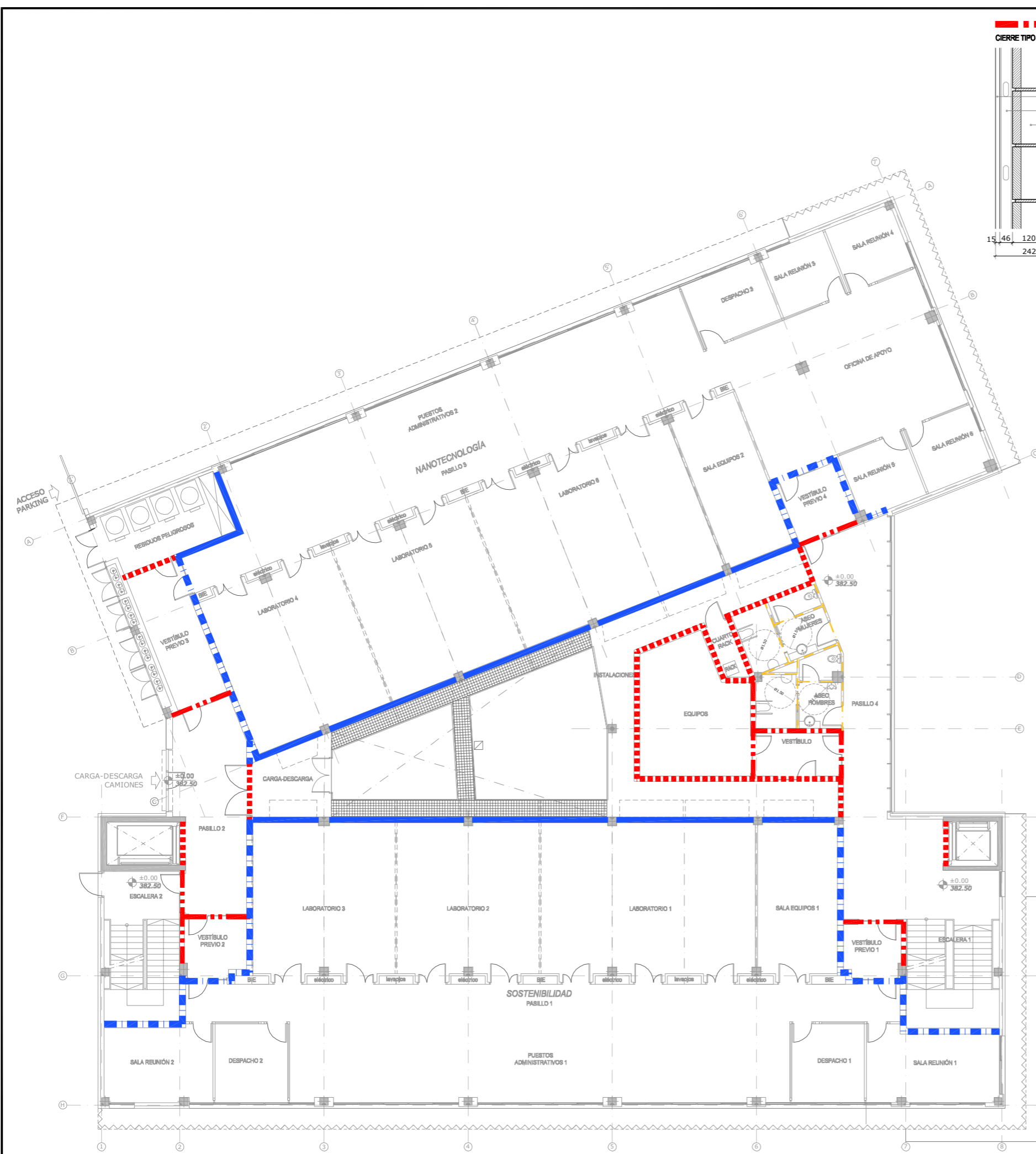
proyectorista: Joxe Oleaga Mendiaratz
Arquitecto Colegiado nº: 214604

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

JON
24/10/2014

LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

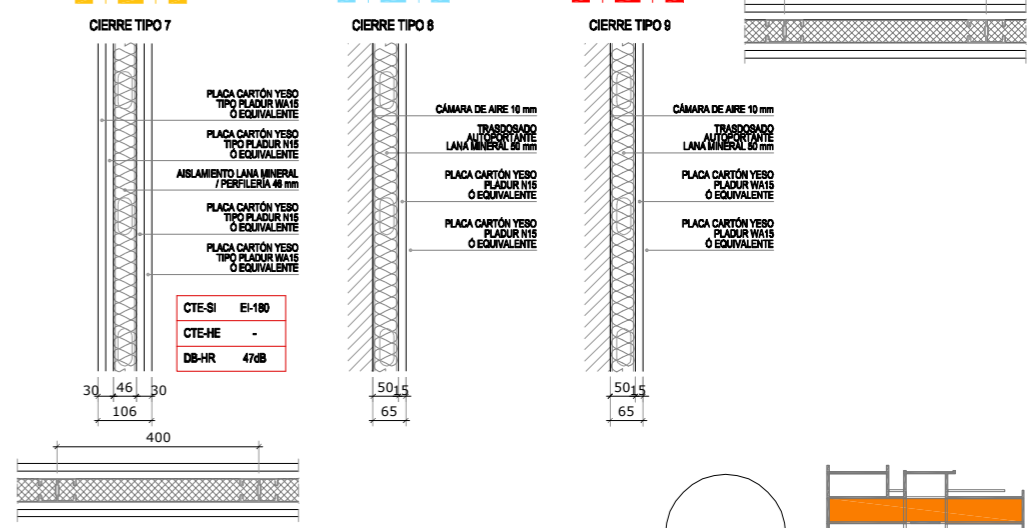
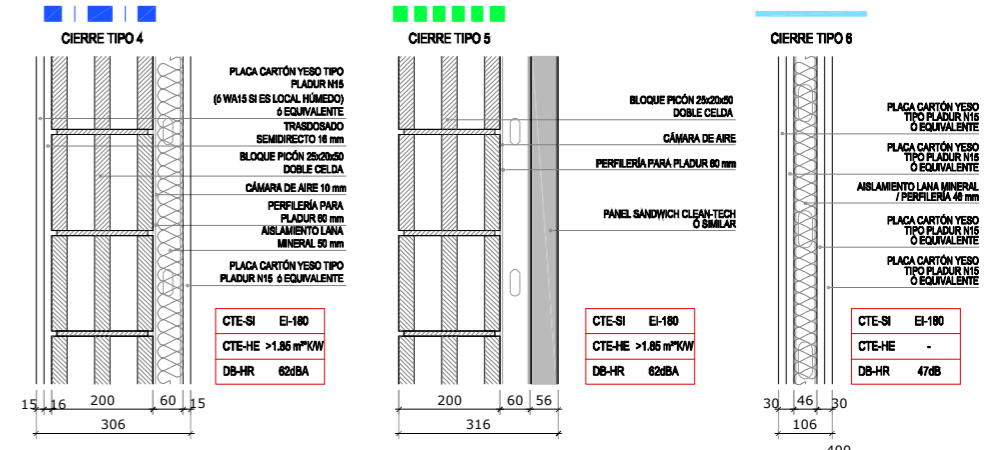
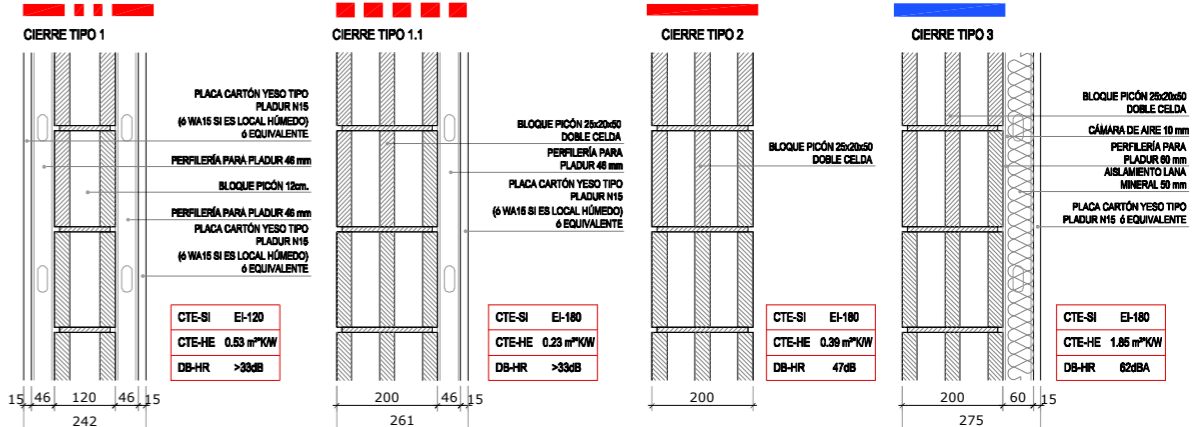
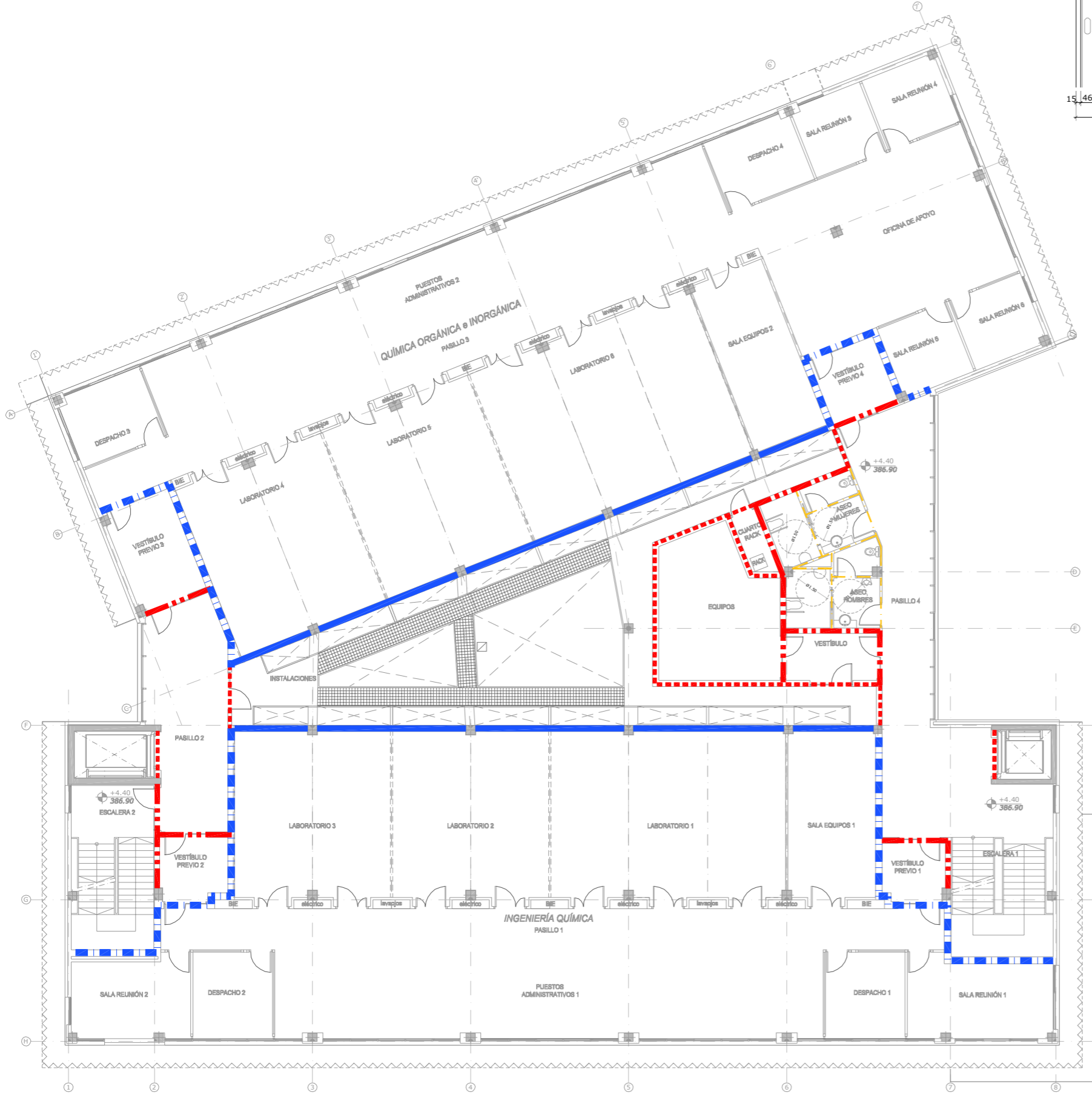
escala: A1: 1/100 1/7.5
A3: 1/200 1/15

revisión: R04 -
R03 -
R02 -
R01 -
R00 Validación

nº plano plano: PLANTA 1 CERRAMIENTOS
PE-CER-03
PE.CER.03_P1_cerramientos.dwg

proyectorista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz
Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

LKS
LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es



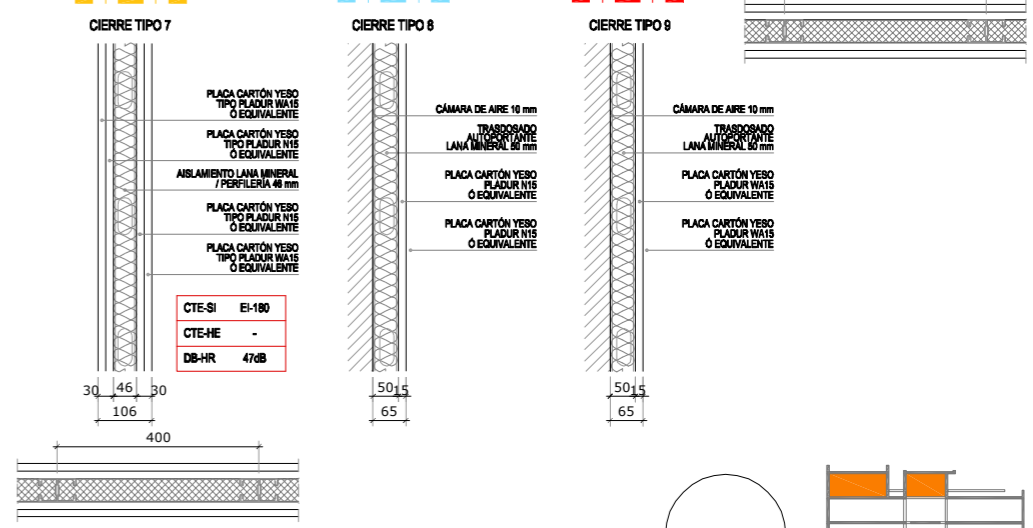
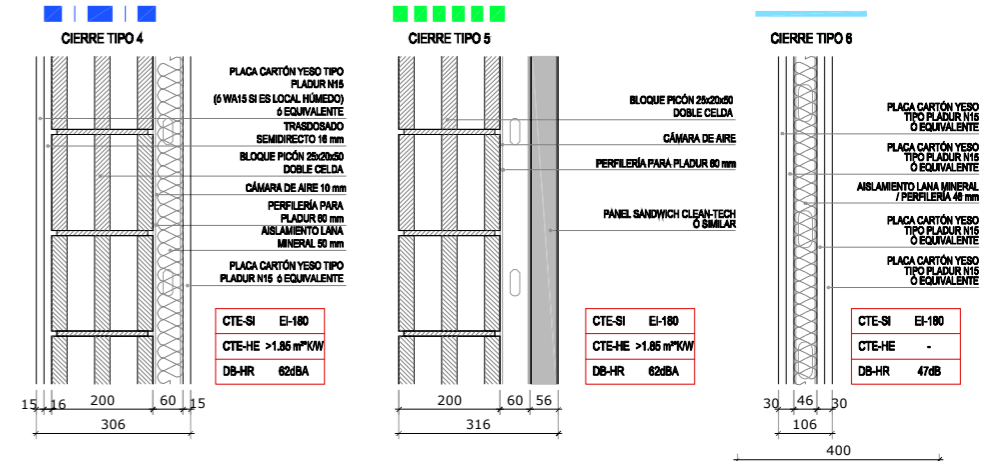
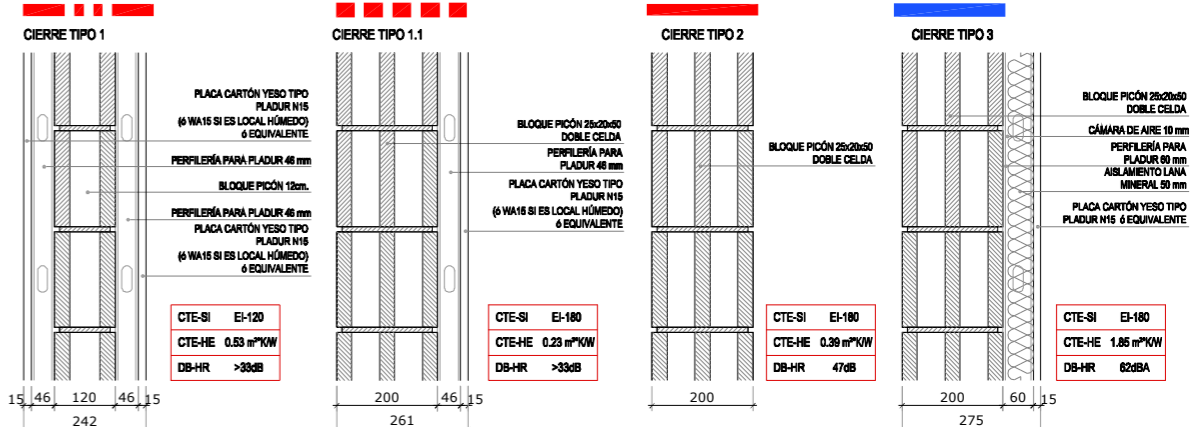
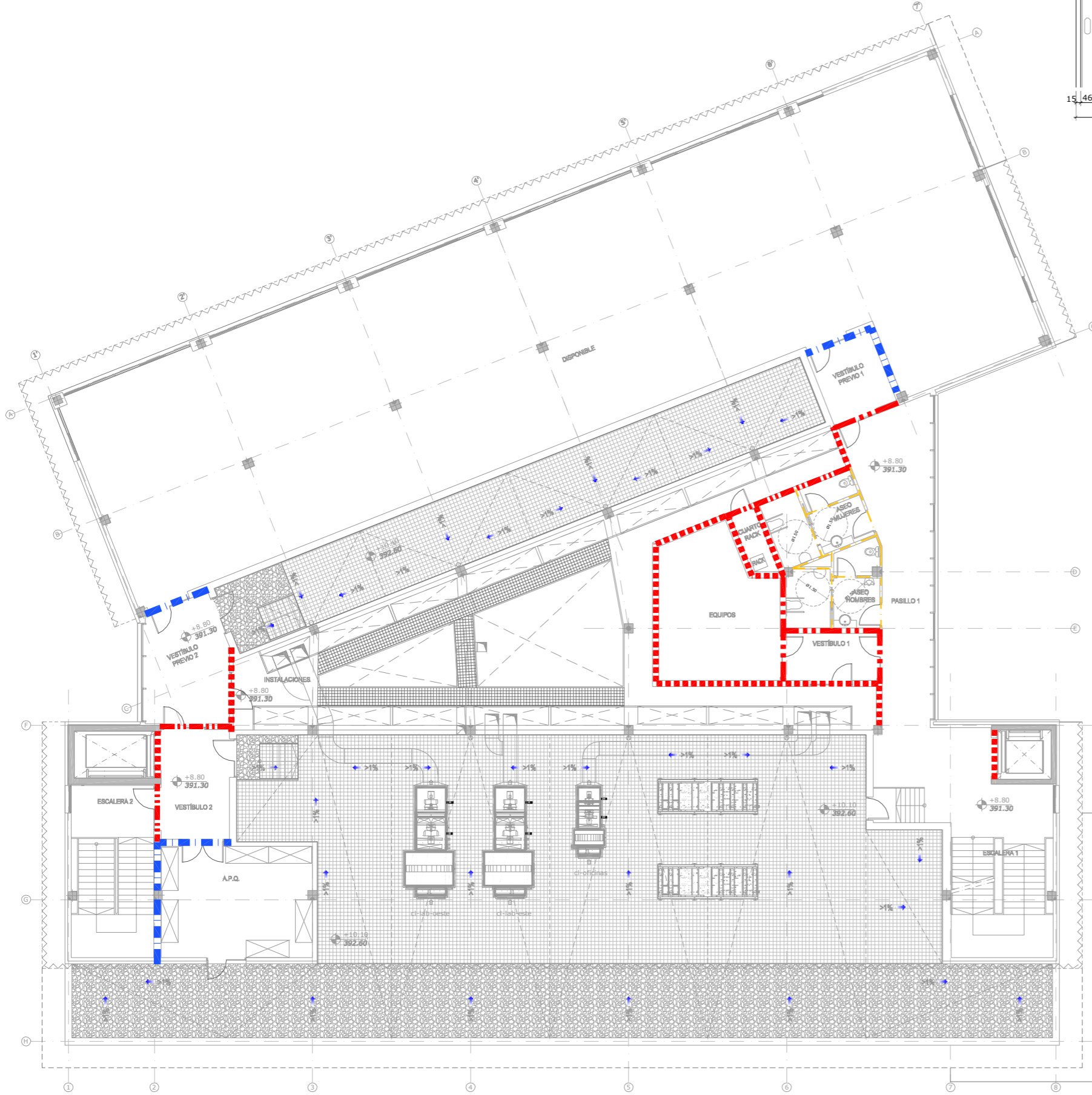
14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala	A1: 1/100 1/7.5 A3: 1/200 1/15	revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	PLANTA 2 CERRAMIENTOS PE-CER-04	fecha	24/10/2014

proyectorista: Joxe Oleaga Mendiaratz, Víctor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz Fernández
Arquitecto Colegiado nº: 214504, 2873, 2674



LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es



Financiación
 Unión Europea
 PCTT
 Gobierno de Canarias
 Gobierno de España
 Ministerio de Economía y Competitividad

promotor
 PCTT
 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº
 14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

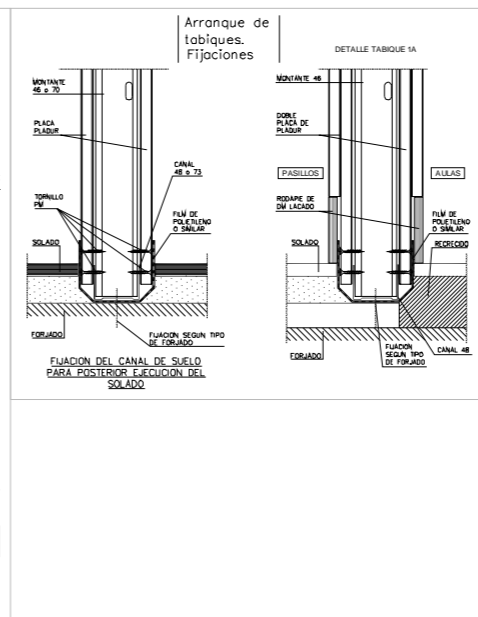
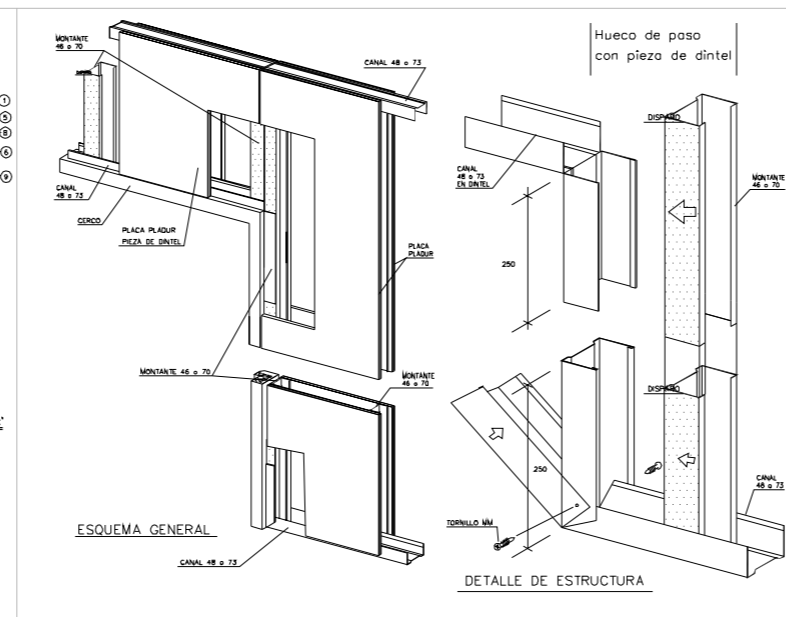
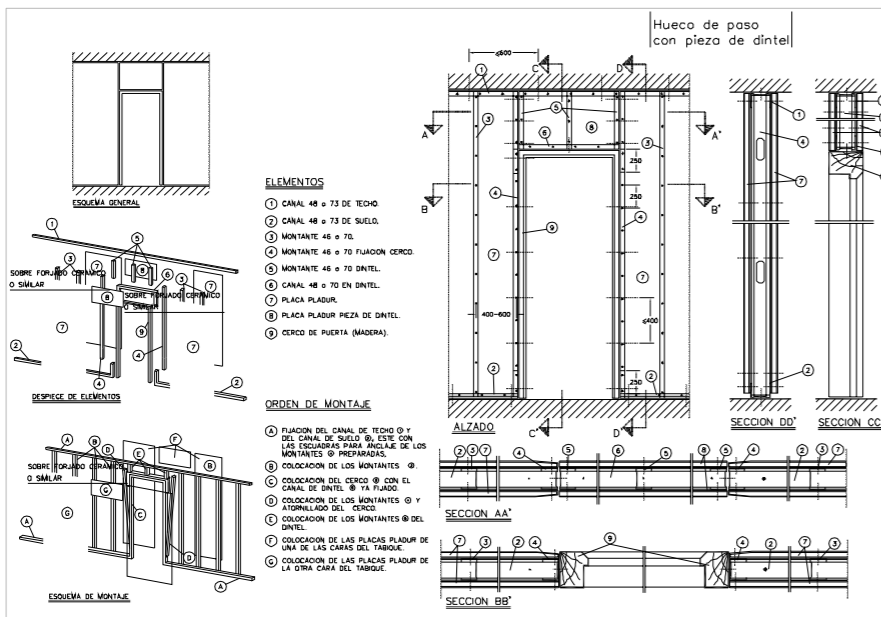
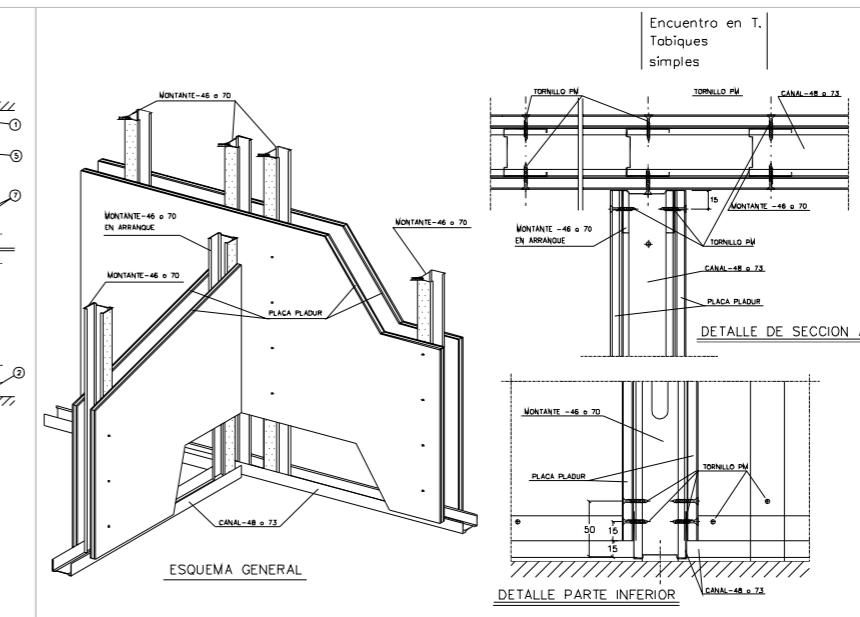
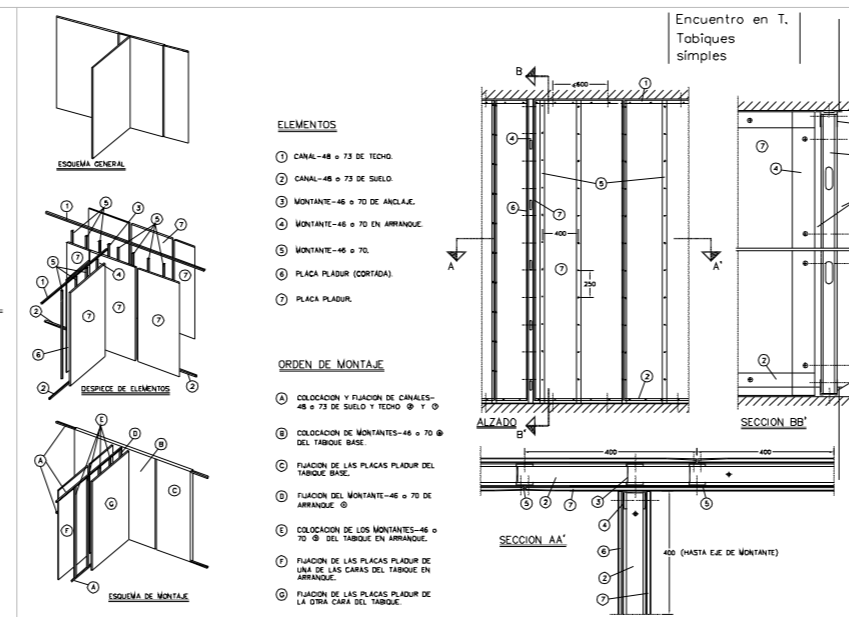
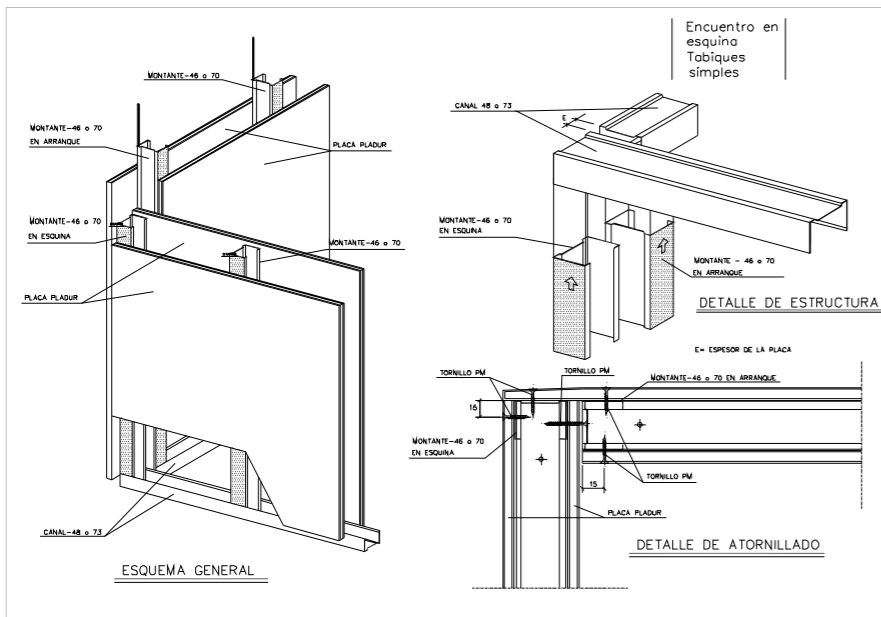
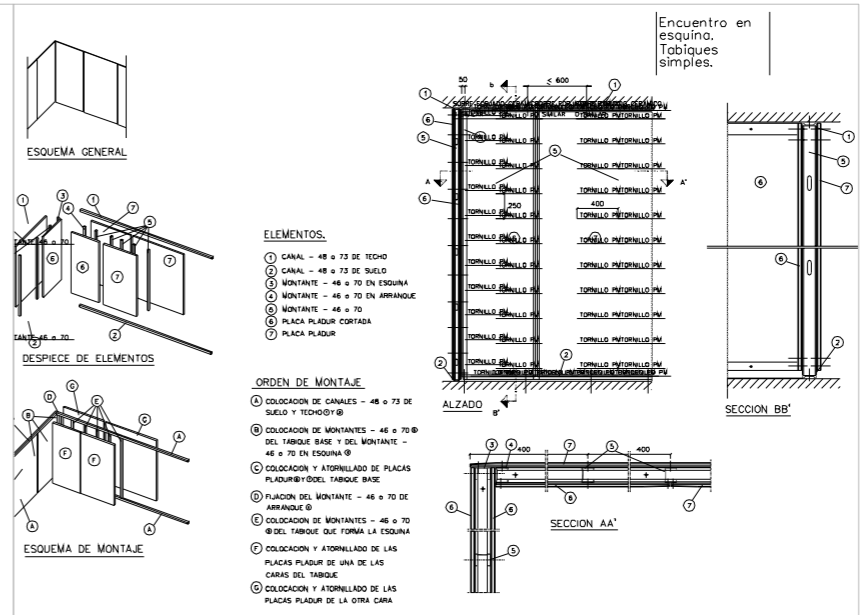
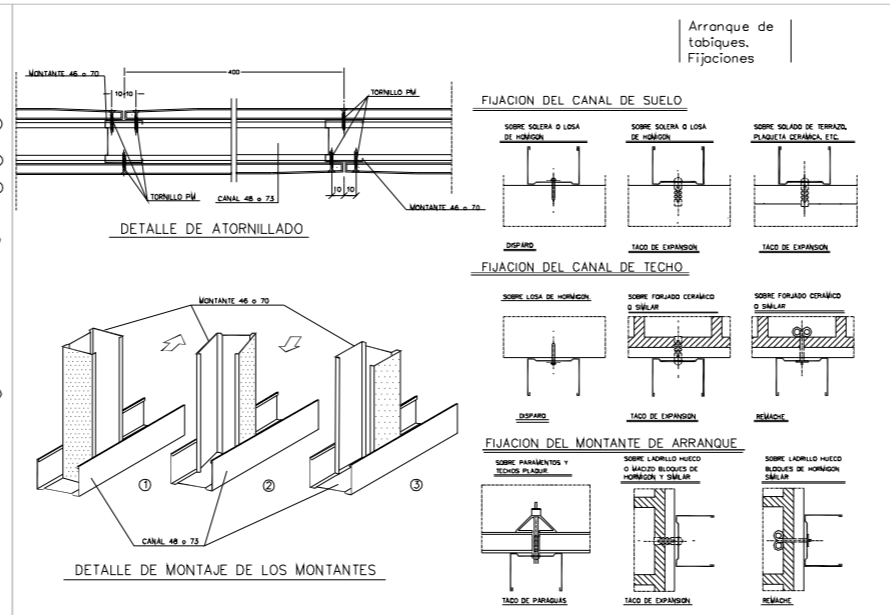
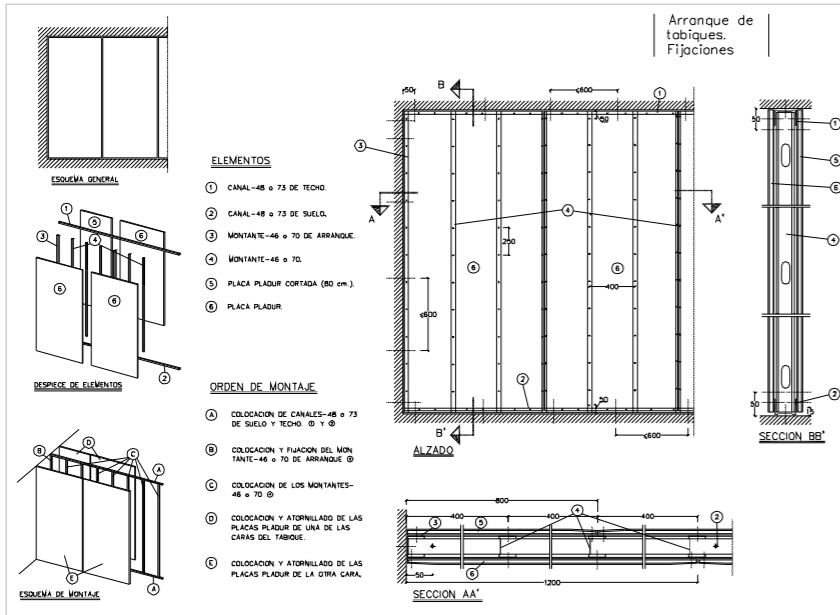
revisión
 R04 -
 R03 -
 R02 -
 R01 -
 R00 Validación

escala
 A1: 1/100 1/7.5
 A3: 1/200 1/15

nº plano
PLANTA 3
CERRAMIENTOS
 PE-CER-05
 PE.CER.05_P3_cerramientos.dwg

proyectorista
 Arquitecto Colegiado nº: 214504
 Joxe Oleaga Mendiaratz
 Arquitecto Colegiado nº: 2873
 Víctor Díaz de Arcaya
 Arquitecto Colegiado nº: 2674
 Luis Ortiz Fernández

LKS
 LKS INGENIERIA, S. COOP.
 www.lks.es



financiación

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

promotor

PCTT
Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

escafo

A1: -
A3: -

DETALLES PLADUR I

PE-CER-06

PE.CER.06_08_del-pladur.dwg

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

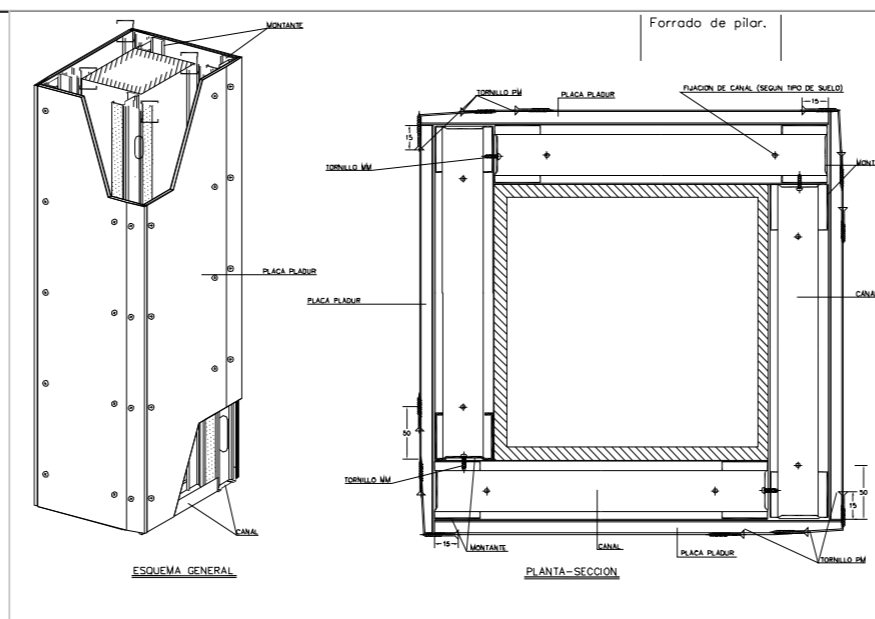
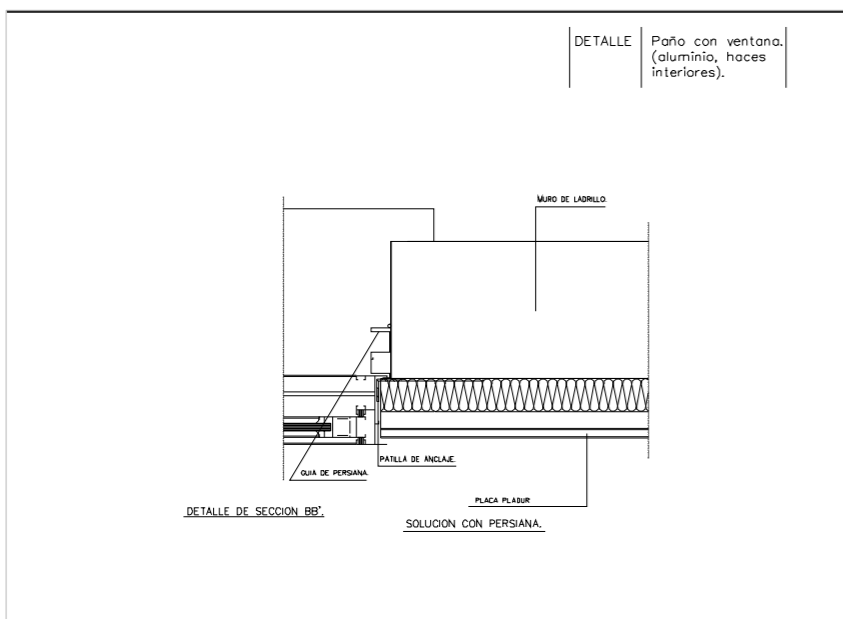
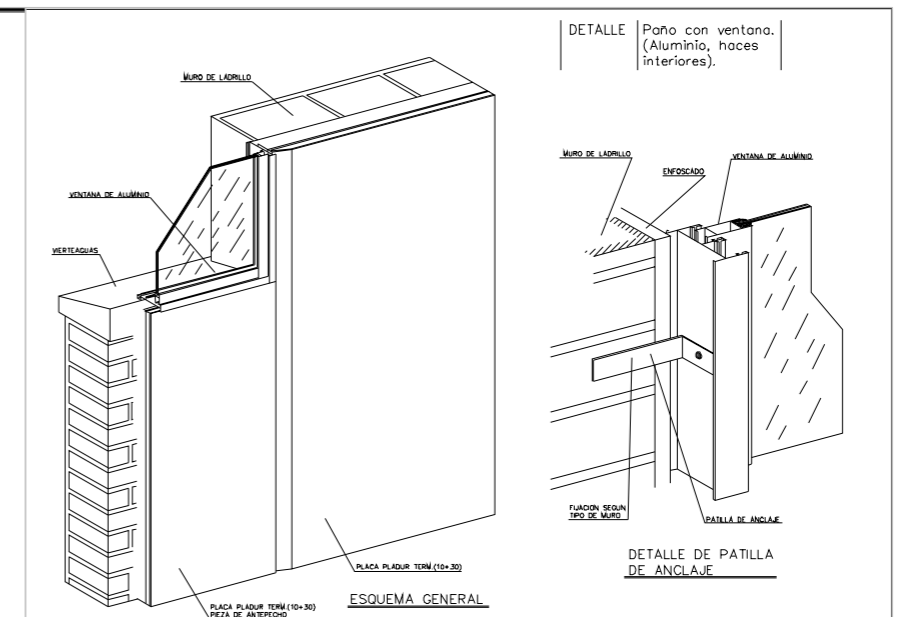
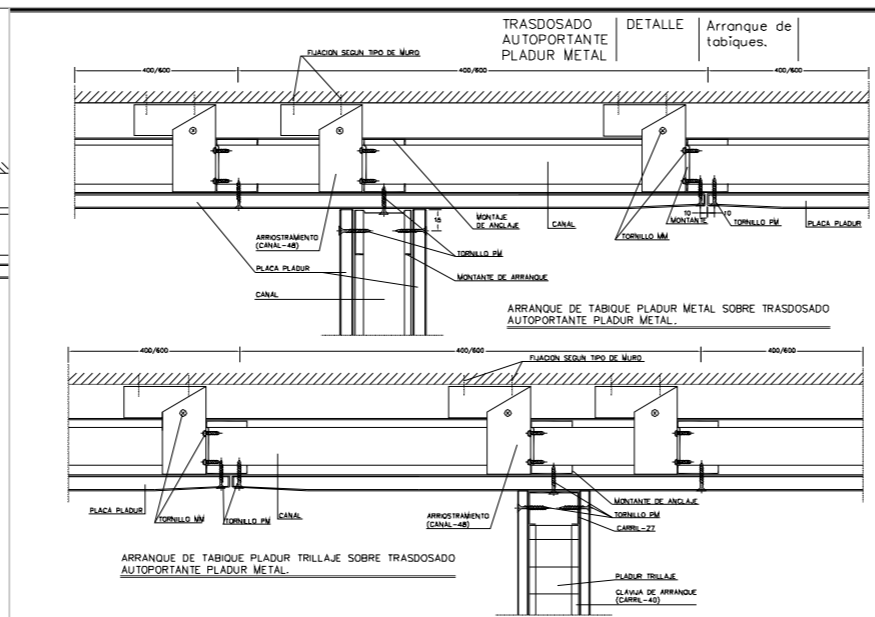
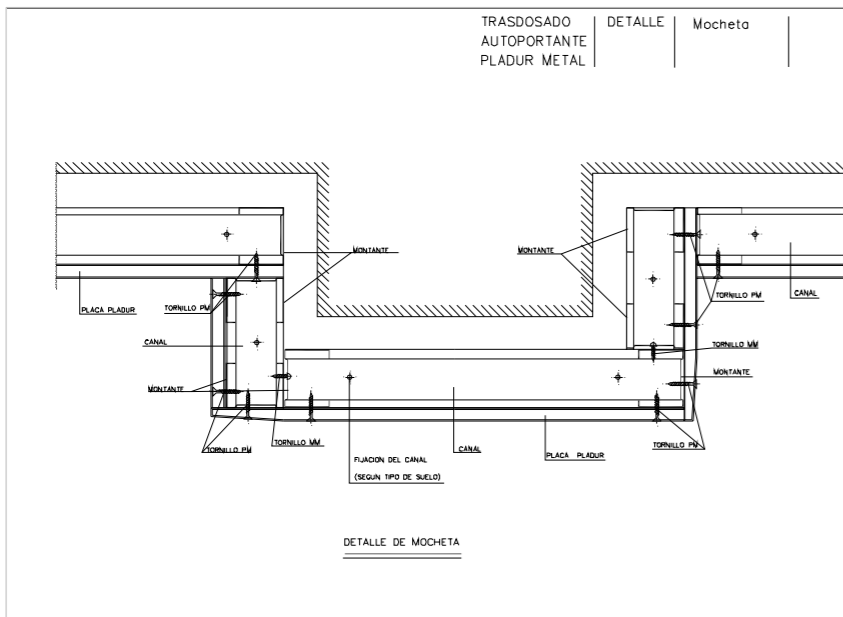
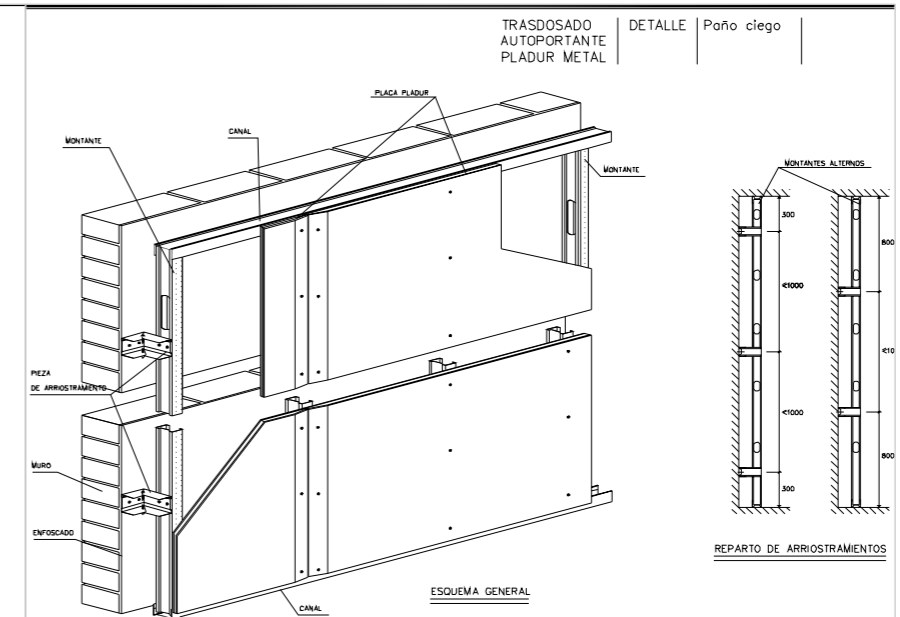
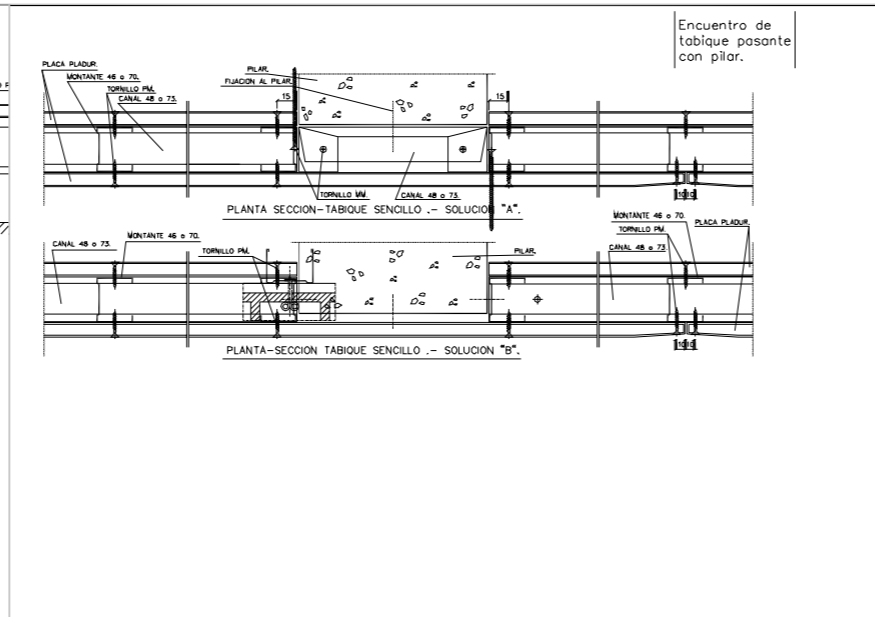
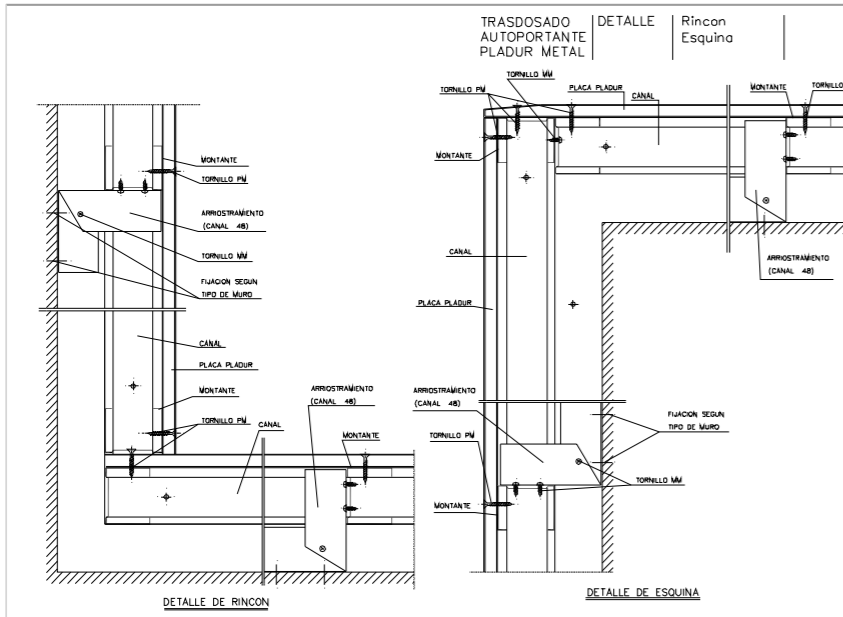
proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Diaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

LKS
LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es



14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

PE-CER-08
PE.CER.06_08_del-pladur.dwg

revisión	R04	-
	R03	-
	R02	-
	R01	-
	R00	Validación

JCN
24/10/2014

Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiabatz

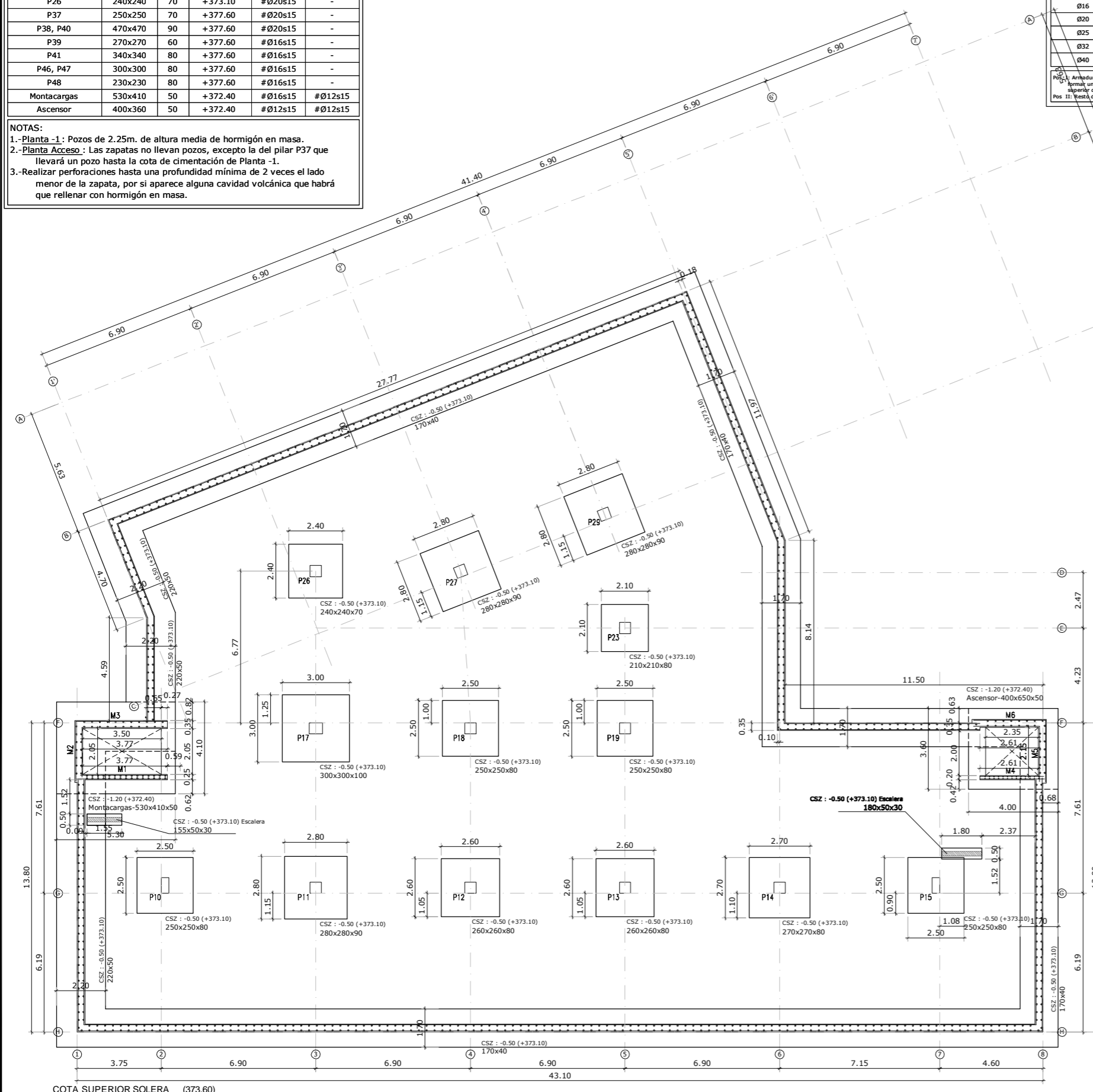
Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

LKS
LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es

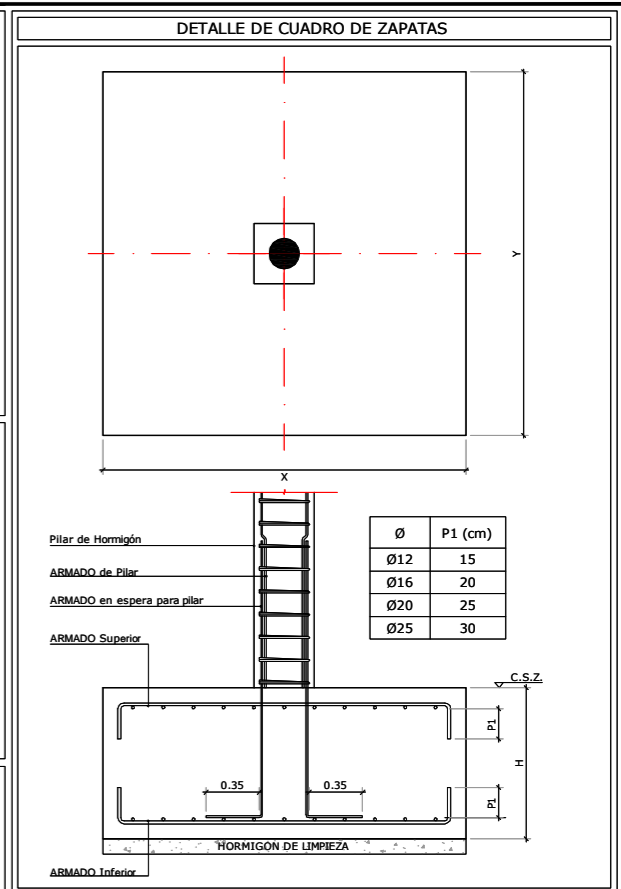
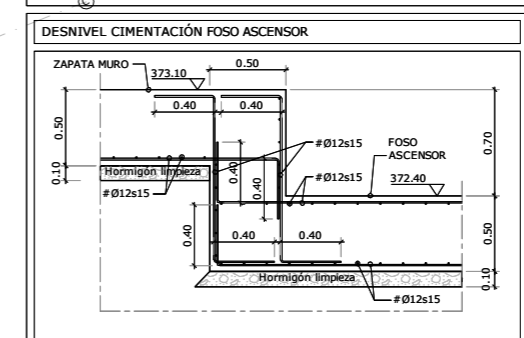
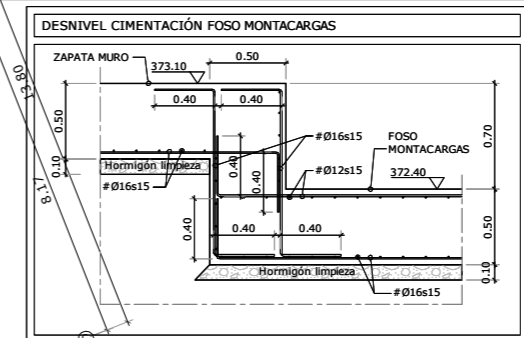
CUADRO DE ZAPATAS					
Pilar Ref.	Dimensiones (XxY)	Canto (H)	Cota Superior Zapata (C.S.Z.)	ARMADO Inferior	ARMADO Superior
P10, P15, P18, P19	250x250	80	+373.10	#Ø20s15	-
P11, P27, P29	280x280	90	+373.10	#Ø20s15	-
P12, P13	260x260	80	+373.10	#Ø20s15	-
P14	270x270	80	+373.10	#Ø20s15	-
P17	300x300	100	+373.10	#Ø20s12	-
P23	210x210	80	+373.10	#Ø16s15	-
P26	240x240	70	+373.10	#Ø20s15	-
P37	250x250	70	+377.60	#Ø20s15	-
P38, P40	470x470	90	+377.60	#Ø20s15	-
P39	270x270	60	+377.60	#Ø16s15	-
P41	340x340	80	+377.60	#Ø16s15	-
P46, P47	300x300	80	+377.60	#Ø16s15	-
P48	230x230	80	+377.60	#Ø16s15	-
Montacargas	530x410	50	+372.40	#Ø16s15	#Ø12s15
Ascensor	400x360	50	+372.40	#Ø12s15	#Ø12s15

NOTAS:
 1.-Planta -1: Pozos de 2.25m. de altura media de hormigón en masa.
 2.-Planta Acceso: Las zapatas no llevan pozos, excepto la del pilar P37 que llevará un pozo hasta la cota de cimentación de Planta -1.
 3.-Realizar perforaciones hasta una profundidad mínima de 2 veces el lado menor de la zapata, por si aparece alguna cavidad volcánica que habrá que rellenar con hormigón en masa.



LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.										
ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)					LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.			PROLONGACIÓN RECTA (L _a)		PATILLA, GANCHOS, U (L _a x...)		BARRA SOLDADA (L _a x...)
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70			
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00			
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

NOTA: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de caso.



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES							EHE-08		
HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN	Tip. de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γ _c (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/R/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	Normal	1,50
Pozos	HM-20/R/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	-	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/R/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/00	Estadístico	-	Normal	1,50
Elementos Prefabricados	SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO								

NOTAS:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γ _s (art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO	-	Normal	1,15
ELEMENTOS PREFABRICADOS	SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO				

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala: A1: 1/100 1/25 A3: 1/200 1/50

revisión: R04, R03, R02, R01, R00

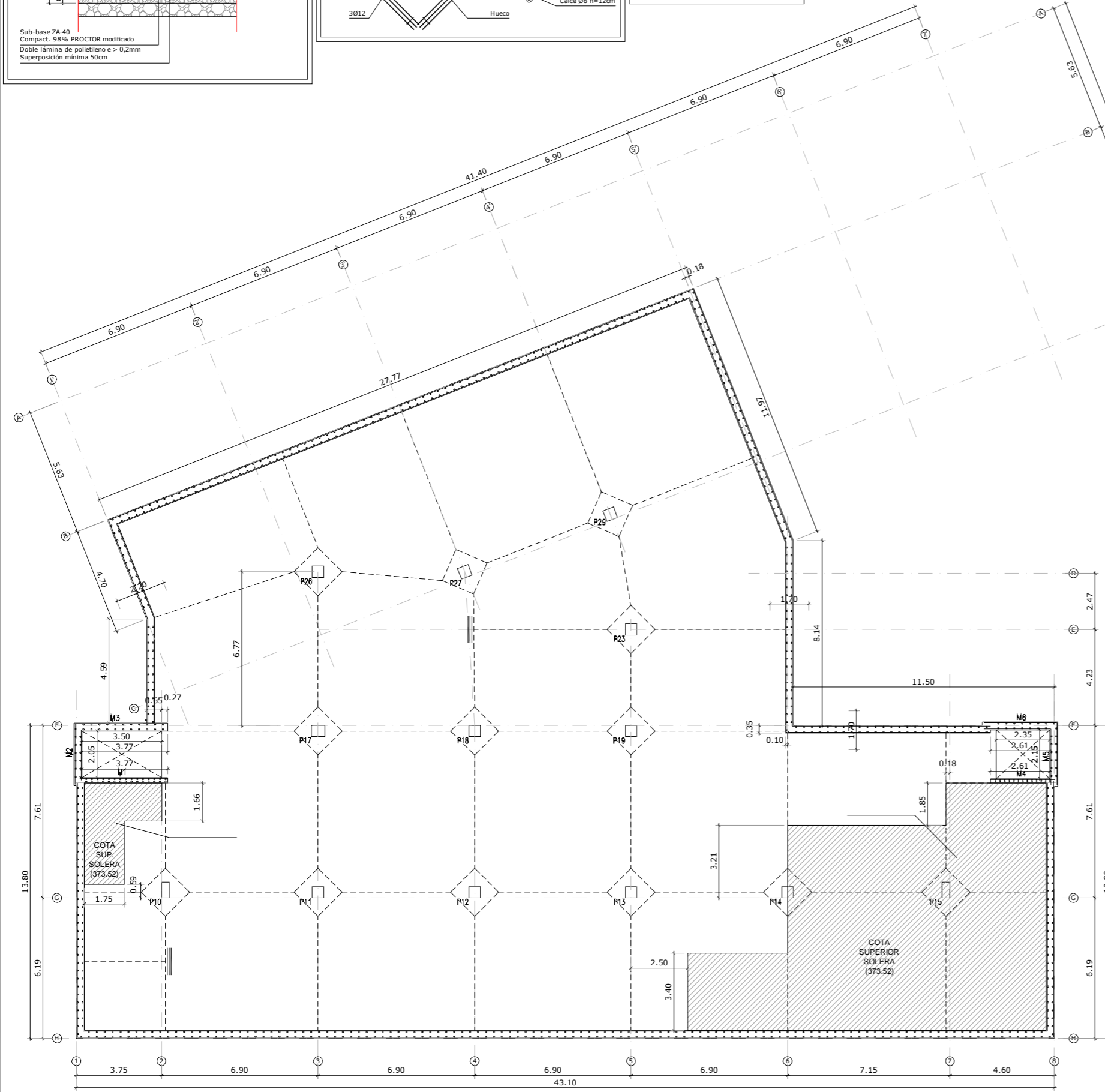
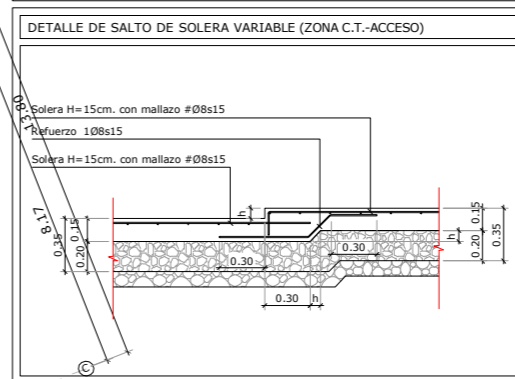
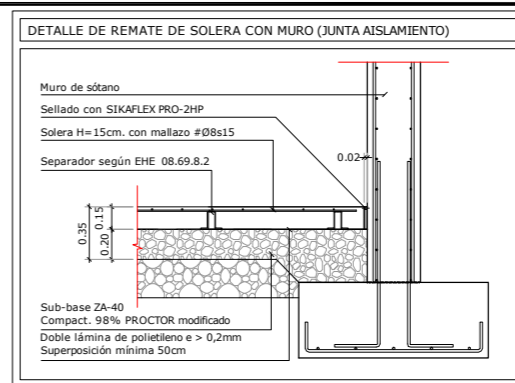
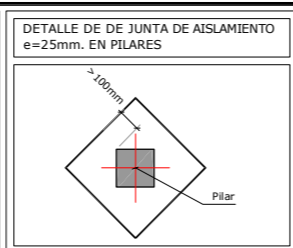
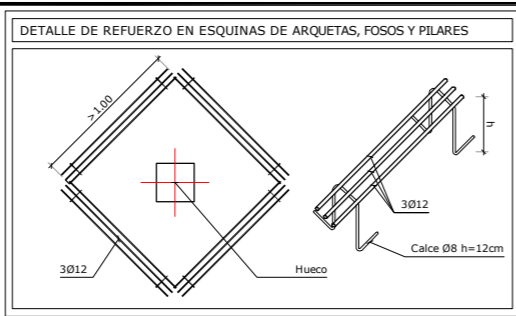
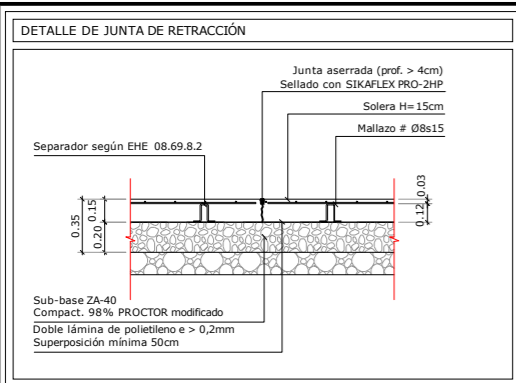
no plano: CIMENTACIÓN PLANTA -1 REPLANTEO PE-ECI-01.00

PE-ECI.01_00-01_P-1.dwg

proyectorista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarabatz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaza; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

validación: JCN 24/10/2014

LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control asistencia (art. 86.3)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/90	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

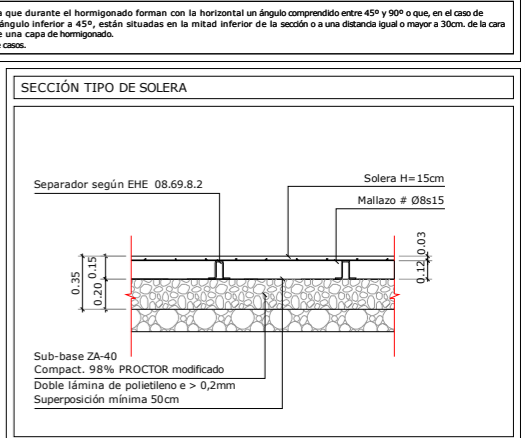
ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC. PASIVAS	BARRAS COMP. PASIVAS	PROLONGACIÓN RECTA (L)	PATILLA, GANCHO, U (L x x)	BARRA SOLDADA (L x x)	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21					
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70				
Ø10	50	70	25	35	25	36					
Ø12	60	85	30	45	30	43			x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø16	80	115	40	60	40	57					
Ø20	105	145	55	75	52	73			x 1,00		
Ø25	165	230	80	115	81	114					
Ø32	265	375	135	185	133	186					
Ø40	415	585	210	290	208	291					

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

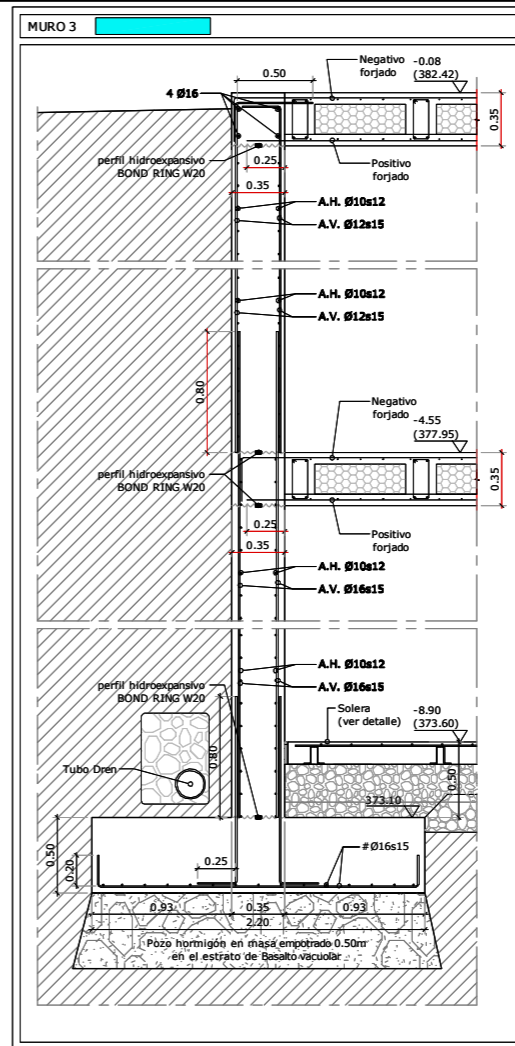
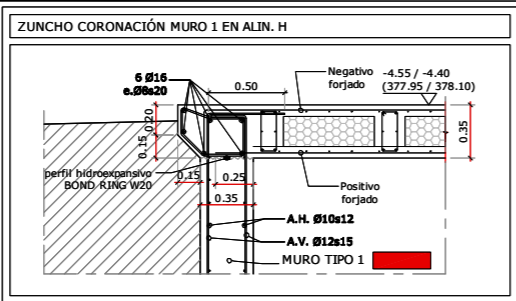
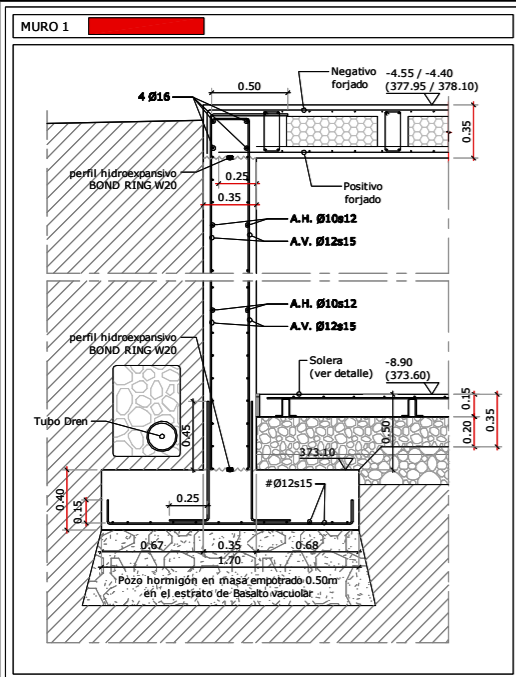
escala: A1: 1/100 1/25, A3: 1/200 1/50

revisión: R04, R03, R02, R01, R00

nº plano: CIMENTACIÓN PLANTA -1 SOLERA, PE-ECI-01.01

proyectorista: Arquitecto Colegiado nº: 214604, Arquitecto Colegiado nº: 2873, Arquitecto Colegiado nº: 2674

LKS



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control asistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DISEÑACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)					LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L)	PATILLA, GANCHO, U (0,8 x...)		BARRA SOLDADA (0,9 x...)			
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21					
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70				
Ø10	50	70	25	35	25	36					
Ø12	60	85	30	45	30	43					
Ø16	80	115	40	60	40	57					
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00				
Ø25	165	230	80	115	81	114					
Ø32	265	375	135	185	133	186					
Ø40	415	585	210	290	208	291					

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

Financiación

promotor

situación proyecto fecha nº

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)

SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano

A1: 1/125 1/25
A3: 1/250 1/50

escaña

CIMENTACIÓN PLANTA -1 MUROS

PE-ECI-01.02

PE.ECI.01-02_P-1_muros.dwg

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiabatz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

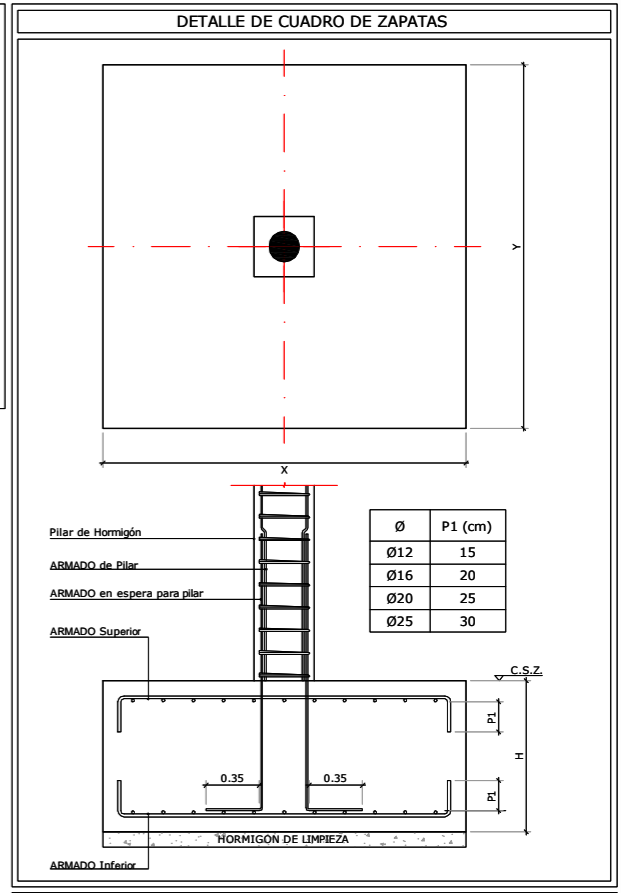
JCN
24/10/2014

CUADRO DE ZAPATAS					
Pilar Ref.	Dimensiones (XxY)	Canto (H)	Cota Superior Zapata (C.S.Z.)	ARMADO Inferior	ARMADO Superior
P10, P15, P18, P19	250x250	80	+373.10	#Ø20s15	-
P11, P27, P29	280x280	90	+373.10	#Ø20s15	-
P12, P13	260x260	80	+373.10	#Ø20s15	-
P14	270x270	80	+373.10	#Ø20s15	-
P17	300x300	100	+373.10	#Ø20s12	-
P23	210x210	80	+373.10	#Ø16s15	-
P26	240x240	70	+373.10	#Ø20s15	-
P37	250x250	70	+377.60	#Ø20s15	-
P38, P40	470x470	90	+377.60	#Ø20s15	-
P39	270x270	60	+377.60	#Ø16s15	-
P41	340x340	80	+377.60	#Ø16s15	-
P46, P47	300x300	80	+377.60	#Ø16s15	-
P48	230x230	80	+377.60	#Ø16s15	-
Montacargas	530x410	50	+372.40	#Ø16s15	#Ø12s15
Ascensor	400x360	50	+372.40	#Ø12s15	#Ø12s15

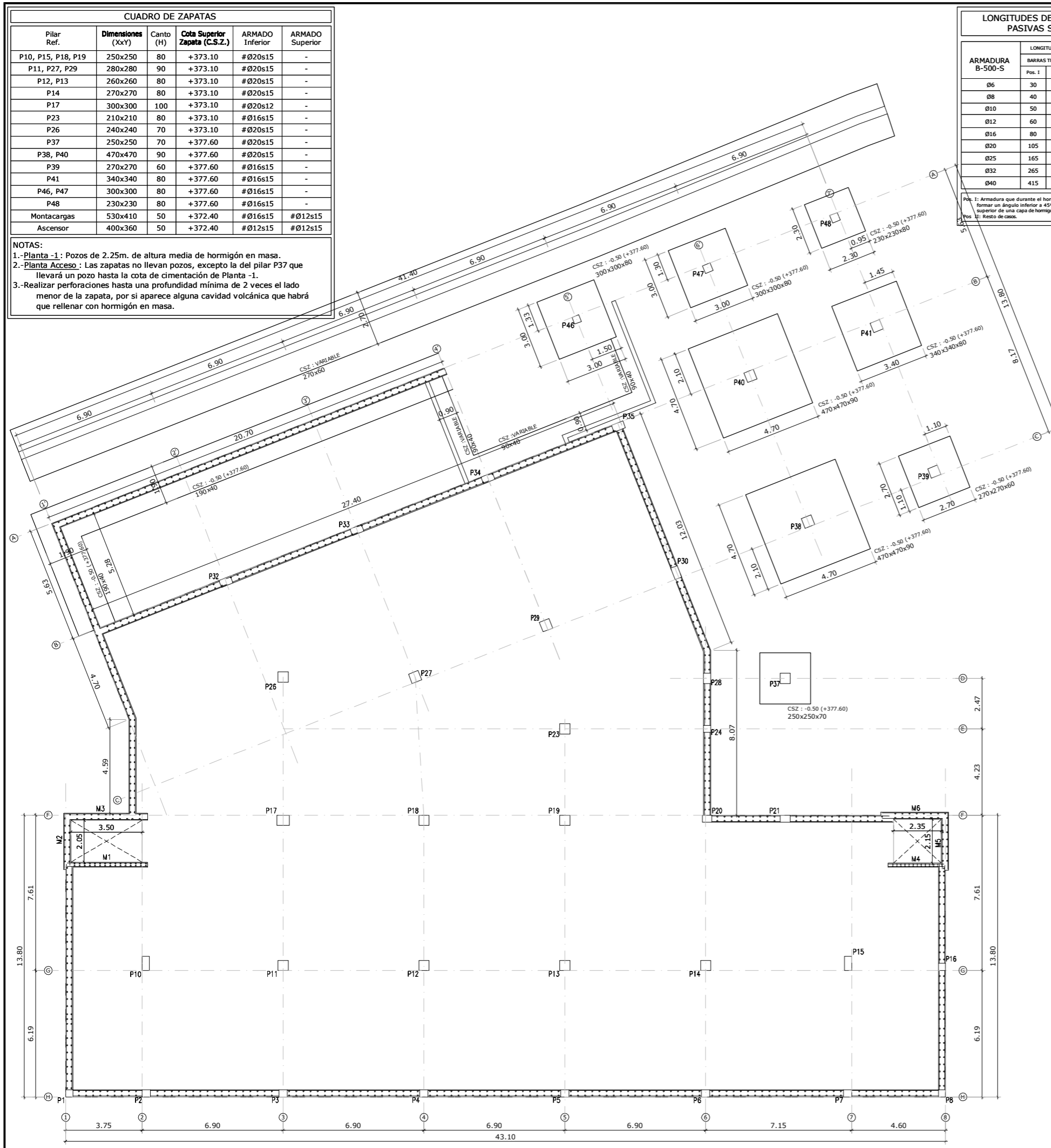
NOTAS:
 1.- Planta -1: Pozos de 2.25m. de altura media de hormigón en masa.
 2.- Planta Acceso: Las zapatas no llevan pozos, excepto la del pilar P37 que llevará un pozo hasta la cota de cimentación de Planta -1.
 3.- Realizar perforaciones hasta una profundidad mínima de 2 veces el lado menor de la zapata, por si aparece alguna cavidad volcánica que habrá que rellenar con hormigón en masa.

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.										
ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)					LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.			PROLONGACIÓN RECTA (L _a)		PATILLA, GANCHO, U (L _a x...)		BARRA SOLDADA (L _a x...)
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70			
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00			
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Nota: 1.- Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. I: Resto de caso.



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES							EHE-08	
HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC.	Mod. Control Ejecución (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
Limpeza	HL-15/R/20	Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C	150	0,65	-	-
Pozos	HM-20/R/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/R/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/00	Estadístico	Normal	1,50
Elementos Prefabricados	SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO							
Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.								
ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)	
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	SEGÚN DISTRINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15	
ELEMENTOS PREFABRICADOS	SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO							



financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escale

A1: 1/100
A3: 1/200

CIMENTACIÓN PLANTA ACCESO REPLANTEO Y COTAS

PE-ECI-02.00

PE.ECI.02.00-01_P0.dwg

nº plano

proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiaratz

revisión

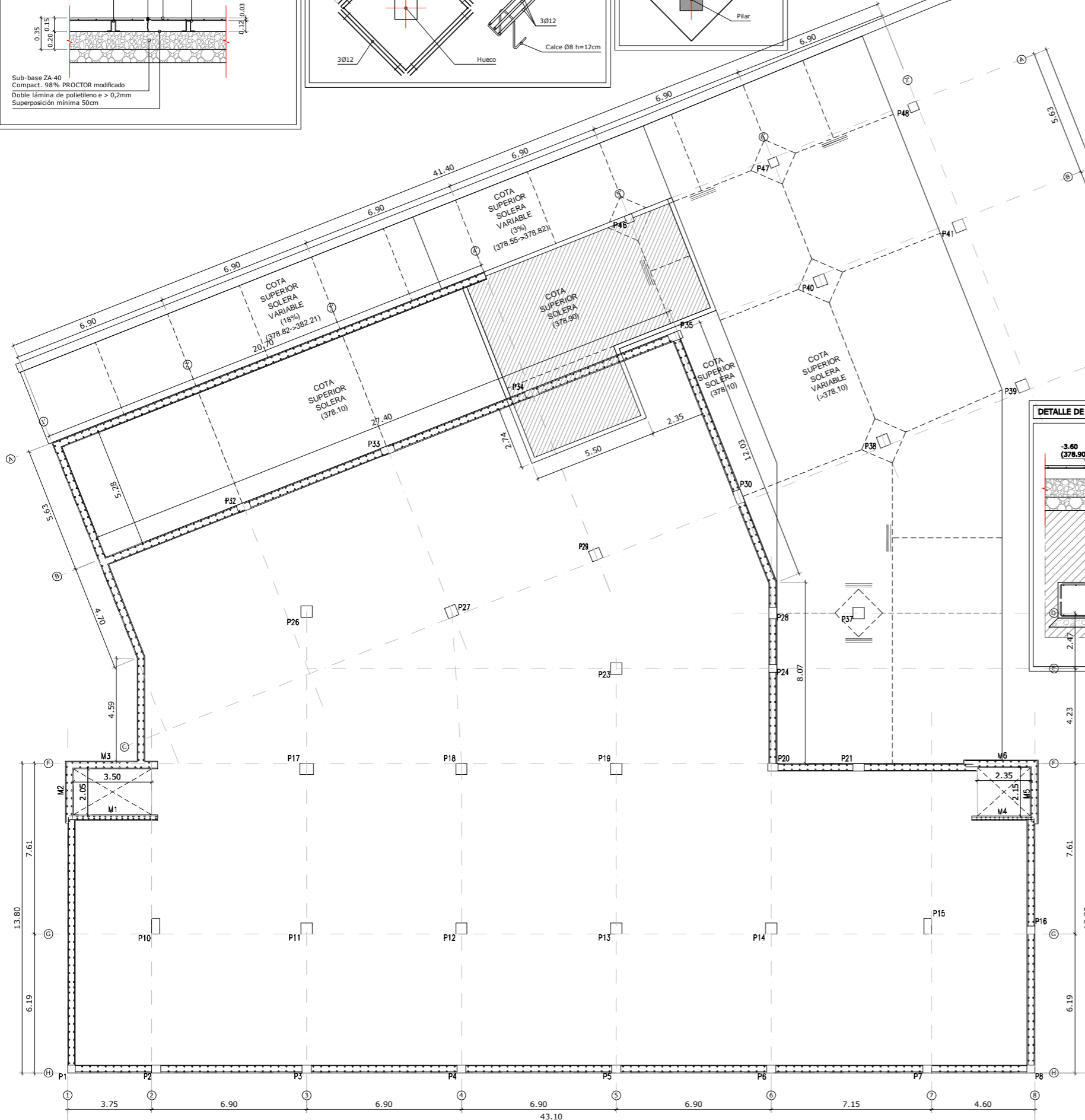
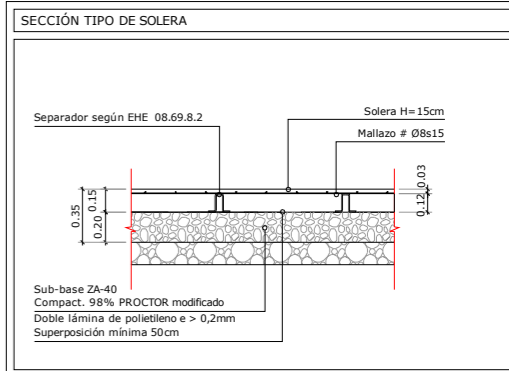
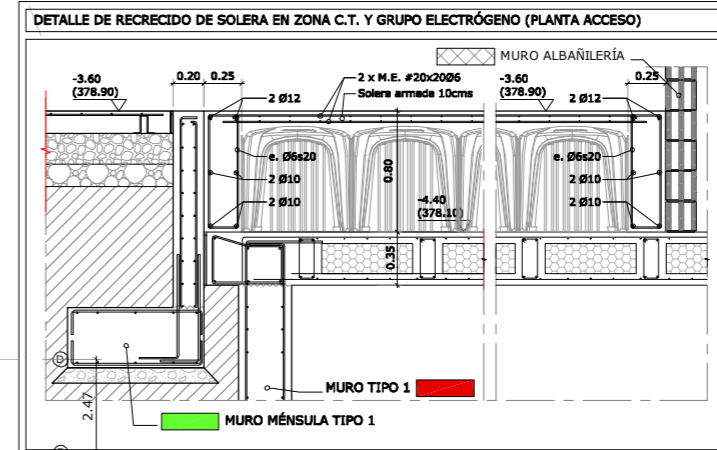
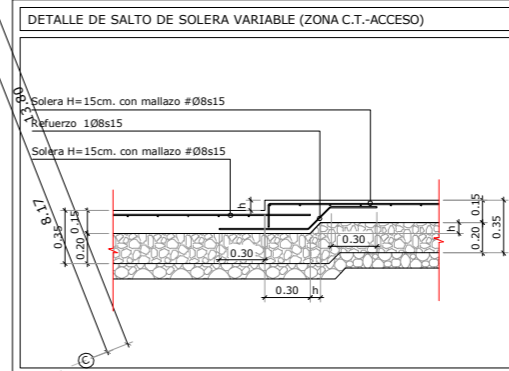
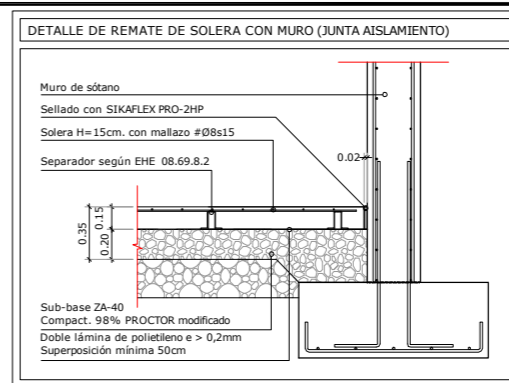
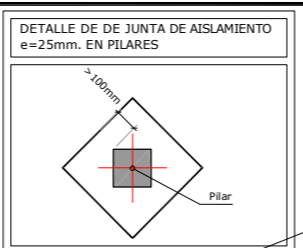
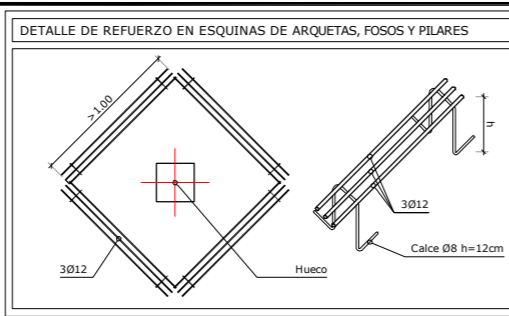
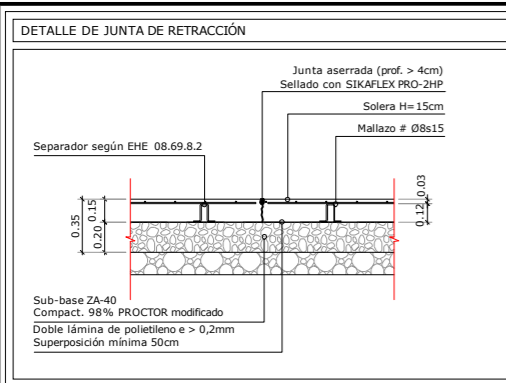
Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaya

revisión

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

JCN 24/10/2014

LKS



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control asistencia (art. 86.3)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/R/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pozos	HM-20/R/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/R/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/90	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L)		PATILLA, GANCHO, U (L)		BARRA SOLDADA (L)		BARRA SOLDADA (L)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21						
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70					
Ø10	50	70	25	35	25	36						
Ø12	60	85	30	45	30	43						
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00					
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00					
Ø25	165	230	80	115	81	114						
Ø32	265	375	135	185	133	186						
Ø40	415	585	210	290	208	291						

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala

A1: 1/100
A3: 1/200

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

nº plano plano

proyectorista

CIMENTACIÓN PLANTA ACCESO SOLERA
PE-ECI-02.01
PE.ECI.02.00-01_PO.dwg

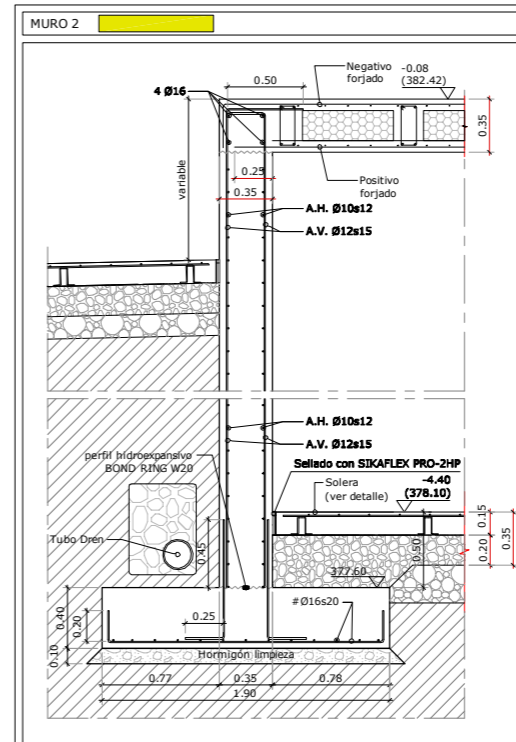
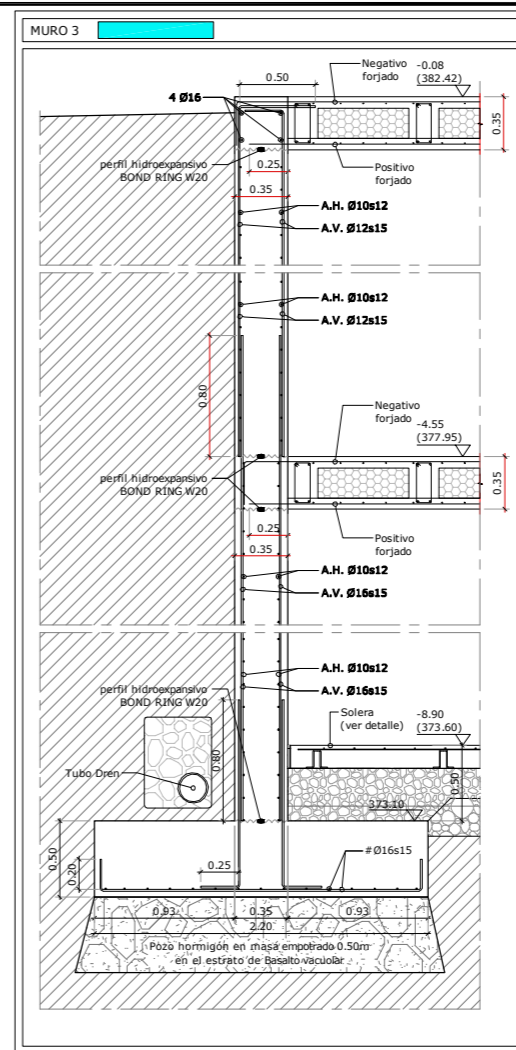
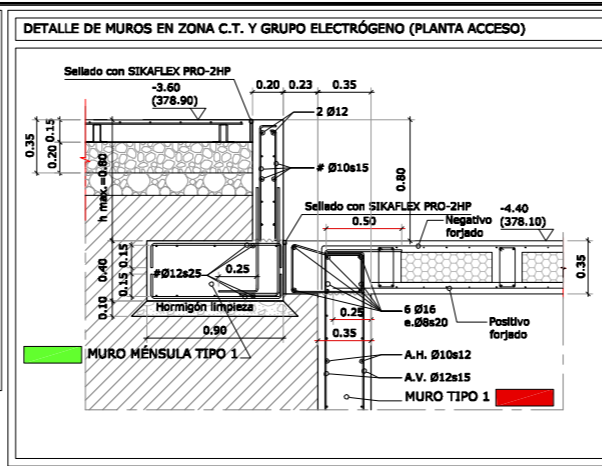
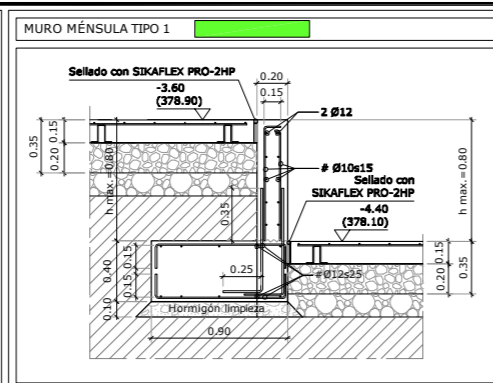
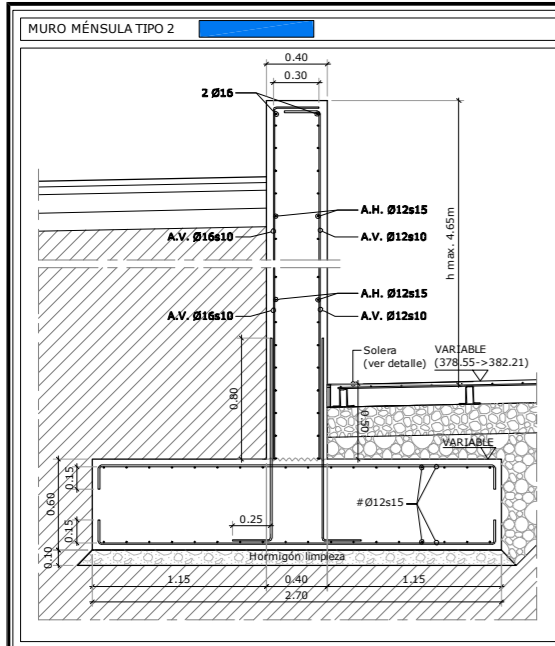
Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

JCN
24/10/2014

LKS



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control resistencia (art. 86.3)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/R/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/R/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/R/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/90	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

NOTAS: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L)		PATILLA, GANCHO, U (L > x...)		BARRA SOLDADA (L > x...)			
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.		
Ø6	30	45	15	20	15	21						
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70					
Ø10	50	70	25	35	25	36						
Ø12	60	85	30	45	30	43						
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70				
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00					
Ø25	165	230	80	115	81	114						
Ø32	265	375	135	185	133	186						
Ø40	415	585	210	290	208	291						

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala: A1: 1/125 1/25
A3: 1/250 1/50

revisión: R04 -
R03 -
R02 -
R01 -
R00 Validación

nº plano: plano
proyector: Joxe Oleaga Mendiaratz, Victor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz Fernández

CIMENTACIÓN PLANTA ACCESO MUROS
PE-ECI-02.02
PE-ECI-02-02_PO_muros.dwg

LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es

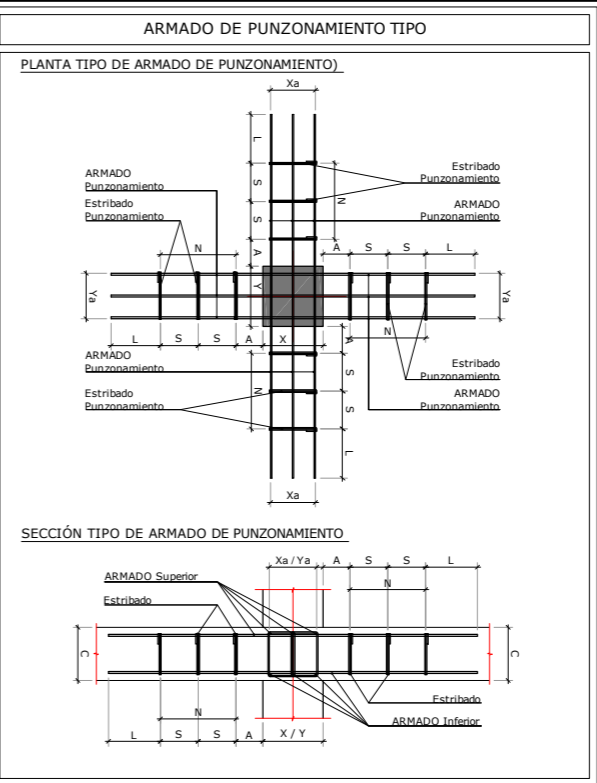
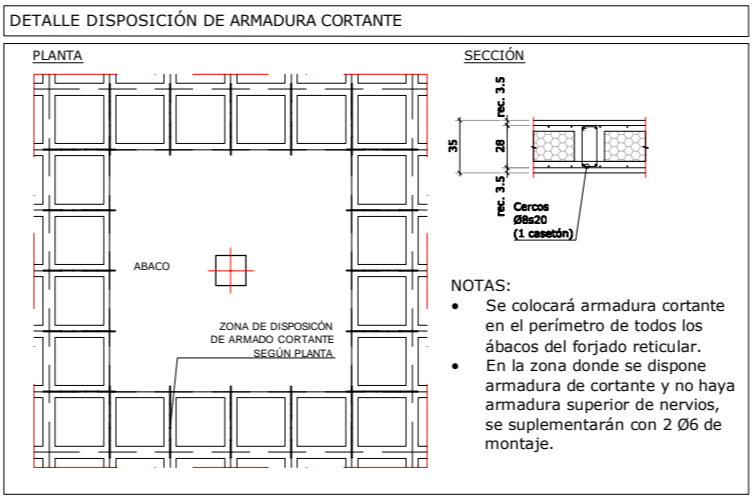
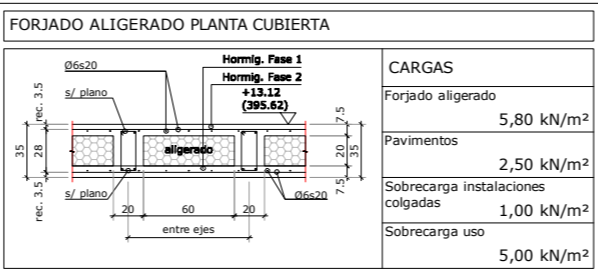
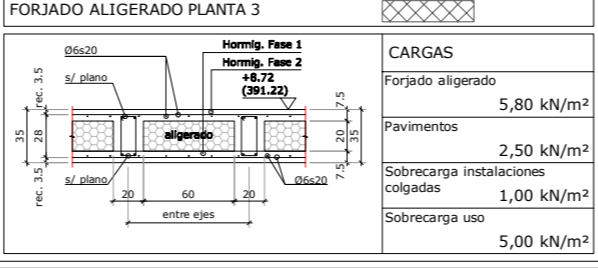
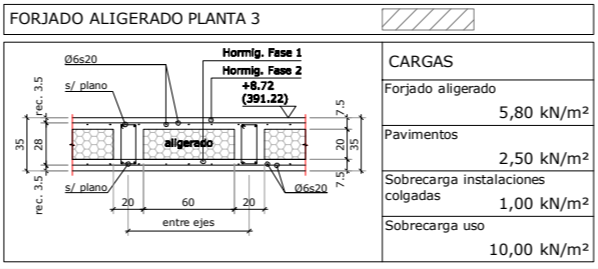
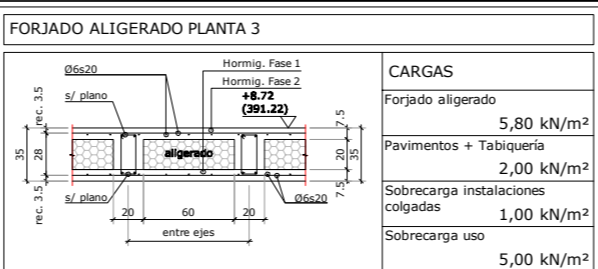
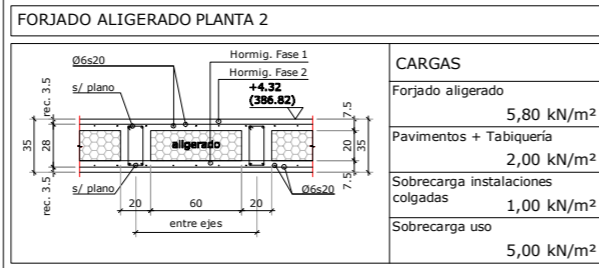
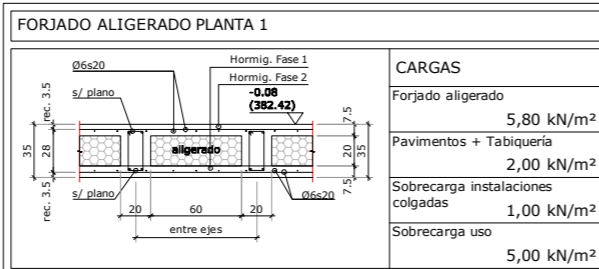
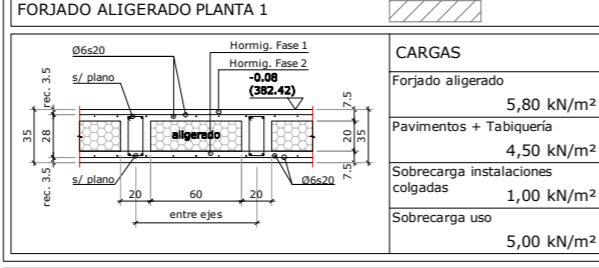
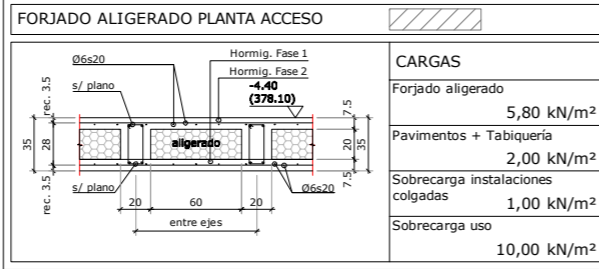
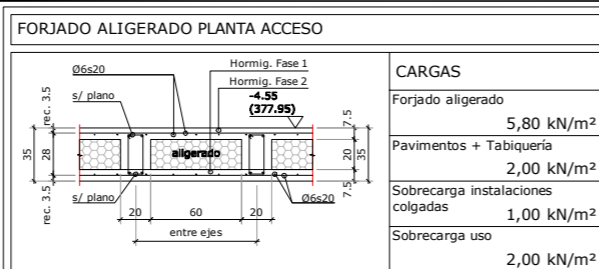
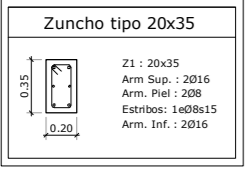
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES		EHE-08	
HORMIGÓN	TIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN	
Tipología	CEM III/A-42,5N	Cont. Mínimo	Máxima Relación A/C
Limpieza	HL-15/8/20	kg/m ³	1,50
Phase	HM-20/B/Q/IIIa	CEN III/A-42,5N	200
Cimentación y estructura	HA-30/B/Q/IIIa	CEN III/A-42,5N	300
Elementos Prefabricados	SEGUIN FICHA DE AUTORIZACION DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO		

ACERO		CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN		Coficiente
DESIGNACION (art. 33) (art. 34)	DESIGNACION (art. 33) (art. 34)	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 88)	ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	ARMADURAS PASIVAS (art. 92.3)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 93.3)	1,15
SEGUIN FICHA DE AUTORIZACION DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO								

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

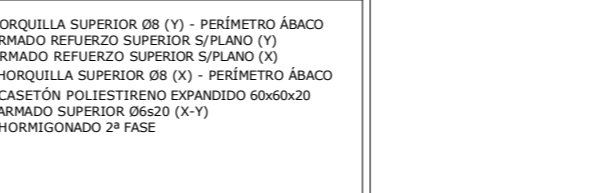
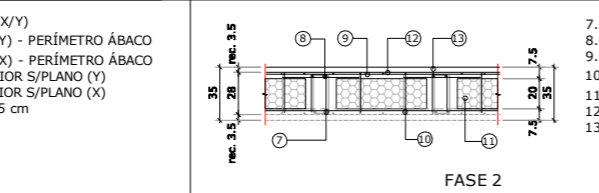
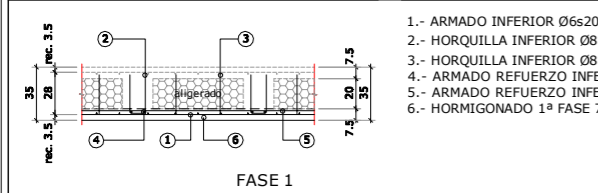
ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACION RECTA (S)		BARRA SOLDADA (L _a)	
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 1,00	
Ø10	50	70	25	35	25	36	x 0,70	
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00	
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00	
Ø25	165	230	80	115	81	114		
Ø32	265	375	135	185	133	186		
Ø40	415	585	210	290	208	291		

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.



Abaco Tipo	(X) (Xa)	(Y) (Ya)	Canto (C)	ARMADO Punz. Sup / Inf	Estribado Tipo	Diámetro	Distancia (A)	Distancia (E)	Distancia (L)	nº Casetón por lado (N)
PU11	35	70	31	2-5012	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU12	25	60	31	2-5012	Doble	Ø8	15	20	20	5
PU13	50	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU21	40	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU22	35	70	31	2-5012	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU23	25	60	31	2-5012	Doble	Ø8	15	20	20	4
PU24	60	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	6
PU25	50	35	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU26	40	25	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU27	35	60	31	2-4Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	4
PU28	25	50	31	2-4Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	8
PU29	50	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU31	40	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU32	30	30	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU33	35	60	31	2-4Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU34	25	50	31	2-4Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU35	40	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	4
PU36	50	40	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU37	35	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	4
PU38	40	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU39	30	30	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU40	40	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU41	25	25	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU42	40	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU43	25	40	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	4
PU44	35	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU45	25	25	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU46	40	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	4
PU47	30	30	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	4
PU48	35	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	4
PU49	25	30	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	4

ESQUEMA DE MONTAJE DE FORJADO ALIGERADO 7.5+20+7.5

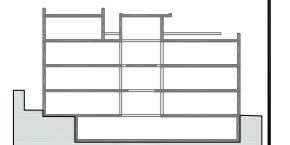


	financiación
	promotor
14303003.6 OCTUBRE 2014	situación proyecto fecha nº
PROYECTO DE EJECUCIÓN	revisión
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)	R04 -
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	R03 -
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	R02 -
DETALLES GENERALES	R01 -
PE-EH-00.00	R00 - Validación
PE.EH.00.00_estruc-hormigon.dwg	
Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaza
Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014

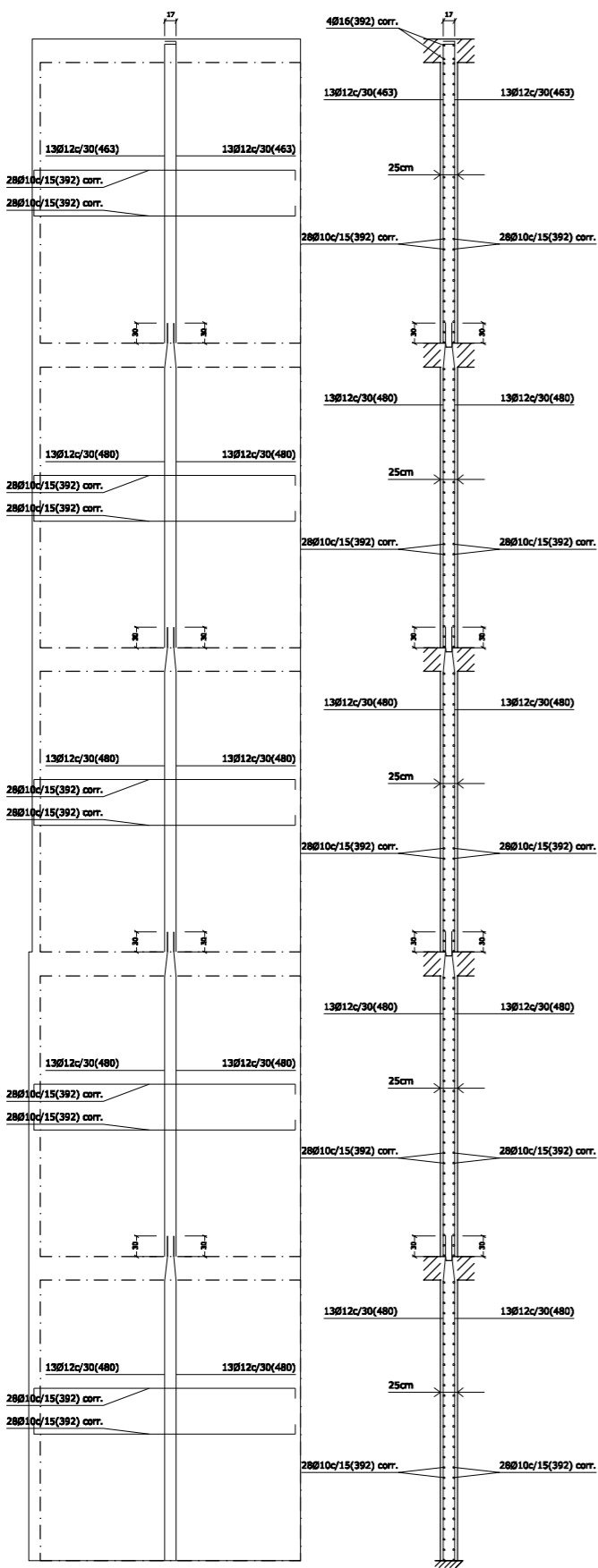
P1	P2	P3	P5=P4	P6	P7	P8	P9	P12=P13	P14	P15=P10	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P23=P11	P24	P25	Planta Cubierta
																				Planta 3
																				Planta 2
																				Planta 1
																				Planta Acceso
																				Cimentación

P26	P27	P28	P29	Planta Cubierta
				Planta 3
				Planta 2
				Planta 1
				Planta Acceso
				Cimentación

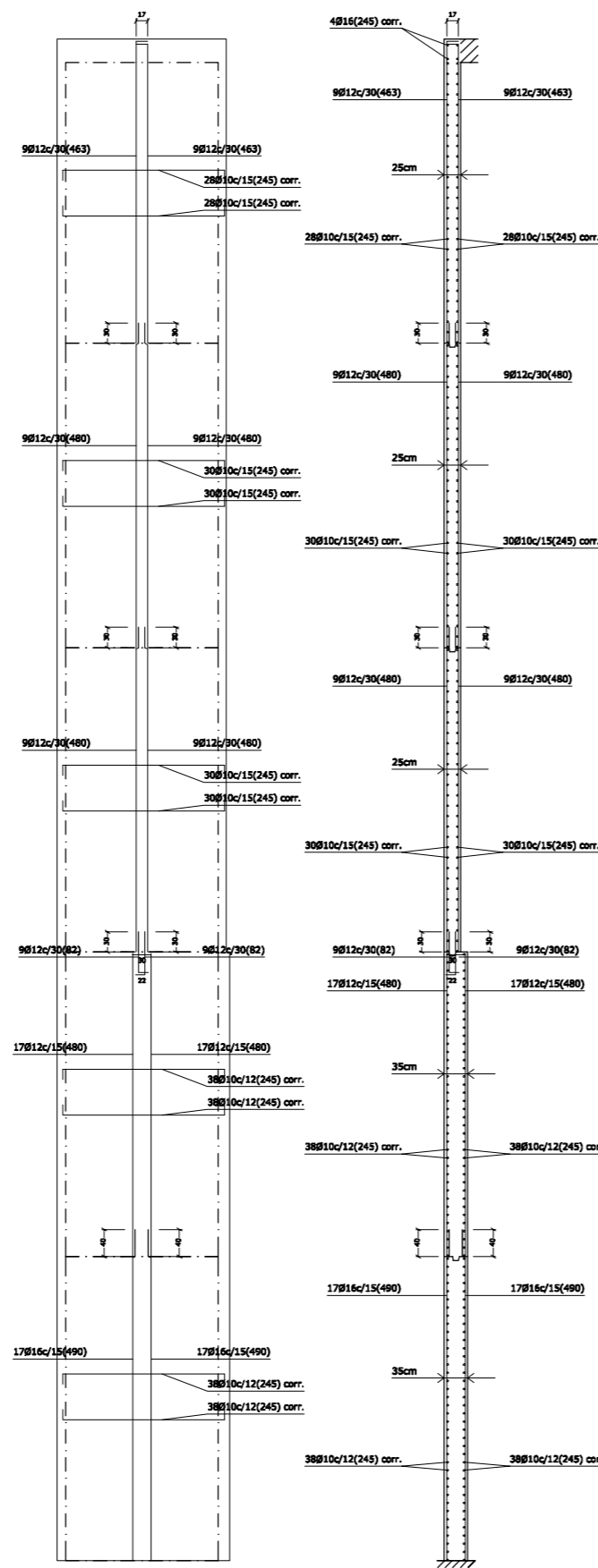
P30	P31	P32=P33=P34	P35	P36	P37	P38=P40	P39	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	Planta Cubierta
																Planta 3
																Planta 2
																Planta 1
																Planta Acceso
																Cimentación



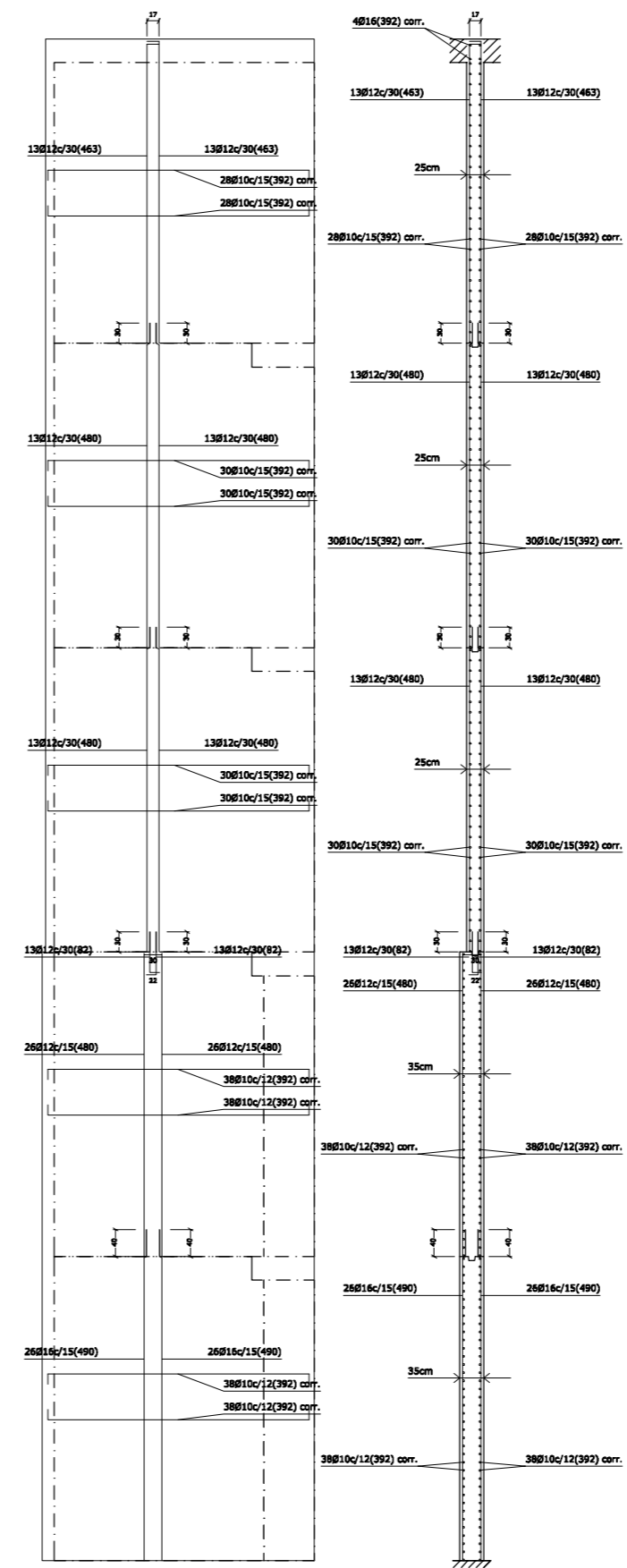
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p> <p>PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/50 A3: 1/100</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN CUADRO PILARES</p> <p>PE-EH-01.00</p> <p>PE-EH-01.00_pilares.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaza</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS</p>



M1: Plantas 1 a 5



M2: Plantas 1 a 5



M3: Plantas 1 a 5

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN				NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C	REC. mm		
Limpieza	HL-15/B/25	CEM II/A-L-42,5N	150	0,65	-	-	-
Cimentación y muros	HA-25/F/12/1a	CEM II/A-L-42,5N	275	0,60	35/70	Estadístico	Normal
Resto de elementos	HA-25/B/20/1a	CEM II/A-L-42,5N	275	0,60	35/70	Estadístico	Normal

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-25

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L _d)		PATILLA, GANCHOS, U (L _d x α)		BARRA SOLDADA (L _d x α)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø20	120	170	60	85	60	84				
Ø25	190	265	95	130	94	131				
Ø32	305	430	155	215	154	215				
Ø40	480	670	240	335	240	336				

financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escaña

A1: 1/50
A3: 1/100

estructura de hormigón ascensores muros pantallas I
PE-EH-02.00
PE.EH.02.00-01_asensores.dwg

nº plano	escala	revisión	validación
R04	-	-	-
R03	-	-	-
R02	-	-	-
R01	-	-	-
R00	Validación	-	JCN 24/10/2014

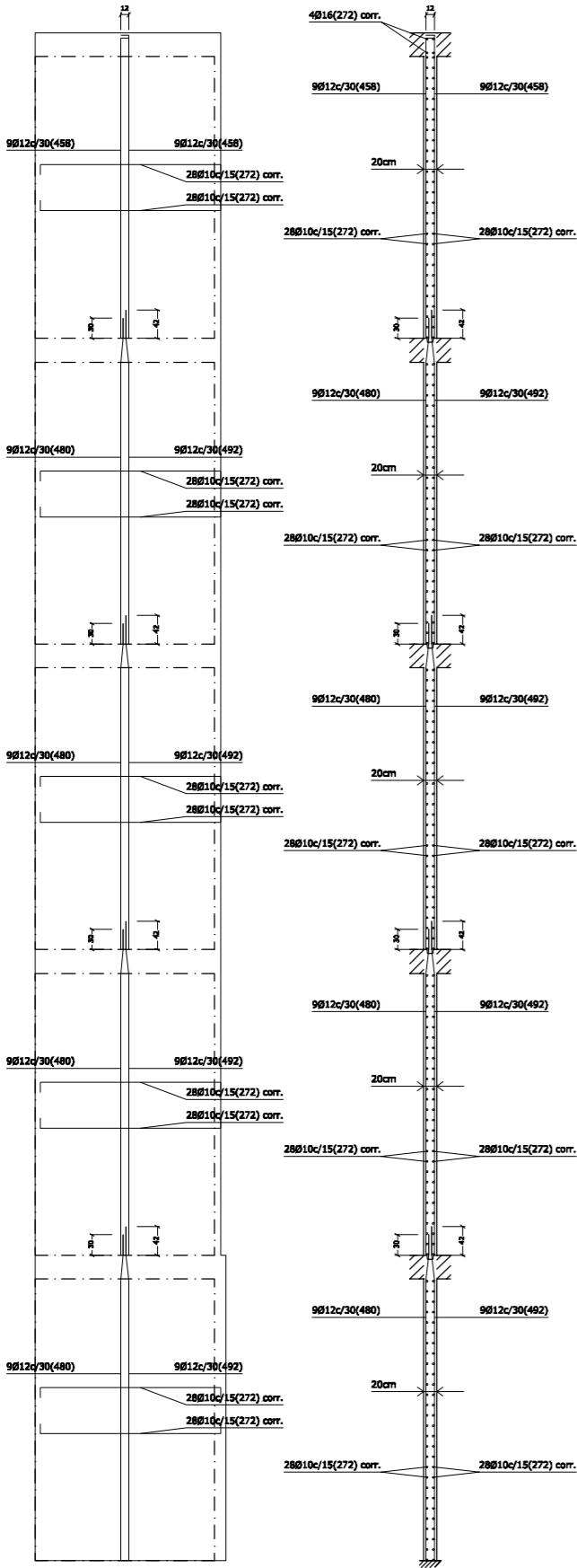
proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiarratz

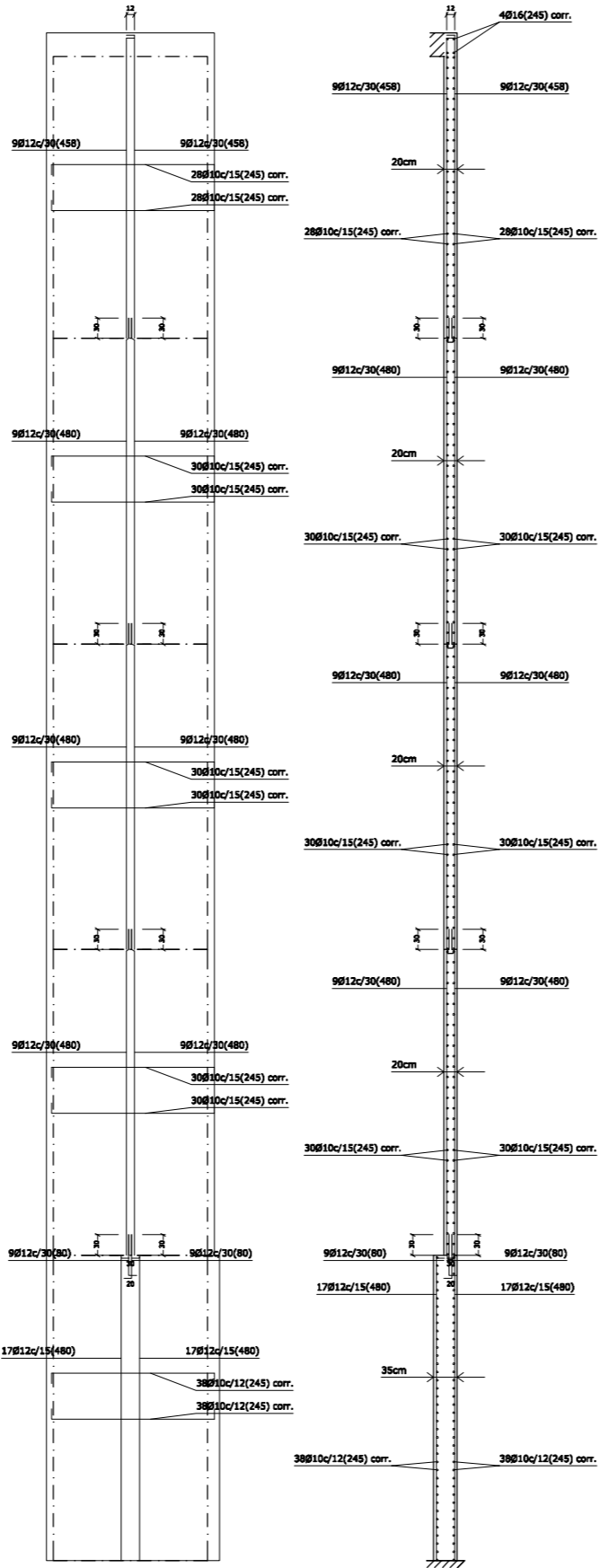
Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaza

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

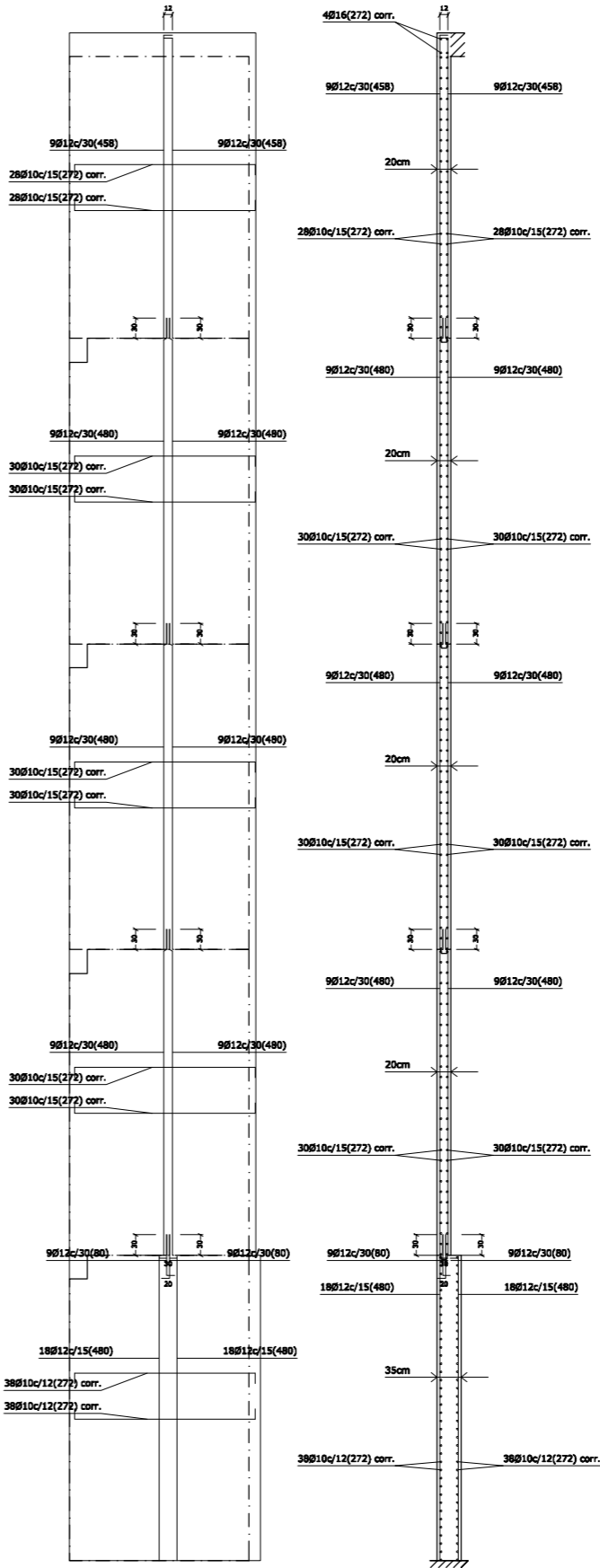
LKS
LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es



M4: Plantas 1 a 5



M5: Plantas 1 a 5



M6: Plantas 1 a 5

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN				REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C					
Limpieza	HL-15/8/25	CEM I/A-L-42,5N	150	0,65	-	-	-	-	
Ordenación y muros	HA-25/F/12/Da	CEM II/A-L-42,5N	275	0,60	35/70	Estadístico	Normal	1,50	
Revo de elementos	HA-25/N/20/1a	CEM II/A-L-42,5N	275	0,60	35/70	Estadístico	Normal	1,50	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 33) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 88)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-25

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (Ld)		PATILLA, GANCHO, U (Ld x ...)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21		
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70	
Ø10	50	70	25	35	25	36		
Ø12	60	85	30	45	30	43		
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70
Ø20	120	170	60	85	60	84		
Ø25	190	265	95	130	94	131	x 1,00	
Ø32	305	430	155	215	154	215		
Ø40	480	670	240	335	240	336		

financiación:

promotor:

14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

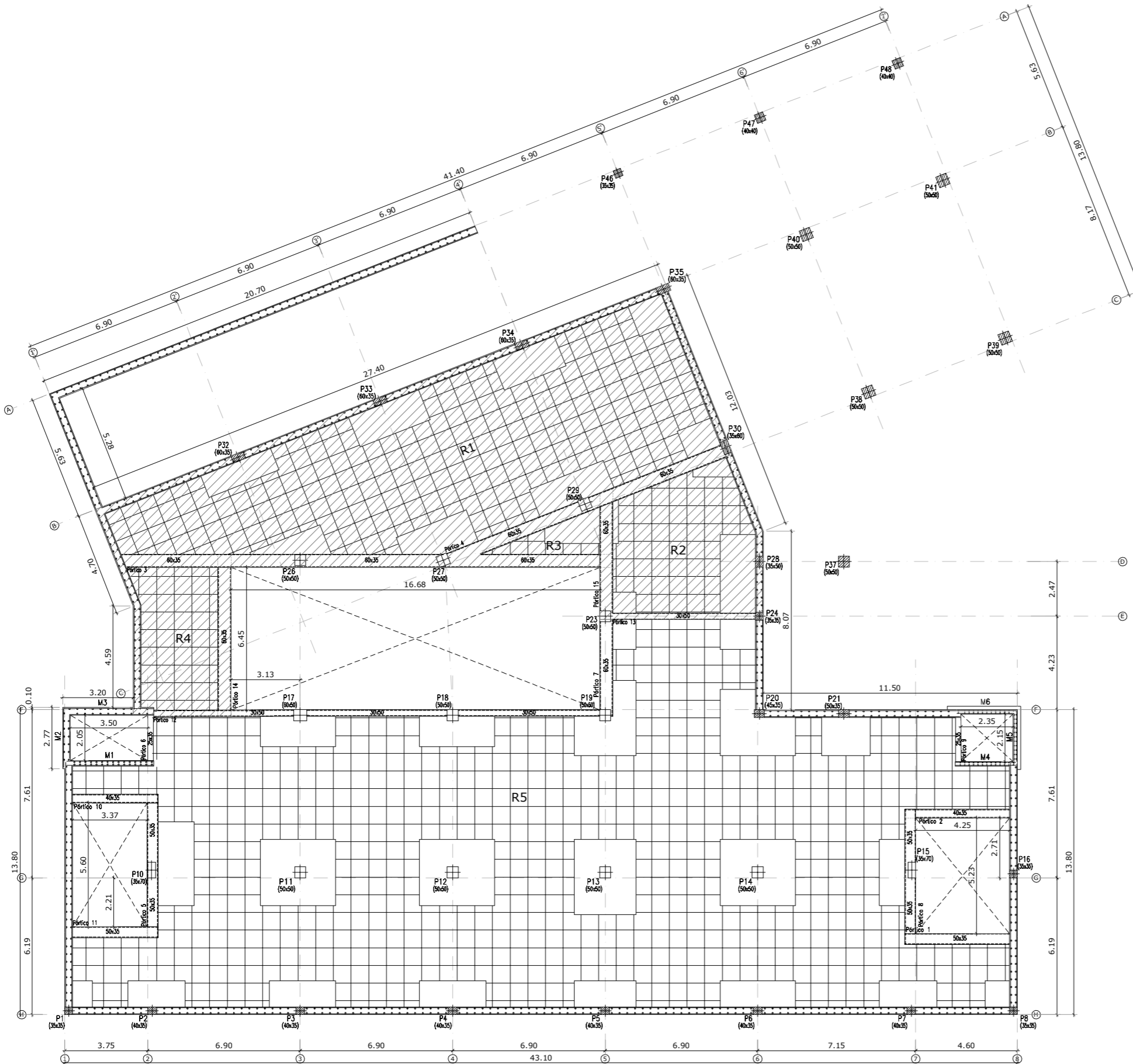
no plano: A1: 1/50, A3: 1/100
estructura de hormigón ascensores muros pantallas II
PE-EH-02.01
PE.EH.02.00-01_asensores.dwg

revisión	R04	-
	R03	-
	R02	-
	R01	-
	R00	Validación

proyectorista:

Arquitecto Colegiado nº: 214604, 2873, 2674
Joxe Oleaga Mendiaratz, Victor Diaz de Arcaya, Luis Ortiz Fernández

LKS



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	CONTROL DE ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)					
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABRON) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO				-	Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L ₁)		PATILLA, GANCHO, U (L ₂ y L ₃)		BARRA SOLDADA (L ₄ y L ₅)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00			
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO

CARGAS
Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
Sobrecarga uso: 2,00 kN/m²

FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO

CARGAS
Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
Sobrecarga uso: 10,00 kN/m²

financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala
A1: 1/100
A3: 1/200

estructura de hormigón planta acceso replanteo
PE-EH-03.00
PE.EH.03.00_05_P0.dwg

revisión

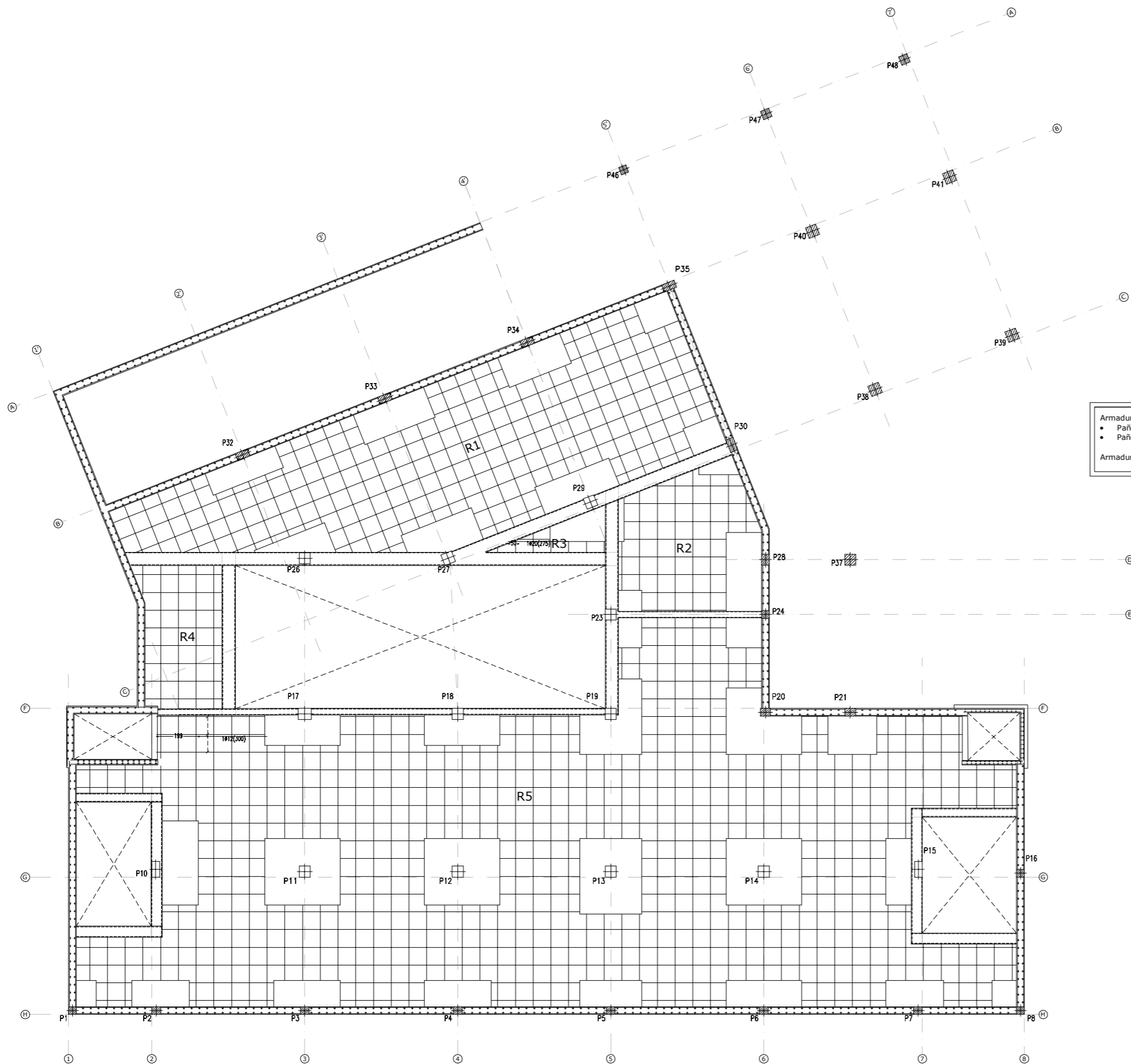
R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

JCN 24/10/2014

proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
---	--	---

LKS



Armadura base en nervios:
 • Paños R1-R2-R3-R4: 2 Ø20
 • Paño R5: 2 Ø16
 Armadura base en ábaco (por cuadrícula): 2 Ø8

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

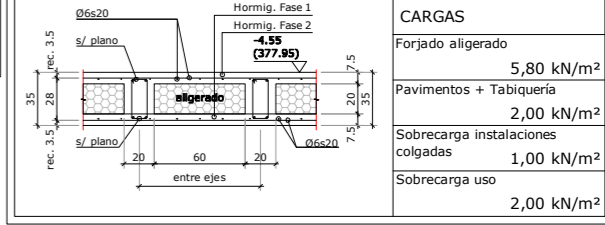
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

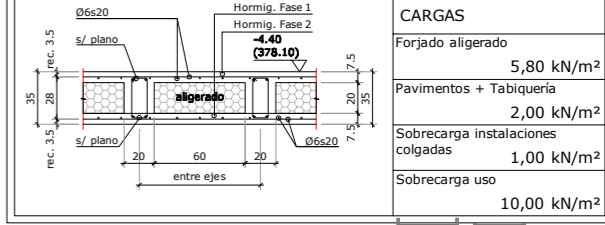
ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _b)		PATILLA, GANCHO, U (l _b x ...)		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00		x 0,70	x 0,70
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

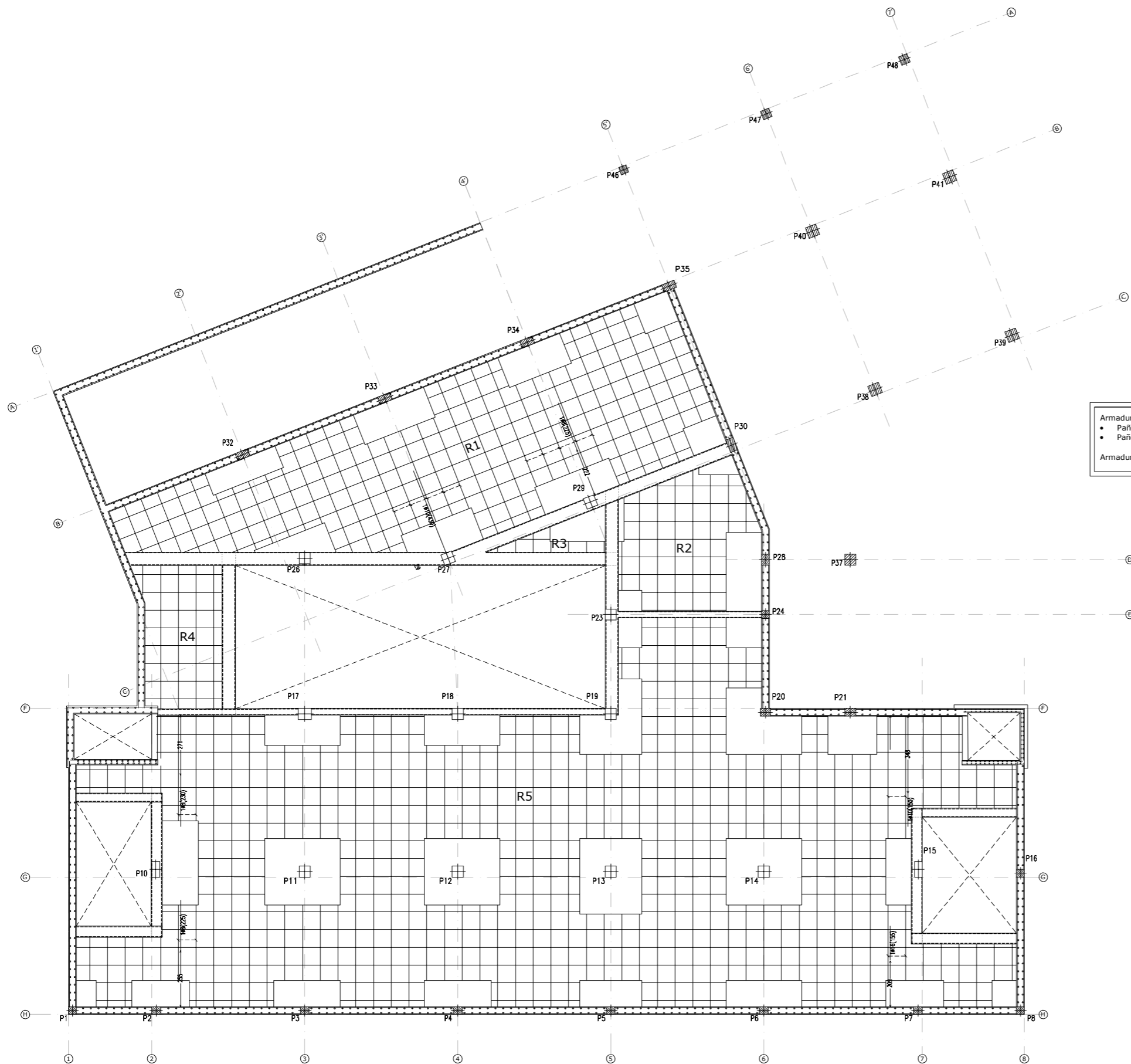
promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
 14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano	escala	revisión	autor
A1:	1/100	R04	-
A3:	1/200	R03	-
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA ACCESO ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR PE-EH-03.01			
R02	-	R02	-
R01	-	R01	-
R00	Validación	R00	Validación

proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

Validación: JCN 24/10/2014

LKS



Armadura base en nervios:
 • Paños R1-R2-R3-R4: 2 Ø20
 • Paño R5: 2 Ø16
 Armadura base en ábaco (por cuadrícula): 2 Ø8

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

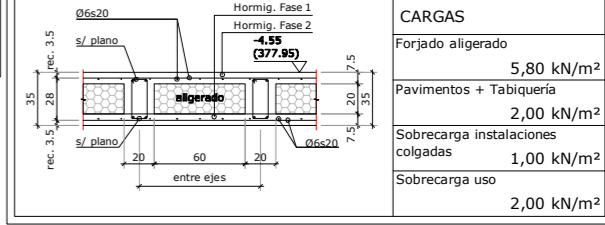
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

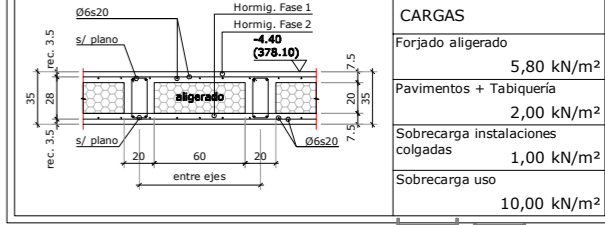
ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _b)		PATILLA, GANCHO, U (l _b x ...)		BARRA SOLDADA (l _b x ...)
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70		
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø20	105	145	55	75	52	73			
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



financiación

promotor

14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala

A1: 1/100
 A3: 1/200

estructura de hormigón PLANTA ACCESO ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR PE-EH-03.02

PE-EH.03.00_05_P0.dwg

revisión	fecha	autor
R04	-	-
R03	-	-
R02	-	-
R01	-	-
R00	Validación	JCN

24/10/2014

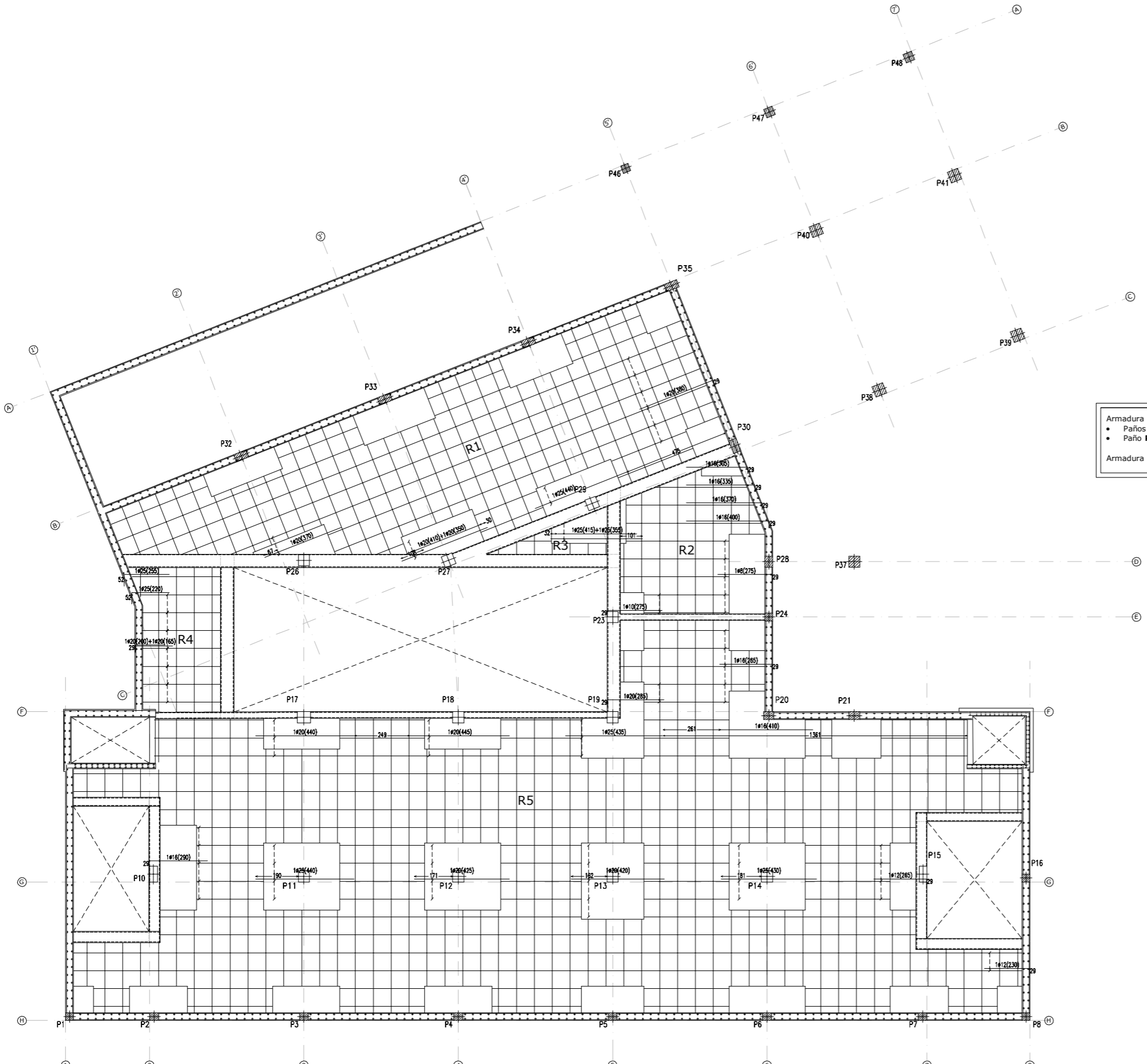
proyector

Arquitecto Colegiado nº: 214604
 Joxe Oleaga Mendiarratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
 Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
 Luis Ortiz Fernández

LKS



Armadura base en nervios:
 • Paños R1-R2-R3-R4: 1 Ø25
 • Paño R5: 1 Ø20
 Armadura base en ábaco (por cuadrícula): 2 Ø10

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)						
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y l _{sc})		BARRA SOLDADA (l _{sd} y l _{sc})		
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.			
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø8	40	60	20	30	20	29					
Ø10	50	70	25	35	25	36					
Ø12	60	85	30	45	30	43					
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00	
Ø20	105	145	55	75	52	73					
Ø25	165	230	80	115	81	114					
Ø32	265	375	135	185	133	186					
Ø40	415	585	210	290	208	291					

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO

CARGAS
 Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
 Sobrecarga uso: 2,00 kN/m²

FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO

CARGAS
 Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
 Sobrecarga uso: 10,00 kN/m²

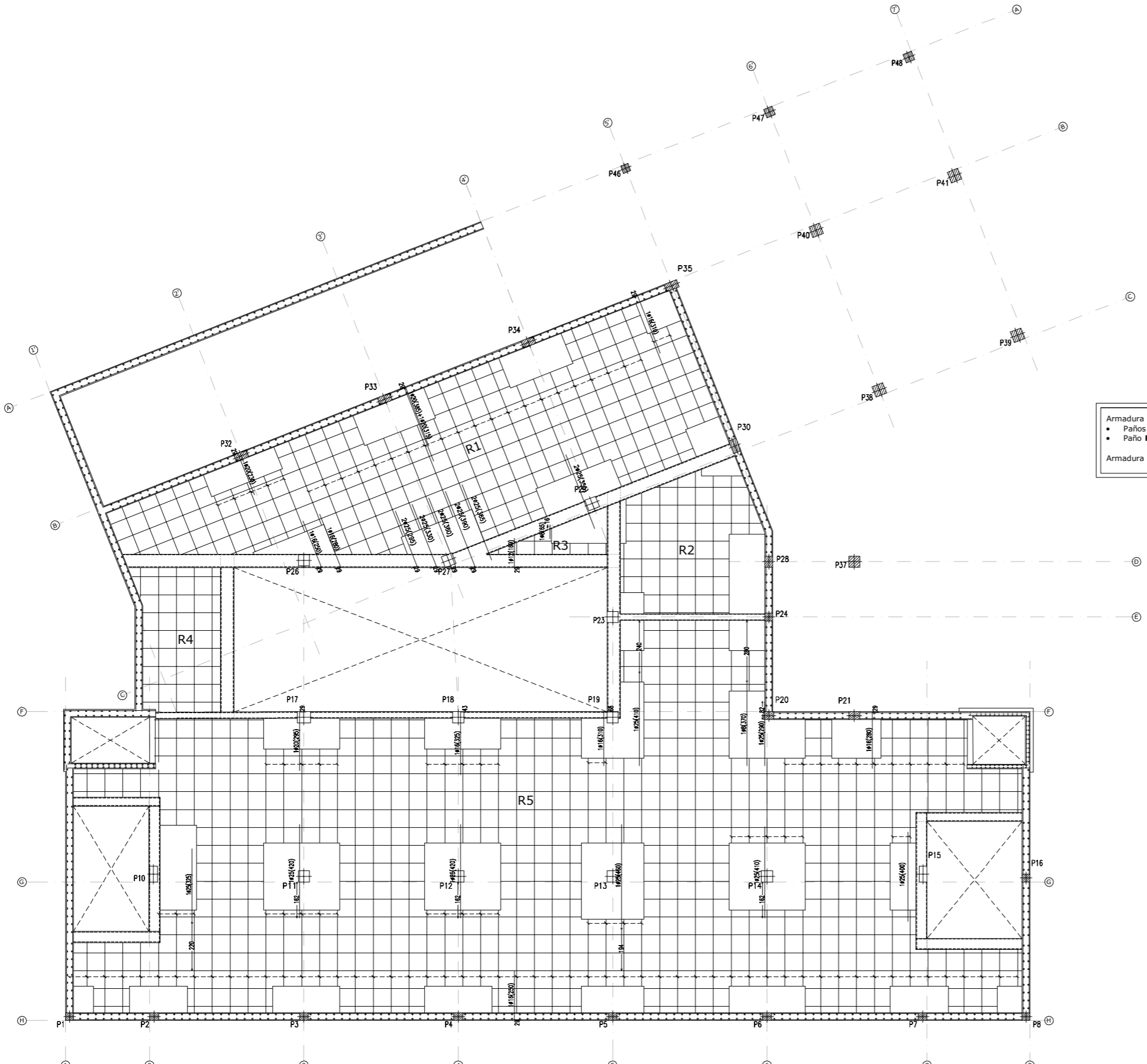
Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
 Situación proyecto fecha nº: 14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano	escala	revisión	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA ACCESO ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR PE-EH-03.03	
			autor	validación
A1:	1/100	R04	-	-
A3:	1/200	R03	-	-
		R02	-	-
		R01	-	-
		R00	Validación	JCN 24/10/2014

Proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández





Armadura base en nervios:
 • Paños R1-R2-R3-R4: 1 Ø25
 • Paño R5: 1 Ø20
 Armadura base en ábaco (por cuadrícula): 2 Ø10

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

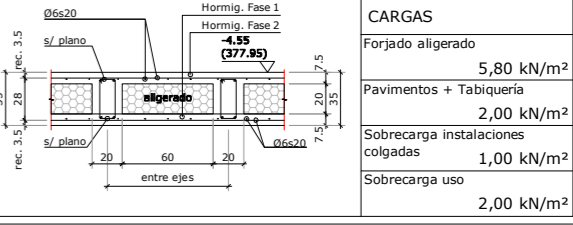
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L ₁)		PATILLA, GANCHO, U (L ₂ y L ₃)		BARRA SOLDADA (L ₄)
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70		
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø20	105	145	55	75	52	73			
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

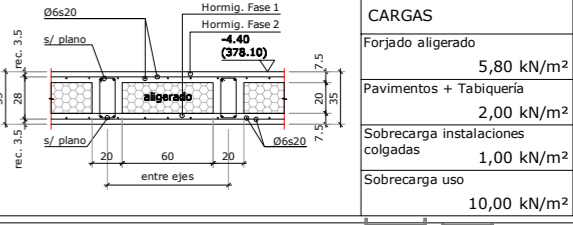
FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



CARGAS

Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
 Sobrecarga uso: 2,00 kN/m²

FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



CARGAS

Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
 Sobrecarga uso: 10,00 kN/m²

financiación

promotor

14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

escala

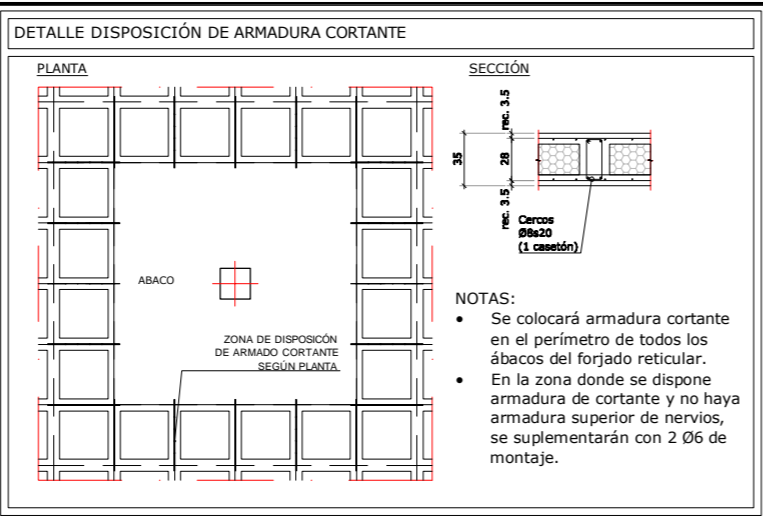
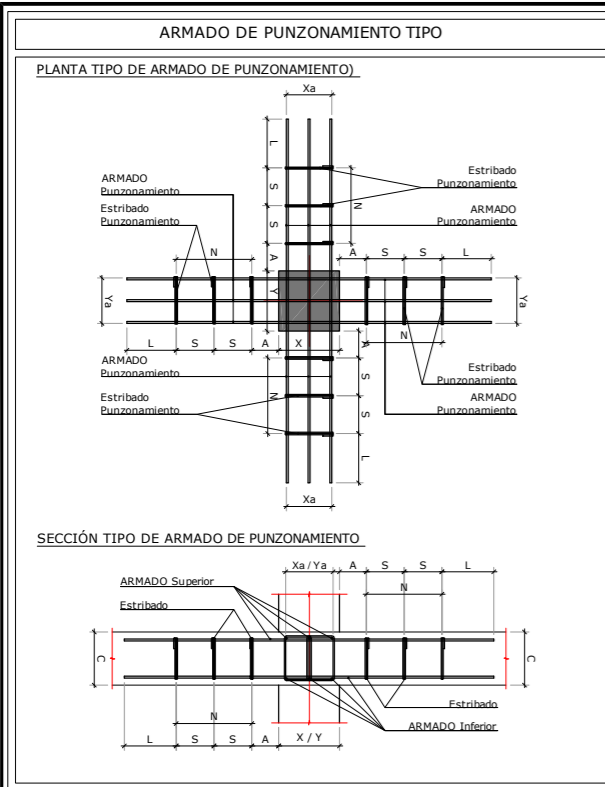
A1: 1/100
 A3: 1/200

estructura de hormigón PLANTA ACCESO ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR
PE-EH-03.04
 PE.EH.03.00_05_P0.dwg

proyector

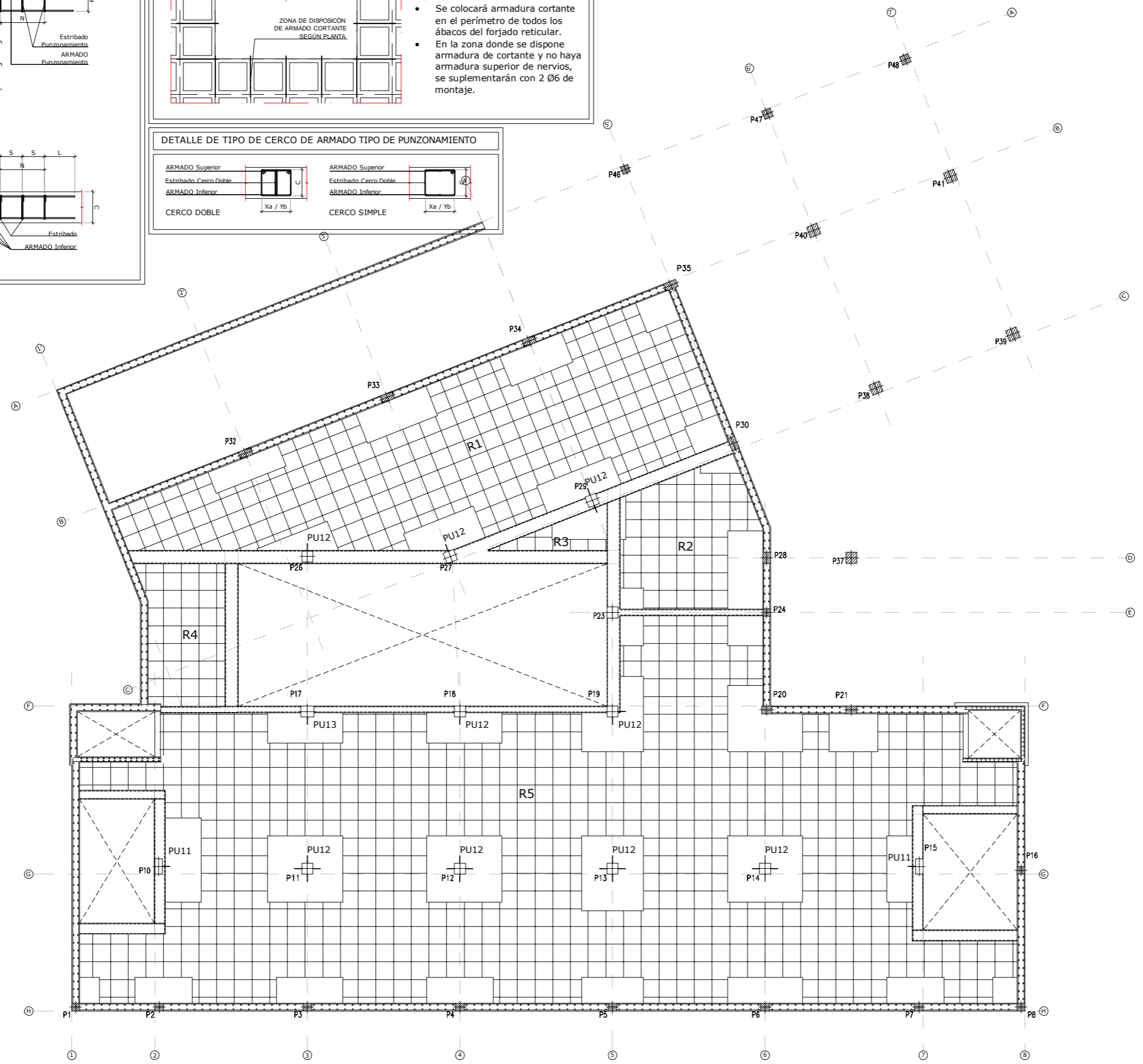
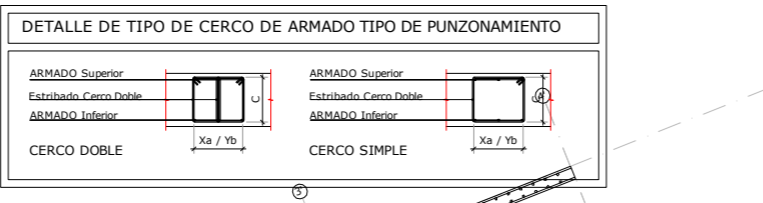
Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
--	--	---

LKS



CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO

Abaco Tipo	(X) (Xa)	(Y) (Ya)	Canto (C)	ARMADO Punz. Sup / Inf	Estribado Tipo	Diámetro Estribado	Distancia (A)	Distancia (S)	Distancia (L)	Nº BARRAS por lado (N)
PU11	35	70	31	2-5Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
	25	60		2-5Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	5
PU12	50	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	5
	40	40		3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU13	60	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
	50	40		3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN		COMPOSICIÓN		REC.	Mod. Control Resistencia	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN	Coefficiente Parcial Seguridad γc
TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	mm	(art. 86.5)	(art. 92.3)	(art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGUN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

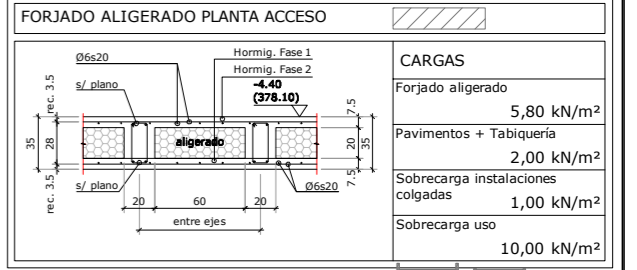
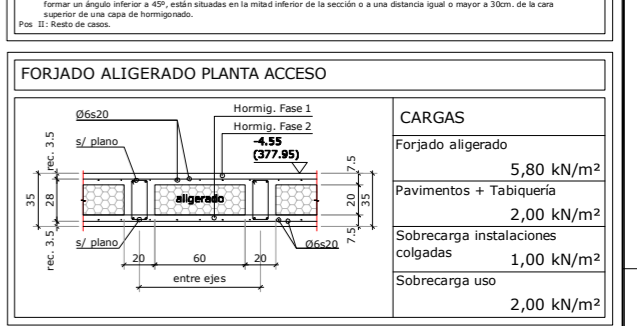
ACERO		CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN	Coefficiente Parcial Seguridad γs
DISEÑACIÓN (art. 32) (art. 34)	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	(art. 88)	(art. 92.3)	(art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGUN FICHA DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABORDA) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGUN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC. Pos. I	BARRAS TRACC. Pos. II	BARRAS COMP. Pos. I	BARRAS COMP. Pos. II	PROLONGACIÓN RECTA (L)	PATILLA, GANCHO, U (Lb y...)	BARRA SOLDADA (Lb y...)	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 1,00	x 0,70	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29					
Ø10	50	70	25	35	25	36	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00
Ø12	60	85	30	45	30	43					
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00
Ø20	105	145	55	75	52	73					
Ø25	165	230	80	115	81	114	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00
Ø32	265	375	135	185	133	186					
Ø40	415	585	210	290	208	291	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00
Ø50	615	885	310	430	308	431					

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.



financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)

SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

revisión: R04, R03, R02, R01, R00

escala: A1: 1/100, A3: 1/200

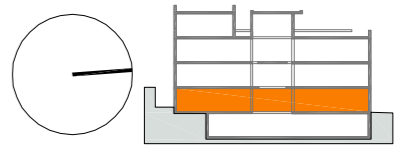
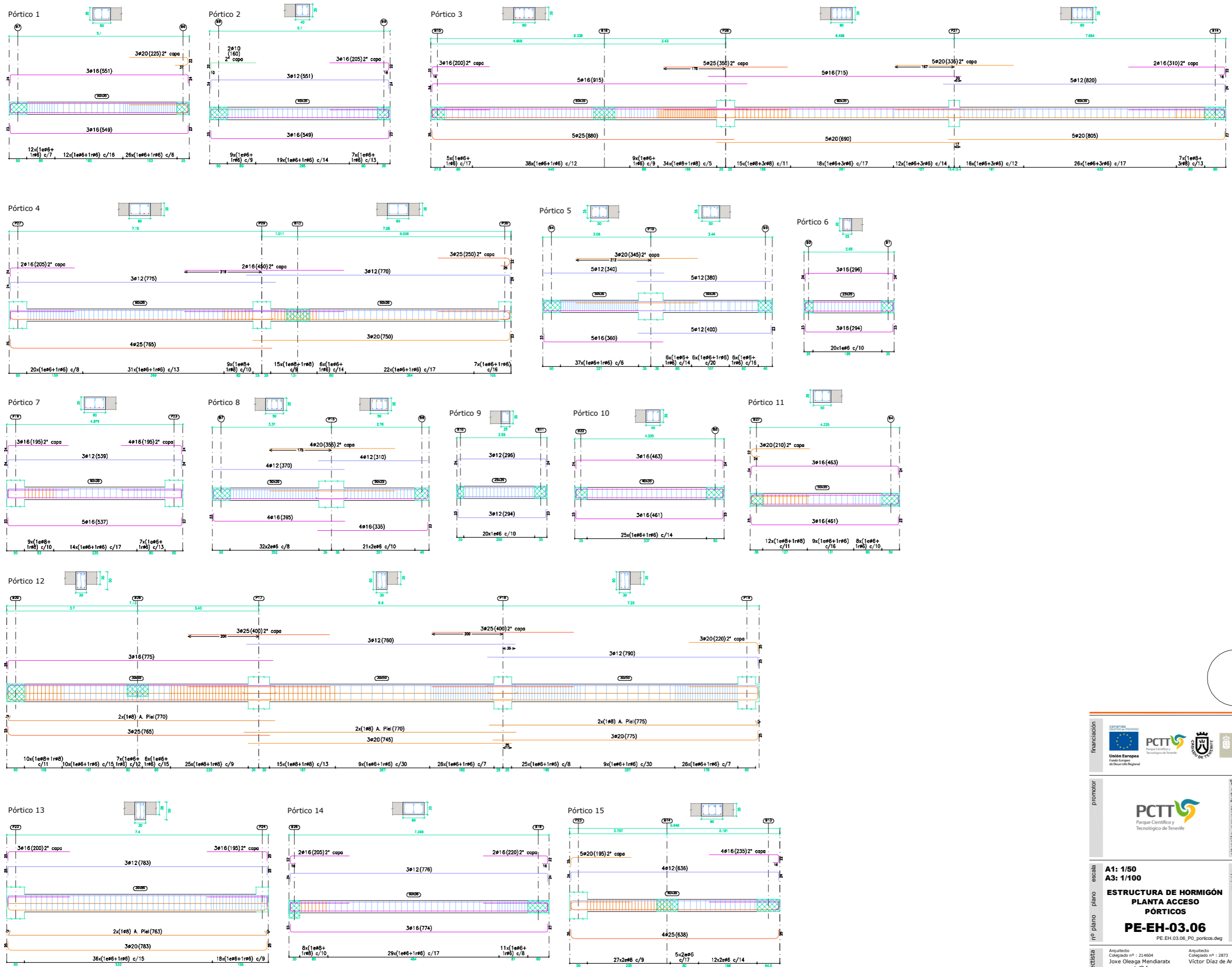
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA ACCESO ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO PE-EH-03.05

PE-EH.03.00_05_PO.dwg

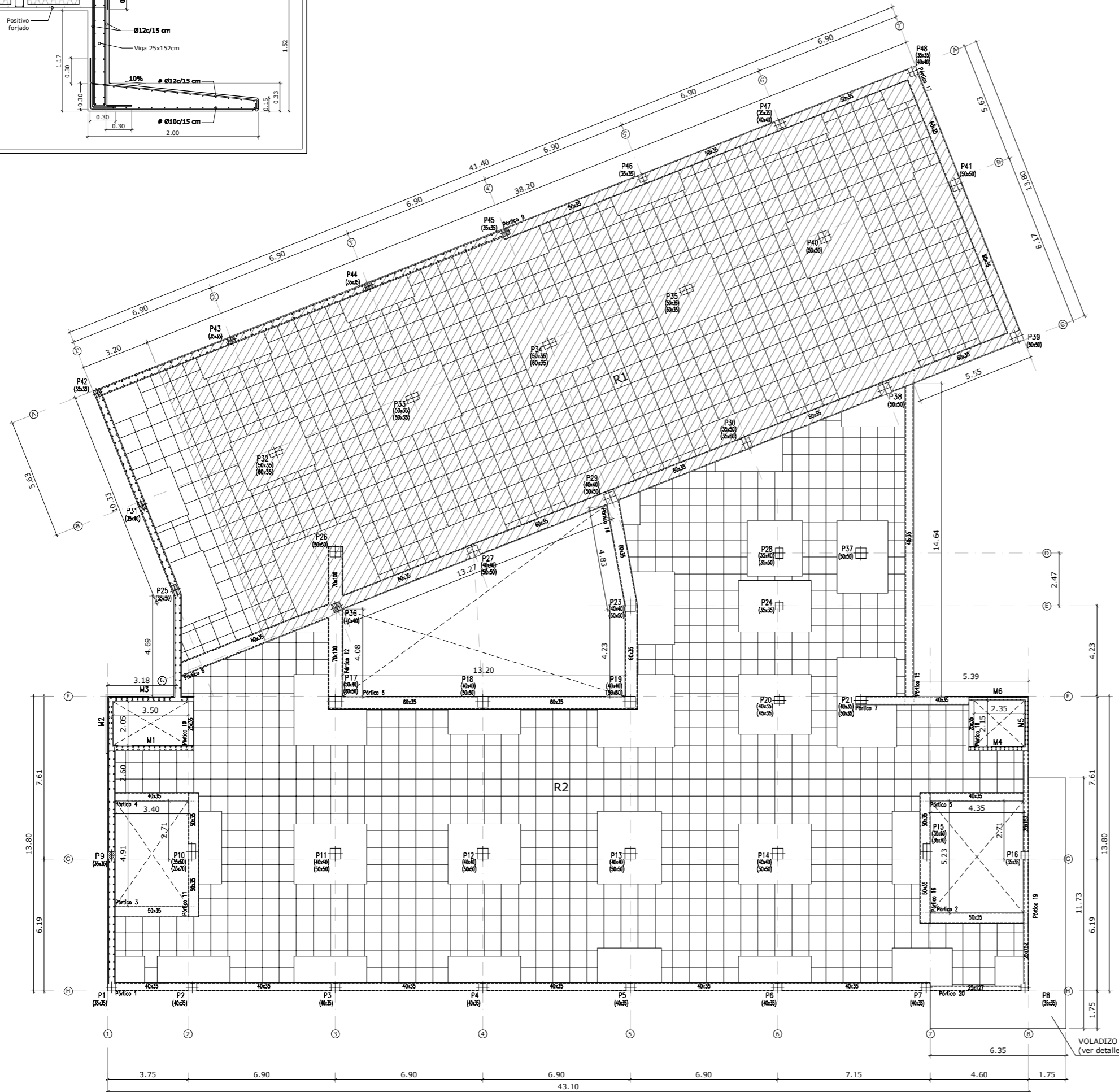
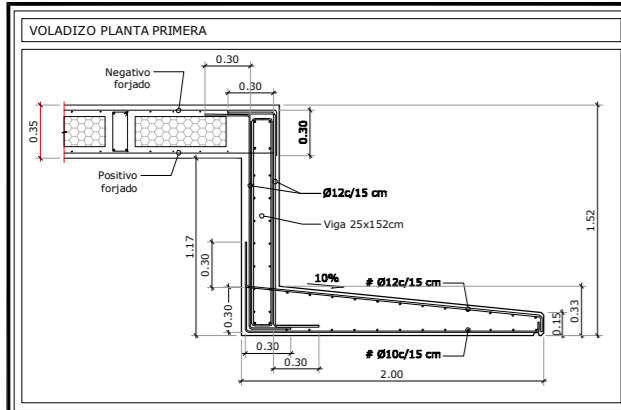
validación: JCN 24/10/2014

proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz, Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaiza, Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

LKS



financiación	
promotor	
situación proyecto	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/50 A3: 1/100
plano	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA ACCESO PÓRTICOS PE-EH-03.06 PE.EH.03.06_PO_portic0s.dwg
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabarb Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
	JCN 24/10/2014



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPEIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	Normal	1,50
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)				
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO				Normal	1,15

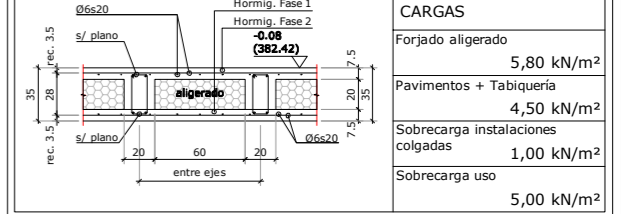
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHOS, U (l _{sa} + ...)		BARRA SOLDADA (l _{sd} + ...)
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29			
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 1,00	x 1,00
Ø20	105	145	55	75	52	73			
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

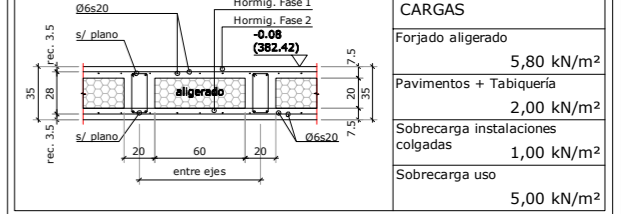
FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



CARGAS

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
- Pavimentos + Tabiquería: 4,50 kN/m²
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
- Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



CARGAS

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
- Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
- Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife.

Situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

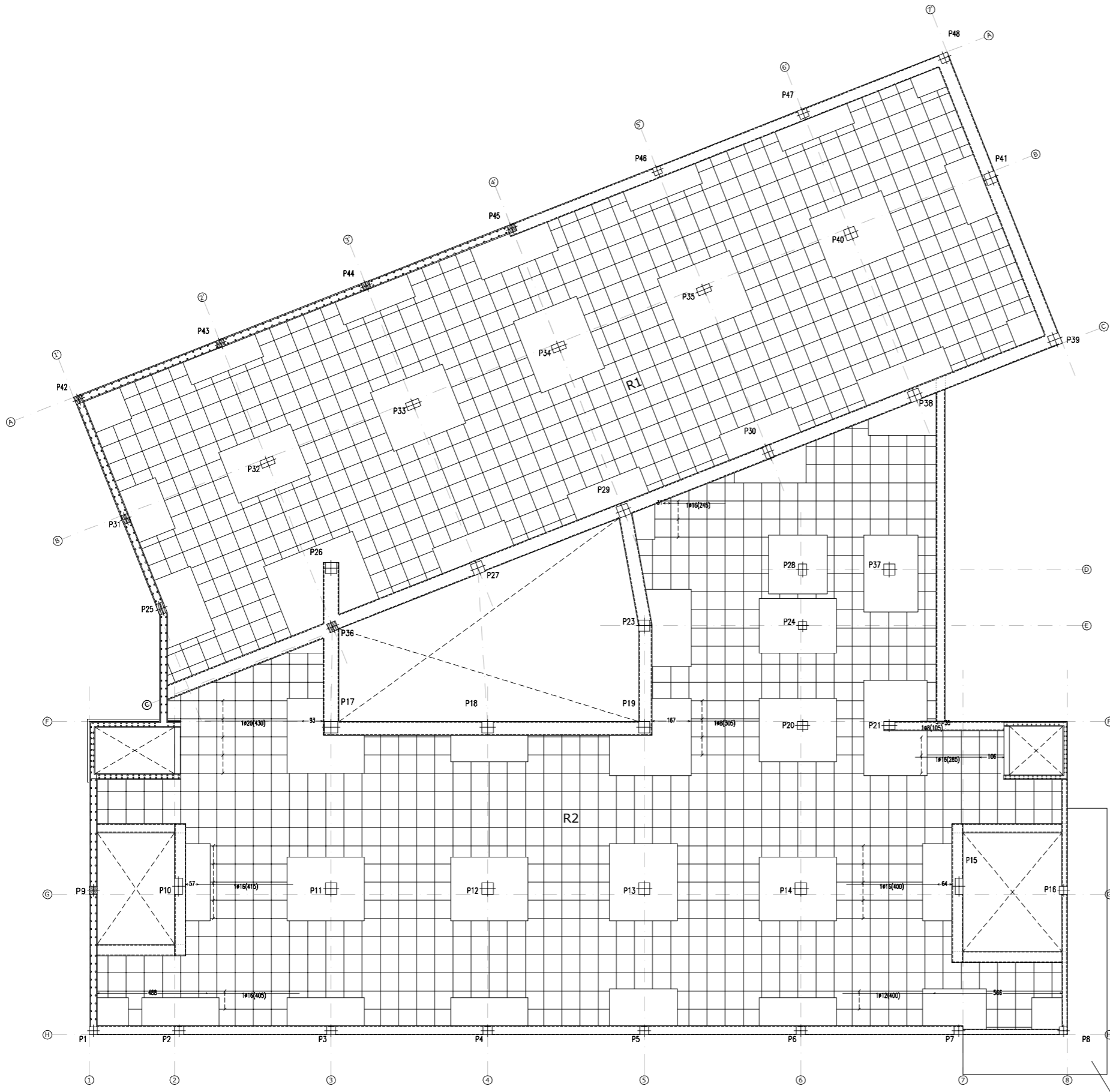
Escala: A1: 1/100, A3: 1/200

Revisión: R04, R03, R02, R01, R00 (Validación)

PROYECTISTA: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarrabatz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández.

PE-EH-04.00
PE.EH.04.00_05_P1.dwg

LKS INGENIERIA, S. COOP.



Armadura base en nervios:
 • Paño R1: 2 Ø20
 • Paño R2: 2 Ø16
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø8

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

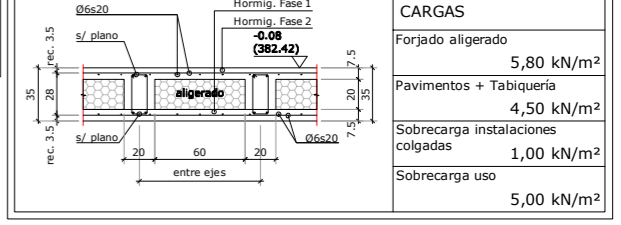
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (lb)		PATILLA, GANCHO, U (lb y ...)		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 1,00		x 0,70	x 0,70
Ø10	50	70	25	35	25	36	x 1,00			
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00			
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00			
Ø25	165	230	80	115	81	114	x 1,00			
Ø32	265	375	135	185	133	186	x 1,00			
Ø40	415	585	210	290	208	291	x 1,00			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

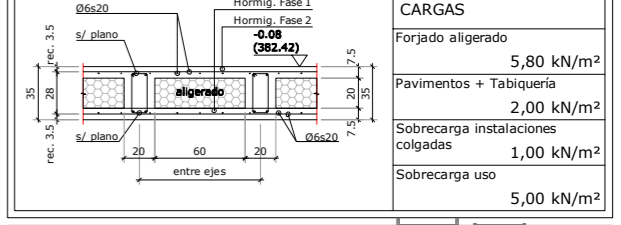
FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m²
Pavimentos + Tabiquería	4,50 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m²

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m²
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m²

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Situación proyecto: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

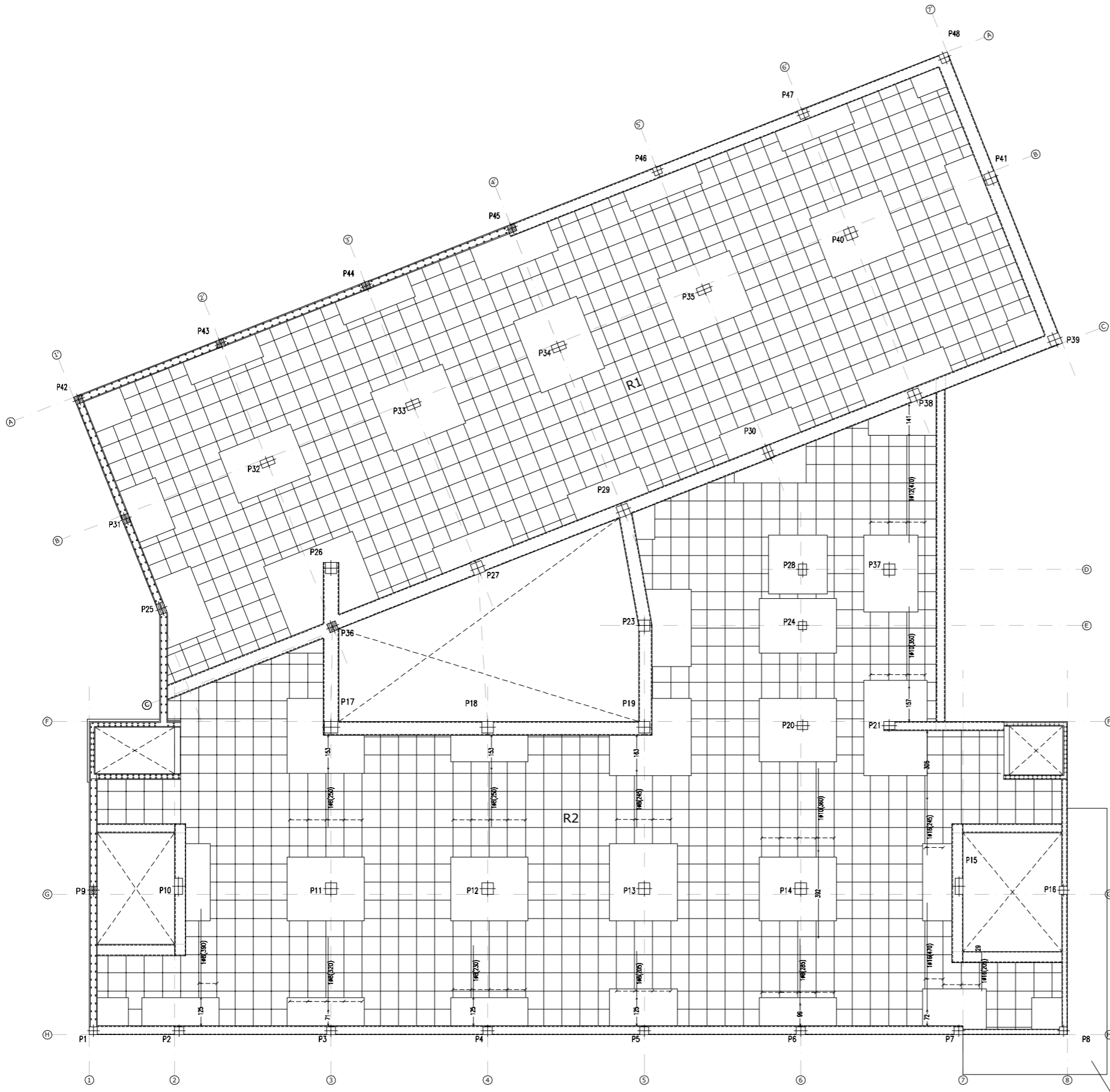
Escala: A1: 1/100, A3: 1/200

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR PE-EH-04.01

Revisión: R04, R03, R02, R01, R00 (Validación)

Proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es



Armadura base en nervios:
 • Paño R1: 2 Ø20
 • Paño R2: 2 Ø16

Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø8

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

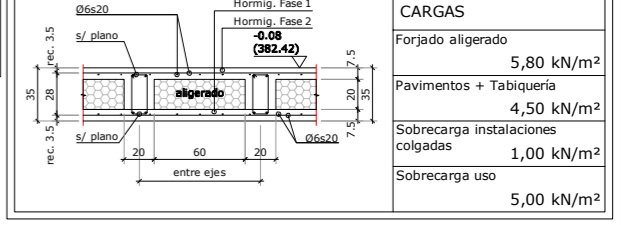
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (Lb)		PATILLA, GANCHO, U (Lb y...)		BARRA SOLDADA (Lb y...)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



CARGAS

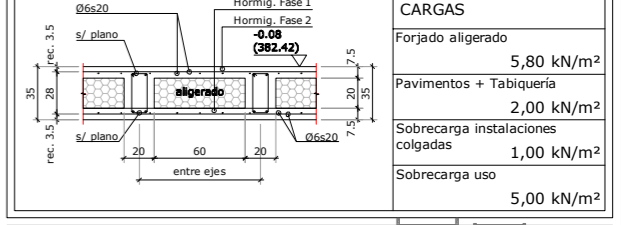
Forjado aligerado: 5,80 kN/m²

Pavimentos + Tabiquería: 4,50 kN/m²

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



CARGAS

Forjado aligerado: 5,80 kN/m²

Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

financiación

promotor

14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala

A1: 1/100
 A3: 1/200

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR PE-EH-04.02

PE-EH-04.00_05_P1.dwg

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

JCN 24/10/2014

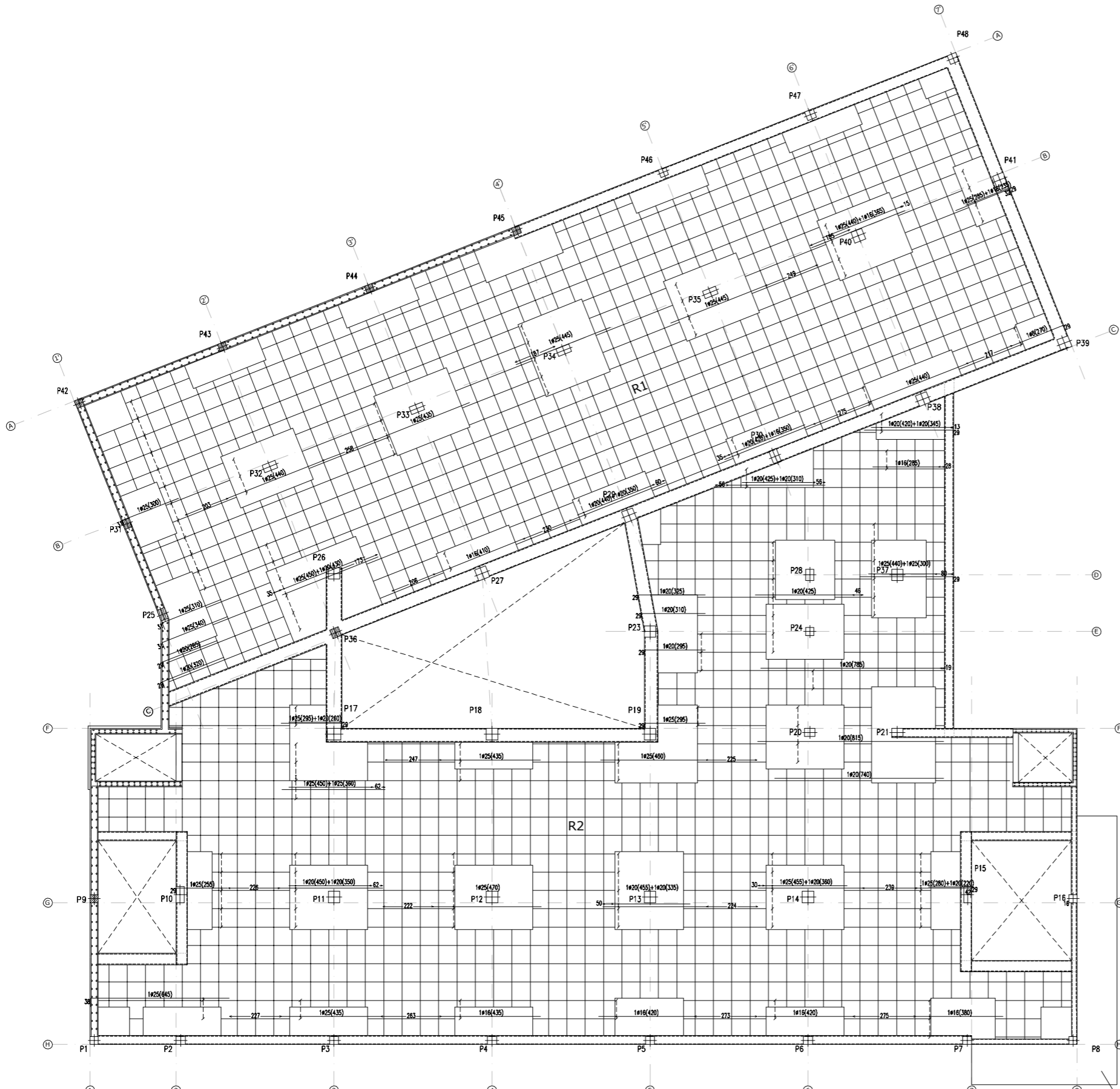
proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604
 Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
 Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
 Luis Ortiz Fernández

LKS



Armadura base en nervios:
 • Paño R1: 1 Ø25
 • Paño R2: 1 Ø20
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

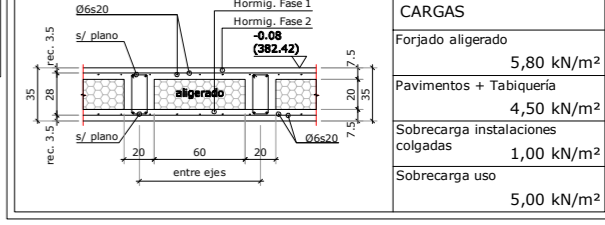
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

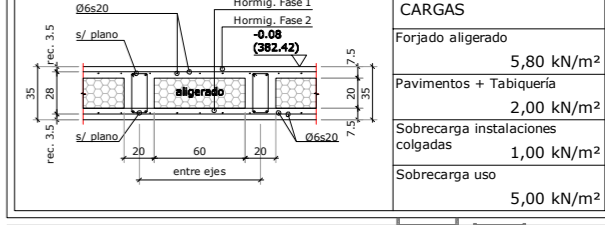
ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (L _{sa} y L _{sc})		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 1,00	x 1,00	
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



FORJADO ALIGERADO PLANTA 1

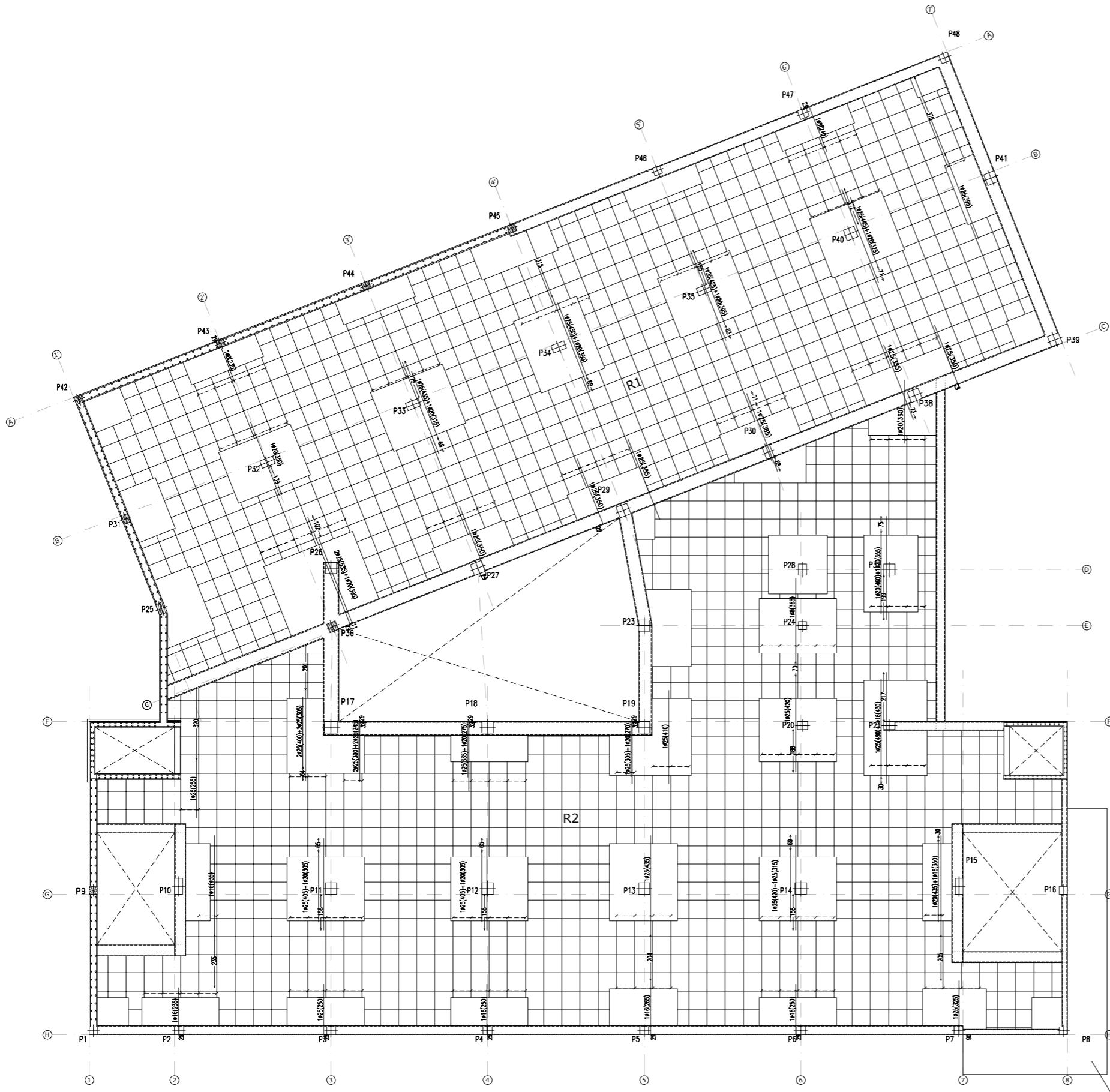


14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

revisión	no	plano	escala	proyectorista	arquitecto	colegiado nº	validación	fecha
R04	-	-	-	-	Luis Ortiz Fernández	2674	JCN	24/10/2014
R03	-	-	-	-	-	-	-	-
R02	-	-	-	-	-	-	-	-
R01	-	-	-	-	-	-	-	-
R00	Validación	-	-	-	-	-	-	-

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR PE-EH-04.03
 PE-EH.04.00_05_P1.dwg





Armadura base en nervios:
 • Paño R1: 1 Ø25
 • Paño R2: 1 Ø20
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

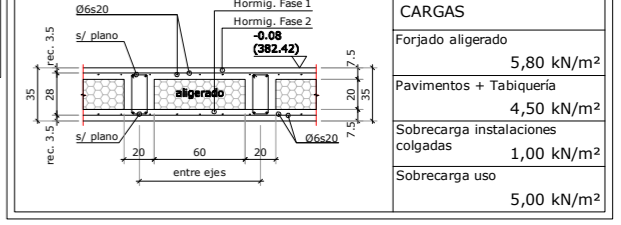
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L ₁)		PATILLA, GANCHOS, U (L ₂ y L ₃)		BARRA SOLDADA (L ₄)
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70		
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø20	105	145	55	75	52	73			
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



CARGAS

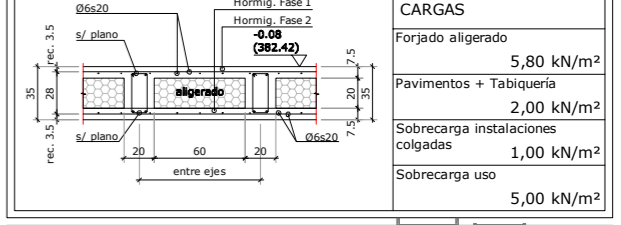
Forjado aligerado: 5,80 kN/m²

Pavimentos + Tabiquería: 4,50 kN/m²

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



CARGAS

Forjado aligerado: 5,80 kN/m²

Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala: A1: 1/100, A3: 1/200

estructura de hormigón PLANTA 1 ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR PE-EH-04.04

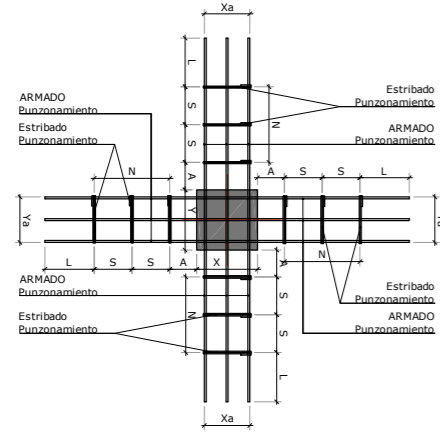
revisión: R00 Validación, R01, R02, R03, R04

proyectorista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz, Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya, Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

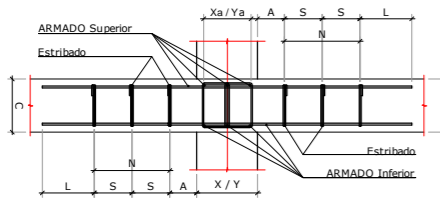
LKS LKS INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es

ARMADO DE PUNZONAMIENTO TIPO

PLANTA TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

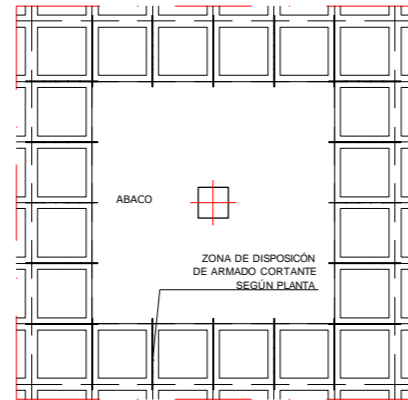


SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

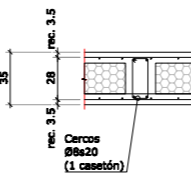


DETALLE DISPOSICIÓN DE ARMADURA CORTANTE

PLANTA

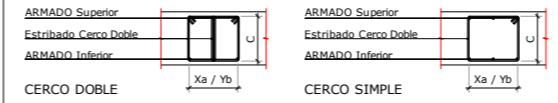


SECCIÓN



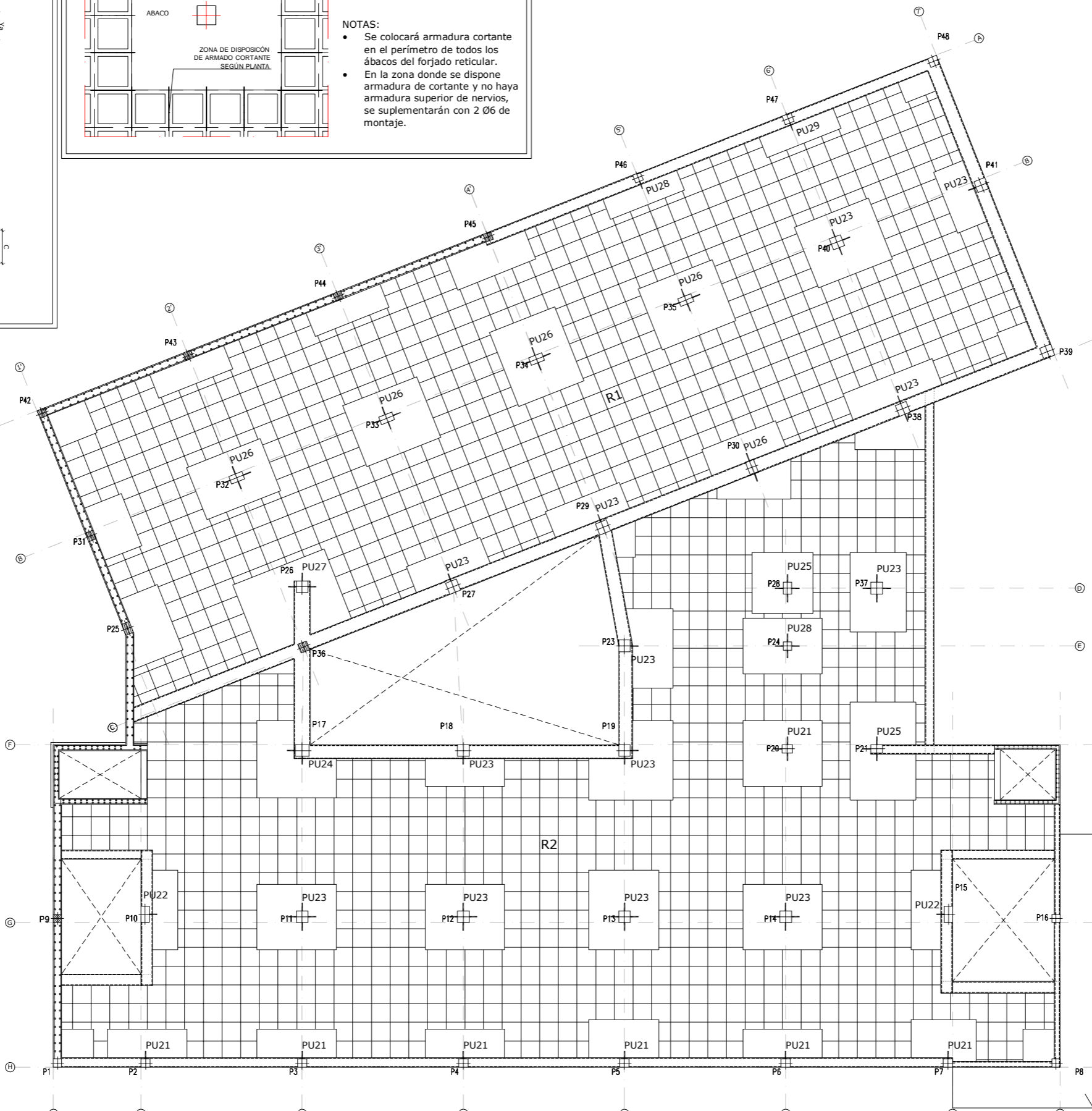
- NOTAS:
- Se colocará armadura cortante en el perímetro de todos los ábacos del forjado reticular.
 - En la zona donde se dispone armadura de cortante y no haya armadura superior de nervios, se suplementarán con 2 Ø6 de montaje.

DETALLE DE TIPO DE CERCO DE ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO



CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO

Abaco Tipo	(X) (Xa)	(Y) (Ya)	Canto (C)	ARMADO Punz. Sup / Inf	Estribado Tipo	Diámetro (Estribado)	Distancia (A)	Distancia (S)	Distancia (L)	Distancia (N)	# Estribos por lado (N)
PU21	40	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3	
PU22	35	70	31	2-5Ø12	Simple Doble	Ø8	15	20	20	3	
PU23	50	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	4	
PU24	60	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	6	
PU25	50	35	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3	
PU26	35	60	31	2-4Ø12	Simple Doble	Ø8	15	20	20	4	
PU27	50	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	8	
PU28	35	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3	
PU29	40	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3	



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	Estadístico	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	Estadístico	1,50

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	CONTROL DE ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGUN FICHA DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

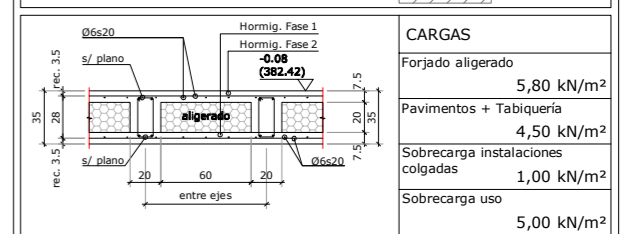
LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

HA-30

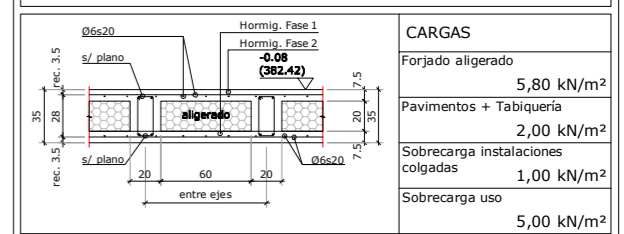
ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC. Pos. I	BARRAS TRACC. Pos. II	BARRAS COMP. Pos. I	BARRAS COMP. Pos. II	PROLONGACIÓN RECTA (Ld)	PATILLA, GANCHO, U (Ld x ...)	TRACC.	COMP.
Ø6	30	45	15	20	15	21		
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70	
Ø10	50	70	25	35	25	36		
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00	
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00	
Ø25	165	230	80	115	81	114		
Ø32	265	375	135	185	133	186		
Ø40	415	585	210	290	208	291		

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Situación proyecto fecha nº: 14303003.6

Fecha: OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)

SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano	escala	revisión	autor
A1: 1/100		R04	
A3: 1/200		R03	
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO PE-EH-04.05		R02	
		R01	
		R00	Validación

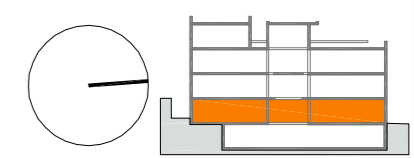
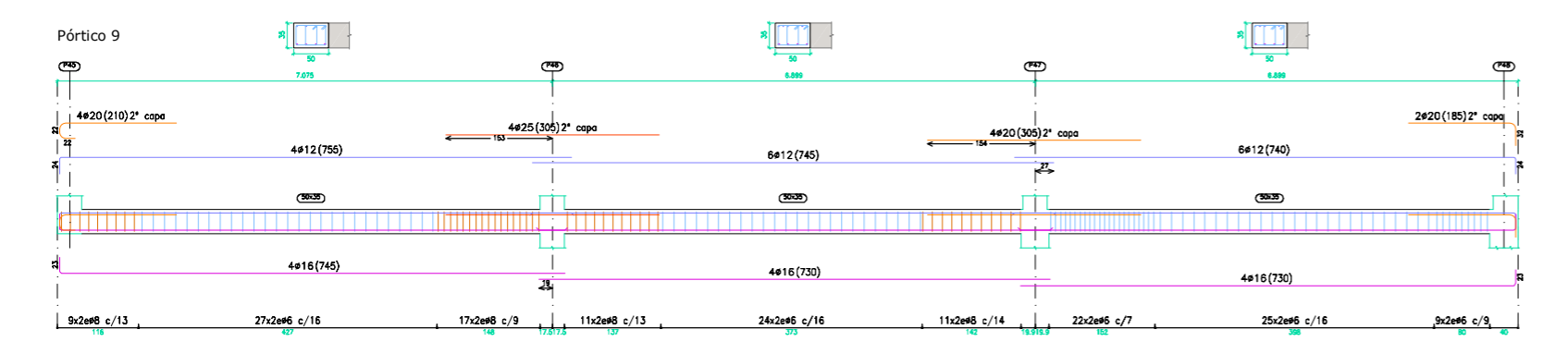
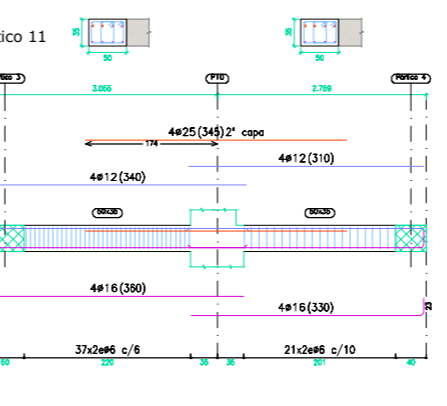
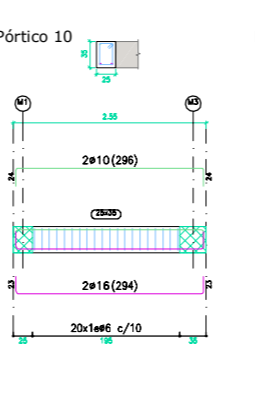
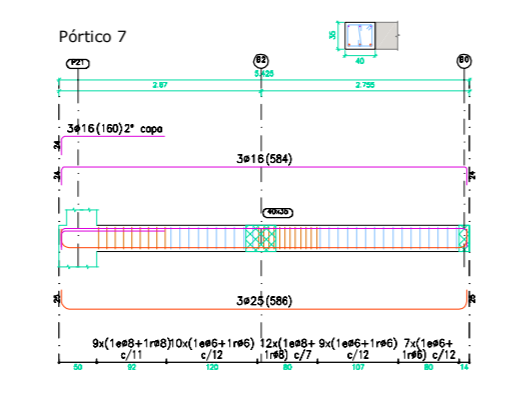
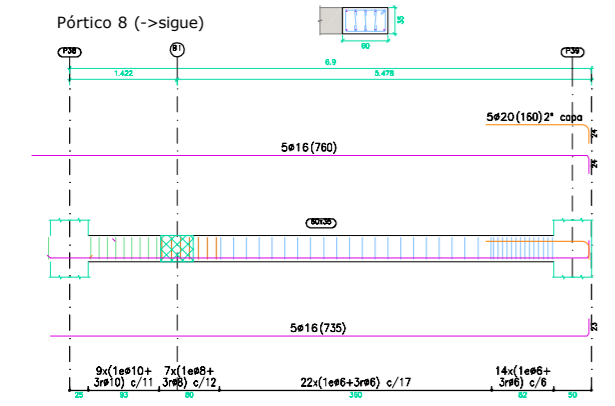
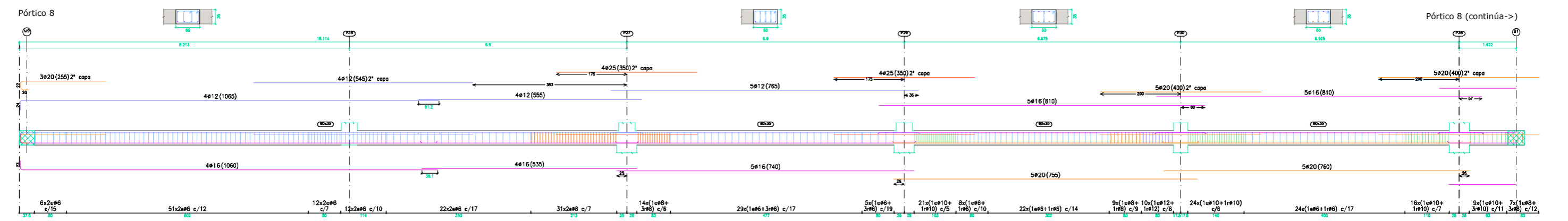
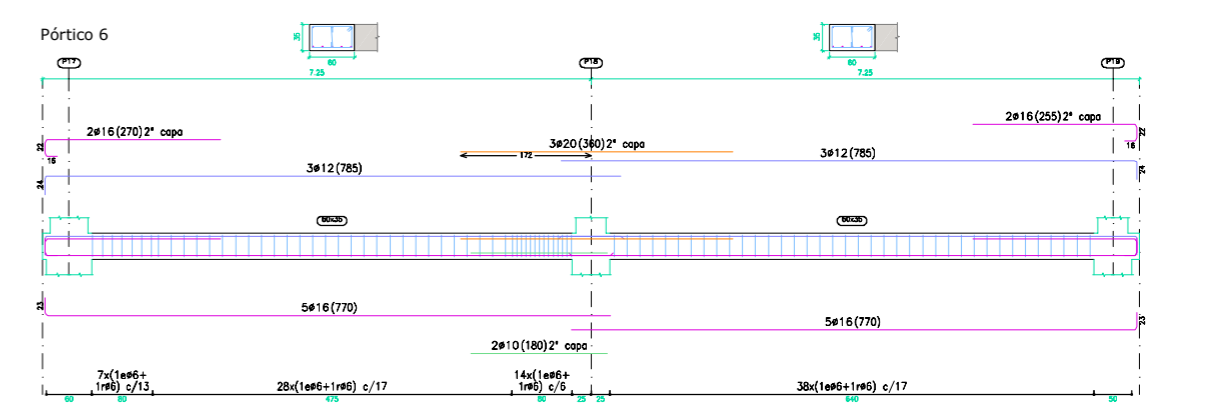
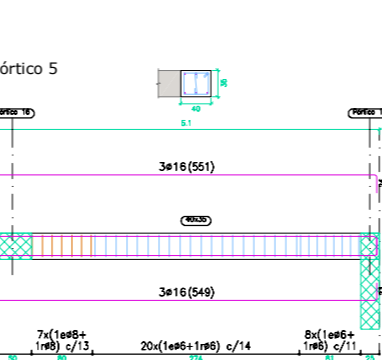
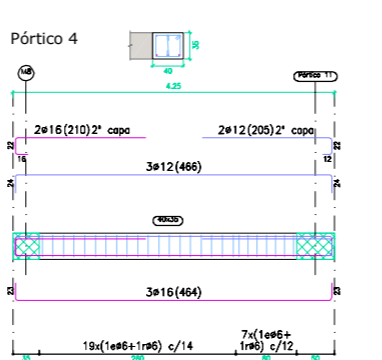
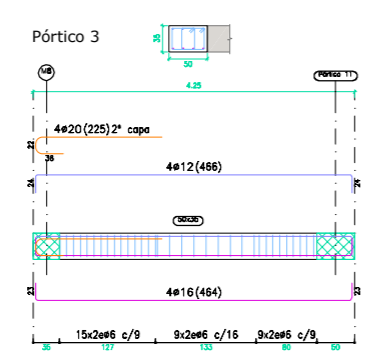
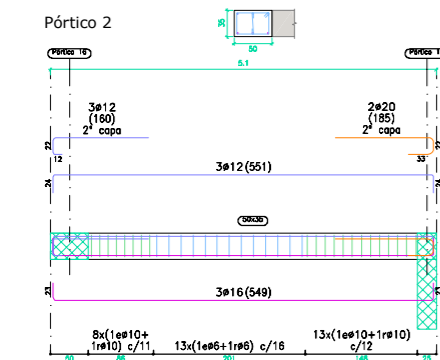
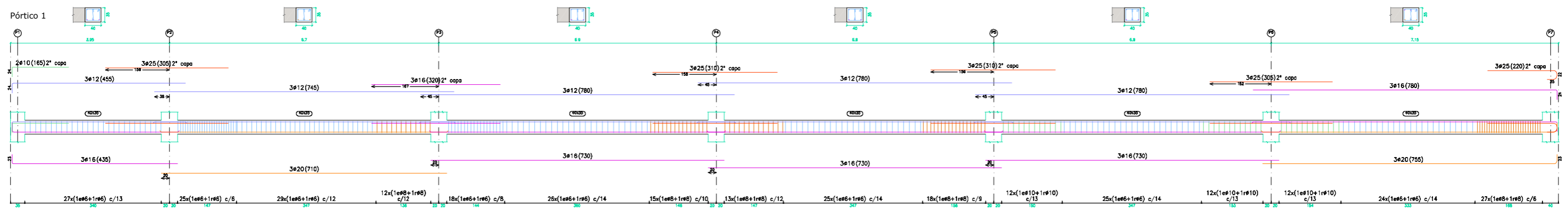
Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

Validación: JCN 24/10/2014

LKS



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COORDINACIÓN TERRITORIAL.

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

revisión: R04, R03, R02, R01, R00

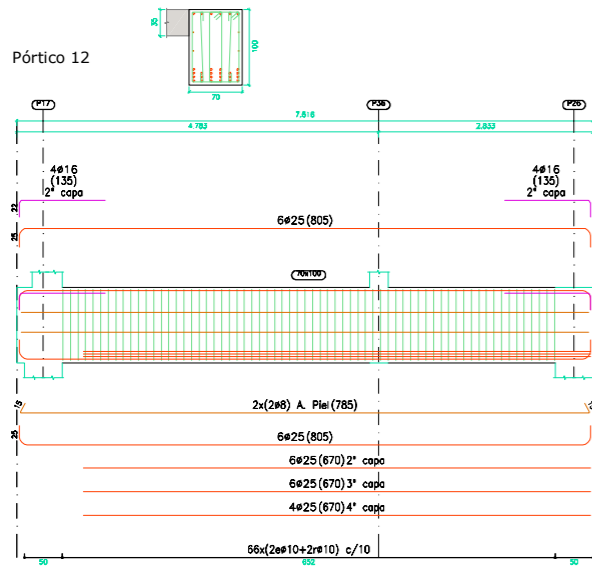
no plano escala: A1: 1/50, A3: 1/100

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 PÓRTICOS I PE-EH-04.06

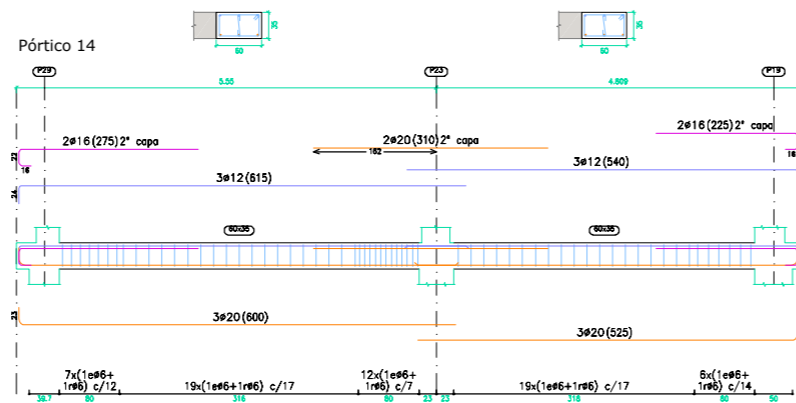
proyectorista: Arquitecto Colegiado nº: 214604, Joxe Oleaga Mendiaratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873, Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674, Luis Ortiz Fernández

LKS

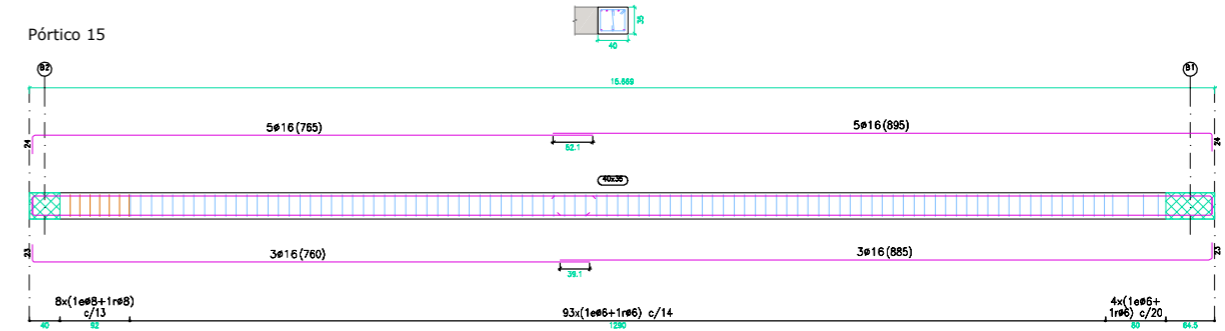
Pórtico 12



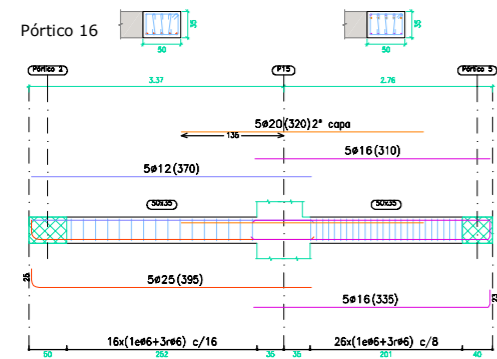
Pórtico 14



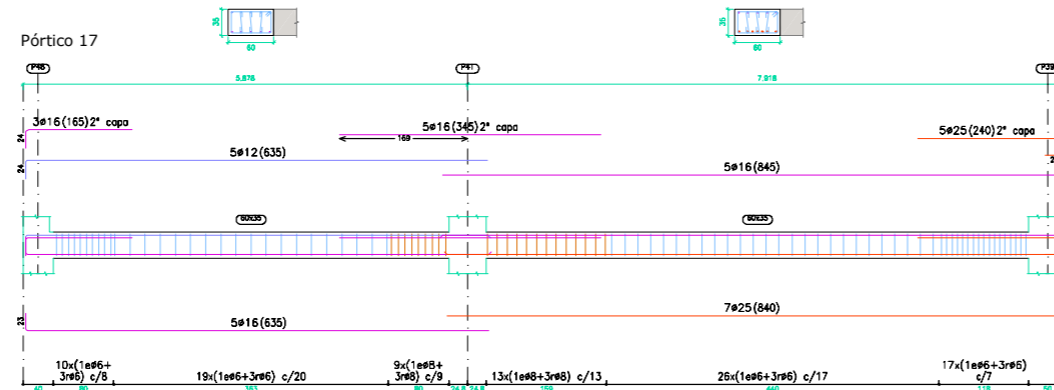
Pórtico 15



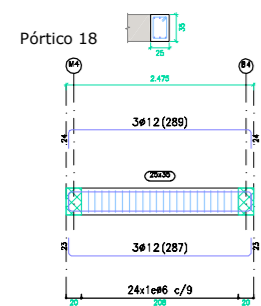
Pórtico 16



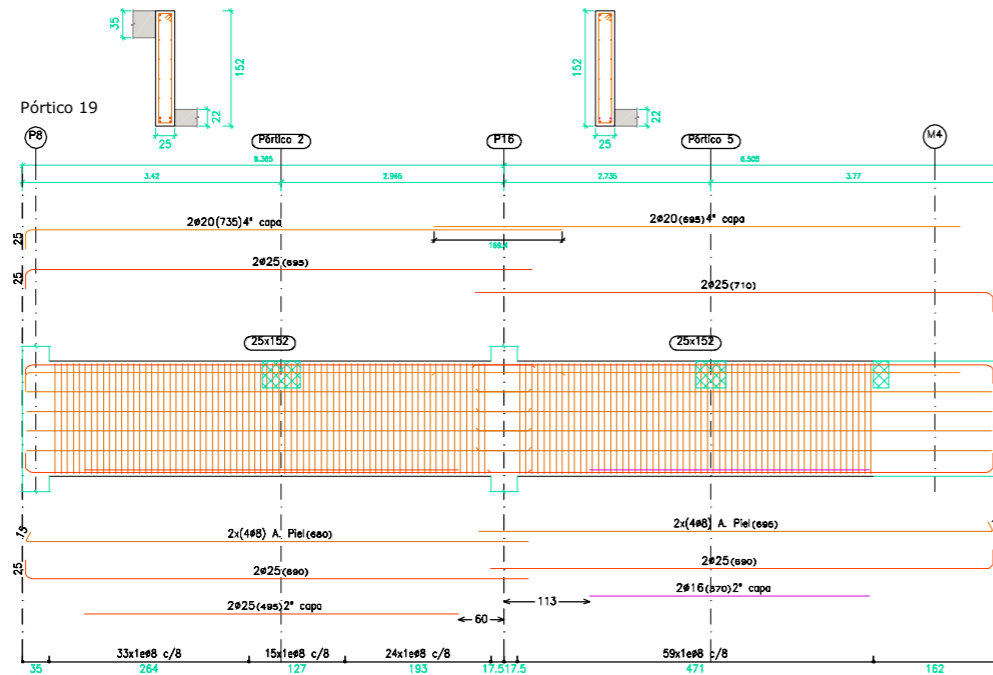
Pórtico 17



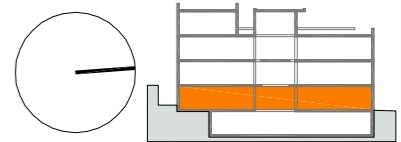
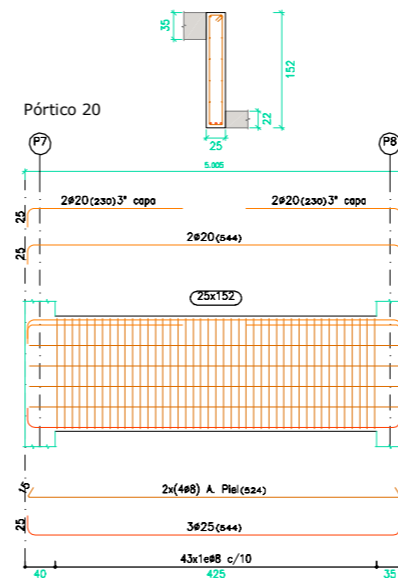
Pórtico 18



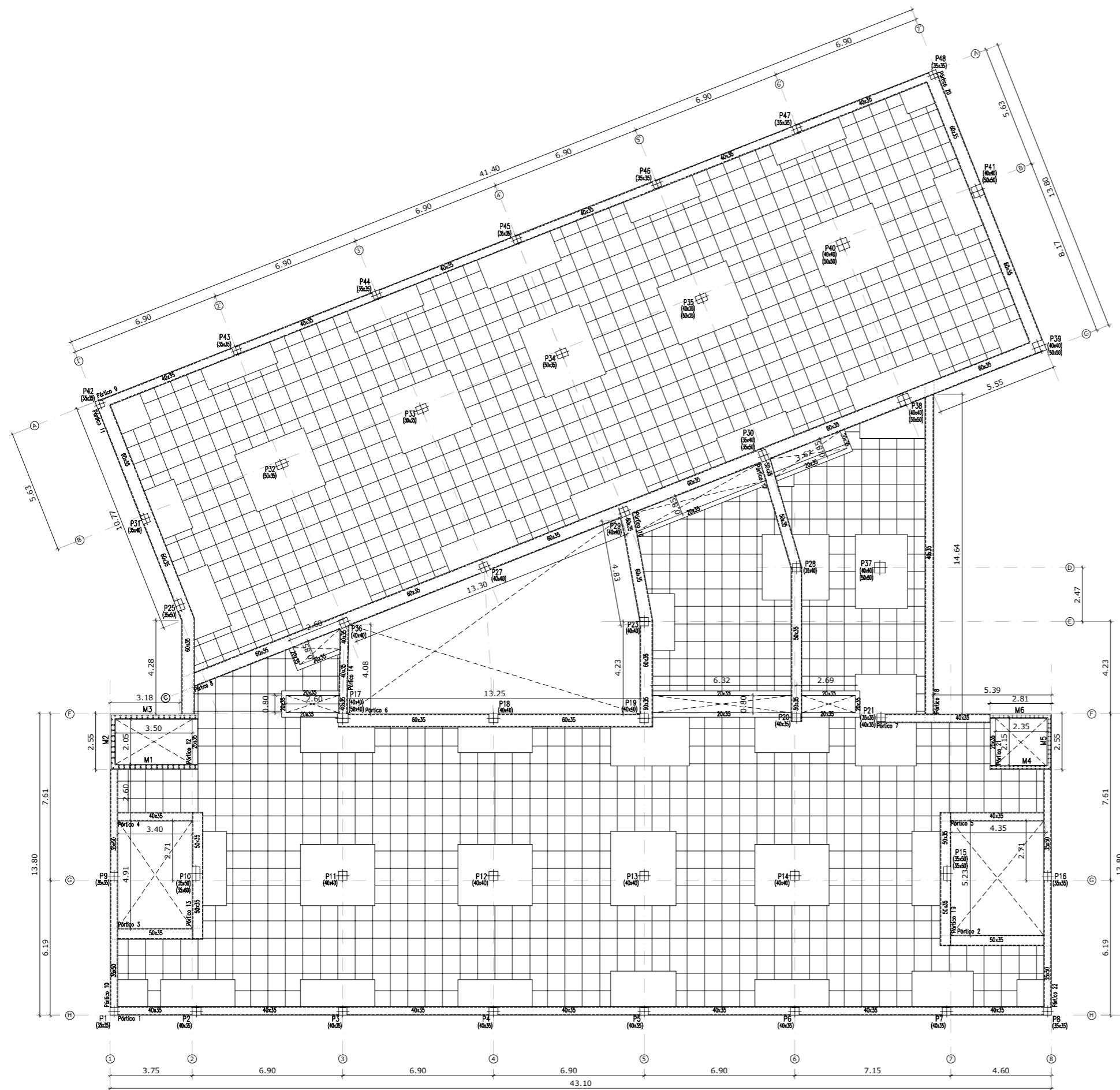
Pórtico 19



Pórtico 20



financiación	14303003.6 OCTUBRE 2014
promotor	PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
situación proyecto fecha nº	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano plano escala	A1: 1/50 A3: 1/100 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 PÓRTICOS II PE-EH-04.07 PE.EH.04.06-07_P1_pórticos.dwg
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
LKS	JCN 24/10/2014



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pozos	HM-20/B/20IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

Notas:
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

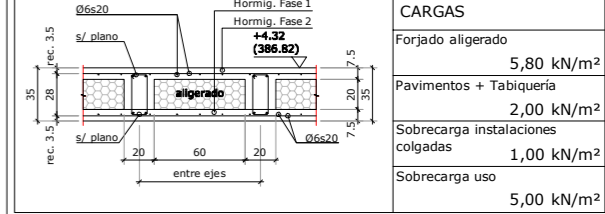
ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y l _{sb})		BARRA SOLDADA (l _{sd} y l _{sb})
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29			
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø20	105	145	55	75	52	73			
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

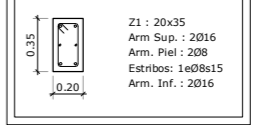
FORJADO ALIGERADO PLANTA 2



CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m²
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m²

Zuncho tipo 20x35



Z1 : 20x35
Arm. Sup. : 2016
Arm. Inf. : 208
Estribos: 1eØ8s15
Arm. Inf. : 2016

financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala

A1: 1/100
A3: 1/200

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 2 REPLANTEO
PE-EH-05.00
PE.EH.05.00_05_P2.dwg

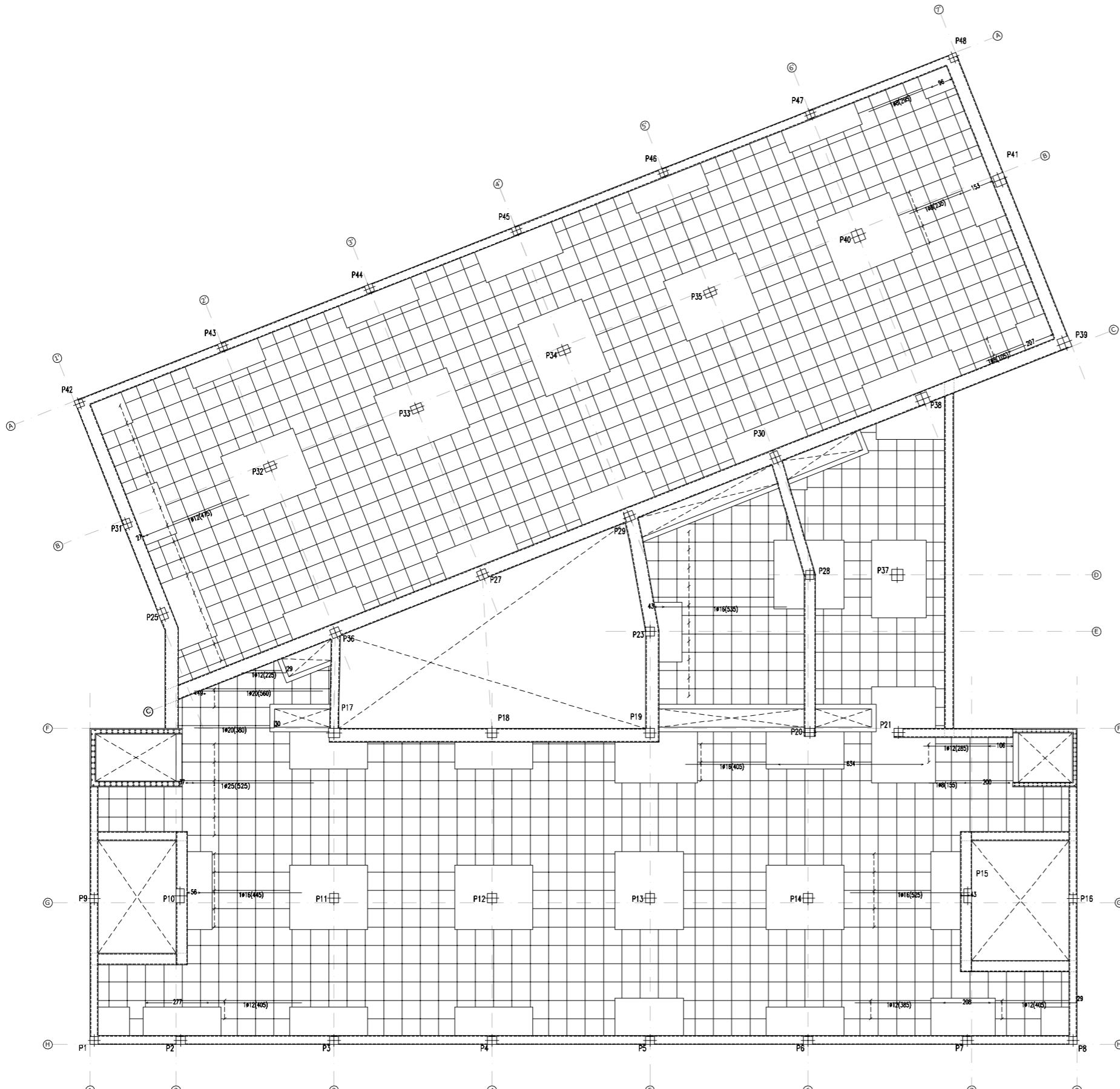
revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

proyektista

Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
--	---	--

LKS



Armadura base en nervios: 2 Ø16
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø8

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

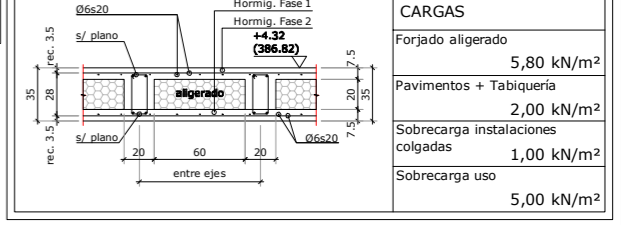
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y l _{sb})		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 2



CARGAS	Valor
Forjado aligerado	5,80 kN/m²
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m²

financiación

promotor

situación proyecto fecha nº

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano

A1: 1/100
A3: 1/200

estructura de hormigón PLANTA 2 ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR

PE-EH-05.01

PE.EH.05.00_05_P2.dwg

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

proyectista

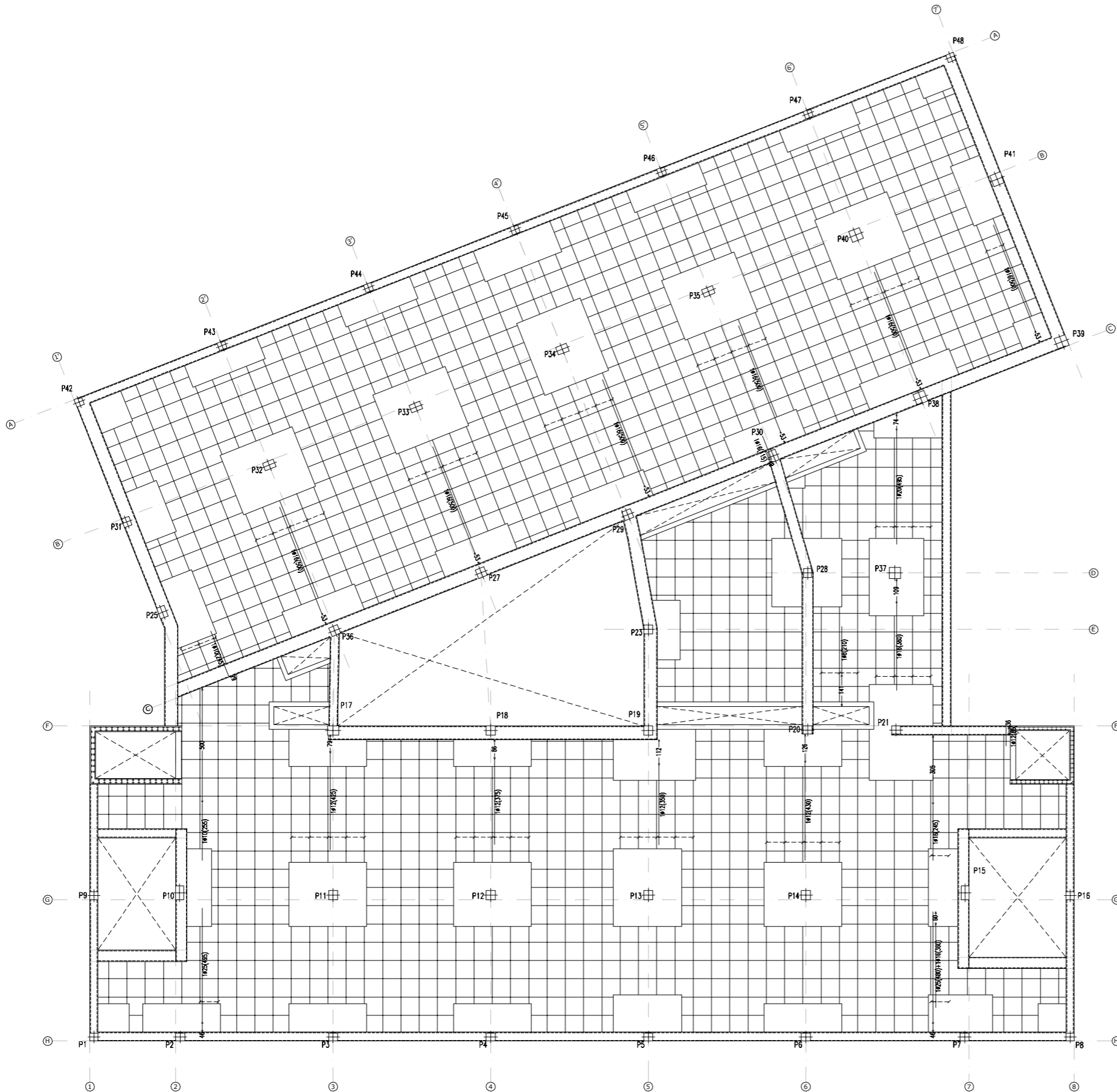
Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiarratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

LKS

Validación JCN 24/10/2014



Armadura base en nervios: 2 Ø16
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø8

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN				Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C	REC. mm			
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

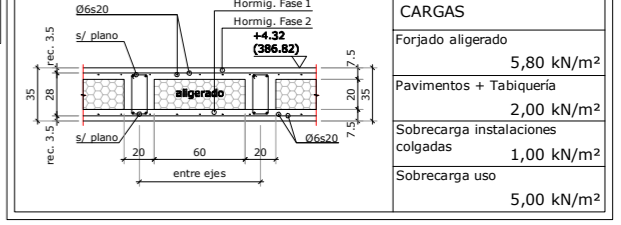
ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L _R)		PATILLA, GANCHO, U (L _U y L _G)		BARRA SOLDADA (L _S)
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70		
Ø8	40	60	20	30	20	29			
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø20	105	145	55	75	52	73			
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 2



CARGAS	
Forjado aligerado	5,80 kN/m ²
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m ²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m ²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m ²

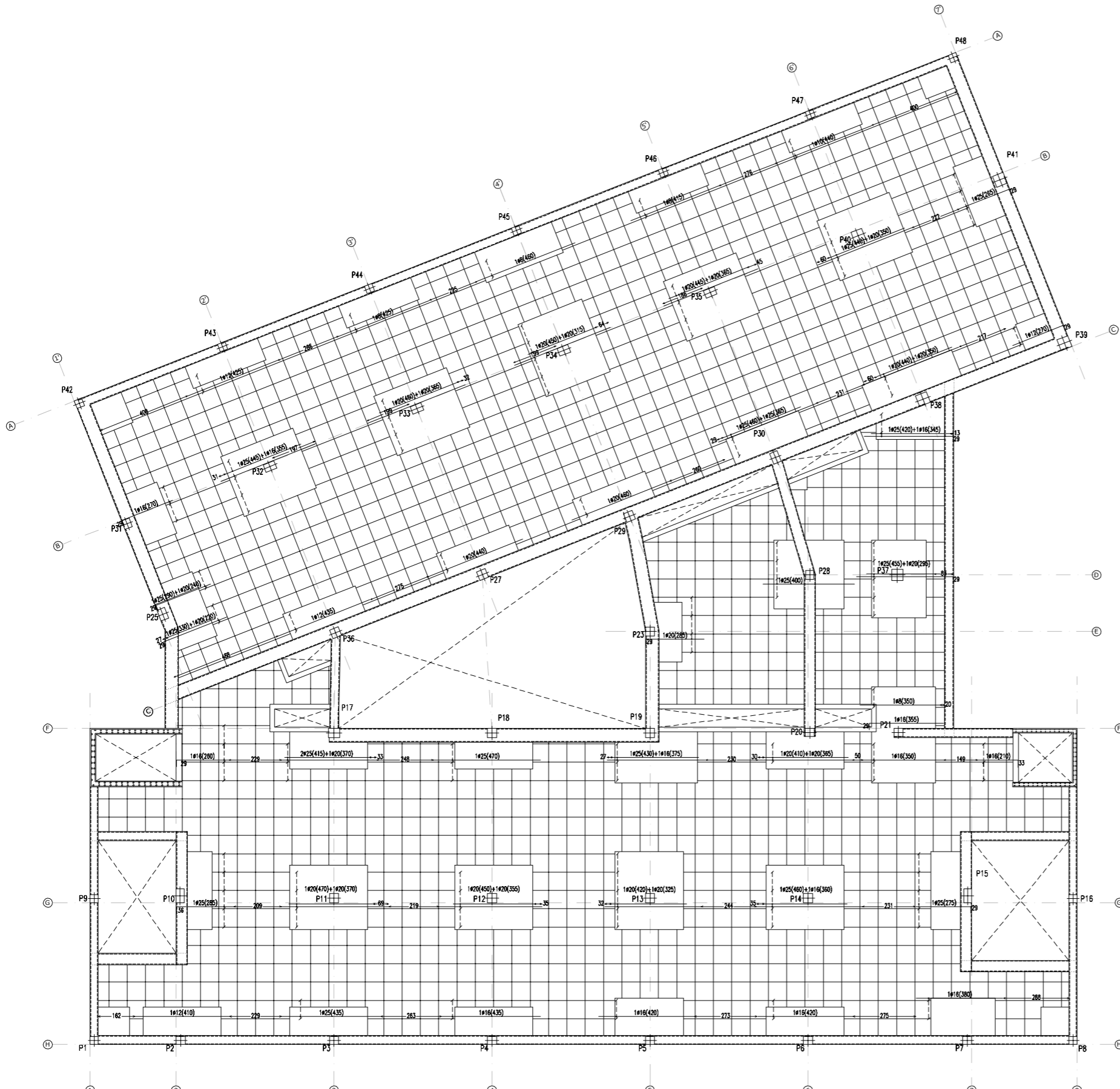
14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

A1: 1/100
A3: 1/200
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 2
ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR
PE-EH-05.02
PE.EH.05.00_05_P2.dwg

nº plano	escala	revisión	fecha
R04	-	-	-
R03	-	-	-
R02	-	-	-
R01	-	-	-
R00	Validación	-	-

Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz
 Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya
 Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

JCN
 24/10/2014



Armadura base en nervios: 1 Ø20
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

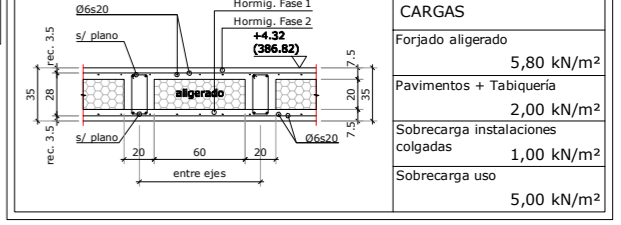
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sb} y...)		BARRA SOLDADA (l _{sd} y...)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 2



CARGAS

Forjado aligerado: 5,80 kN/m²

Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

financiación

14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

promotor

PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

escaala

A1: 1/100
 A3: 1/200
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 2 ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR
PE-EH-05.03
 PE.EH.05.00_05_P2.dwg

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

proyektista

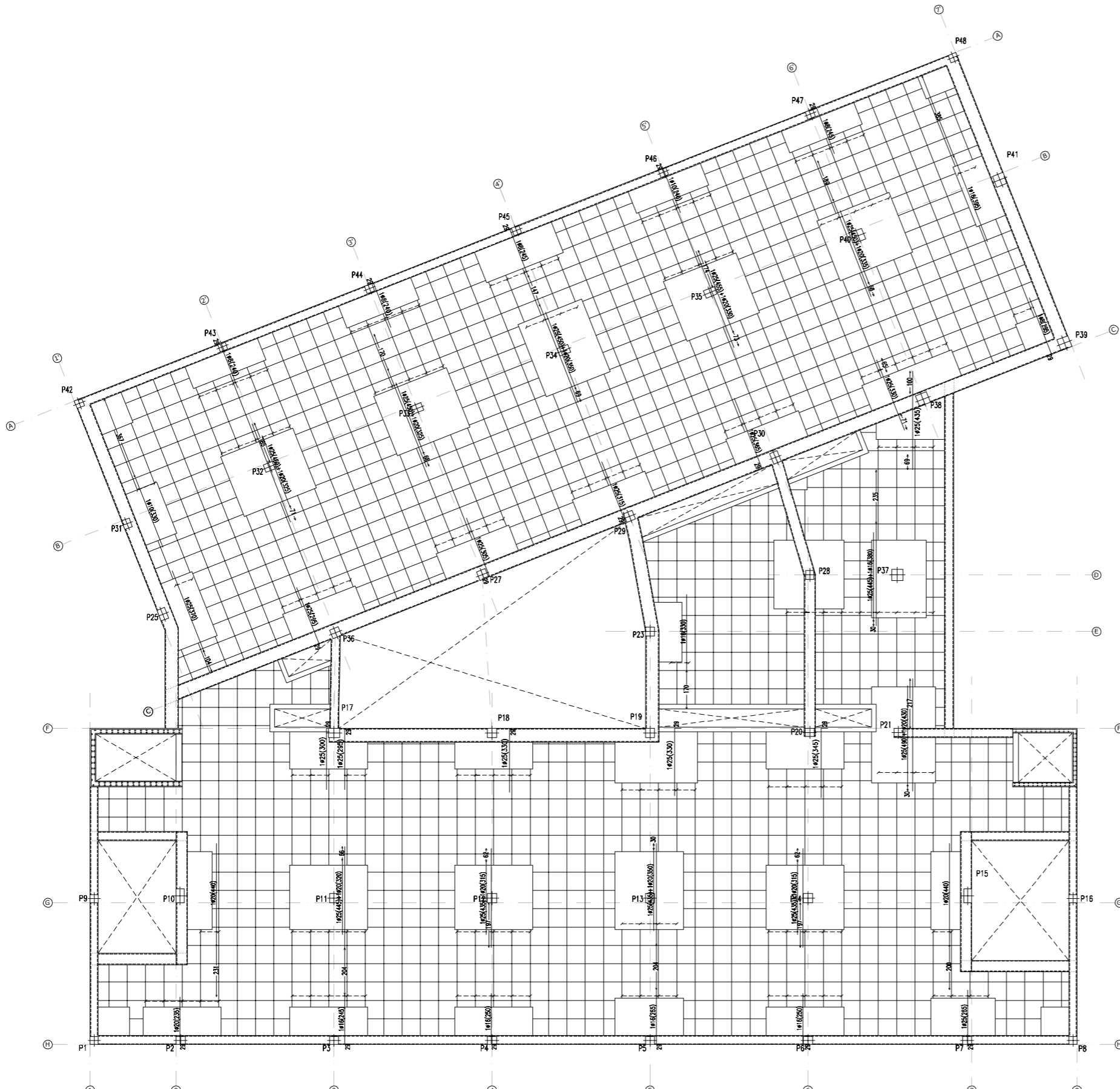
Arquitecto Colegiado nº: 214604
 Joxe Oleaga Mendiarratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
 Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
 Luis Ortiz Fernández

LKS

14303003.6
 OCTUBRE 2014
 JCN
 24/10/2014



Armadura base en nervios: 1 Ø20
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_c (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m^3	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pisos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γ_s (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABIEN) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y l _{sb})		BARRA SOLDADA (l _{sd} y l _{sb})	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36	x 1,00		x 0,70	x 0,70
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00			
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00			
Ø25	165	230	80	115	81	114	x 1,00			
Ø32	265	375	135	185	133	186	x 1,00			
Ø40	415	585	210	290	208	291	x 1,00			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 2

CARGAS	
Forjado aligerado	5,80 kN/m ²
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m ²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m ²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m ²

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife. Situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014.

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE).

Escalas: A1: 1/100, A3: 1/200. **ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 2 ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR PE-EH-05.04**

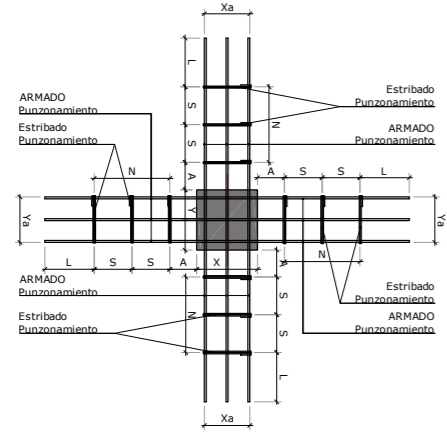
Revisión: R04, R03, R02, R01, R00 (Validación).

Proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604, Joxe Oleaga Mendiarratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873, Víctor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674, Luis Ortiz Fernández.

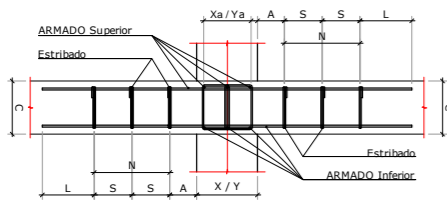
LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es

ARMADO DE PUNZONAMIENTO TIPO

PLANTA TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

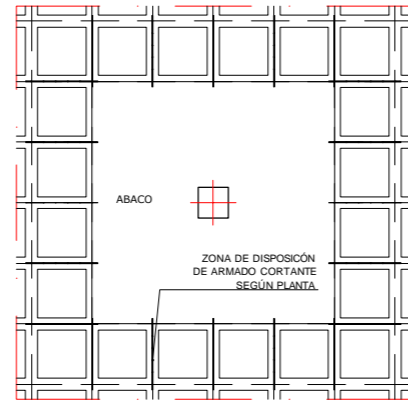


SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

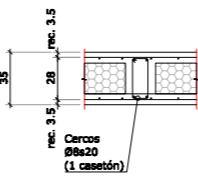


DETALLE DISPOSICIÓN DE ARMADURA CORTANTE

PLANTA

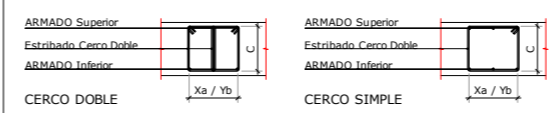


SECCIÓN



- NOTAS:
- Se colocará armadura cortante en el perímetro de todos los ábacos del forjado reticular.
 - En la zona donde se dispone armadura de cortante y no haya armadura superior de nervios, se suplementarán con 2 Ø6 de montaje.

DETALLE DE TIPO DE CERCO DE ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	1,50	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	1,50	

Elementos Prefabricados: SEGUN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGUN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABACO) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

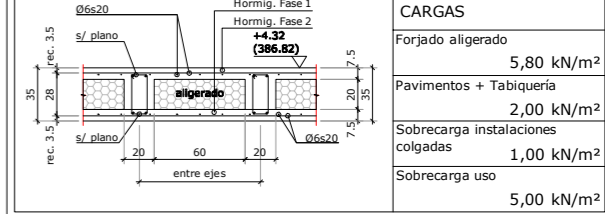
Elementos Prefabricados: SEGUN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (L _{sd} x...)		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

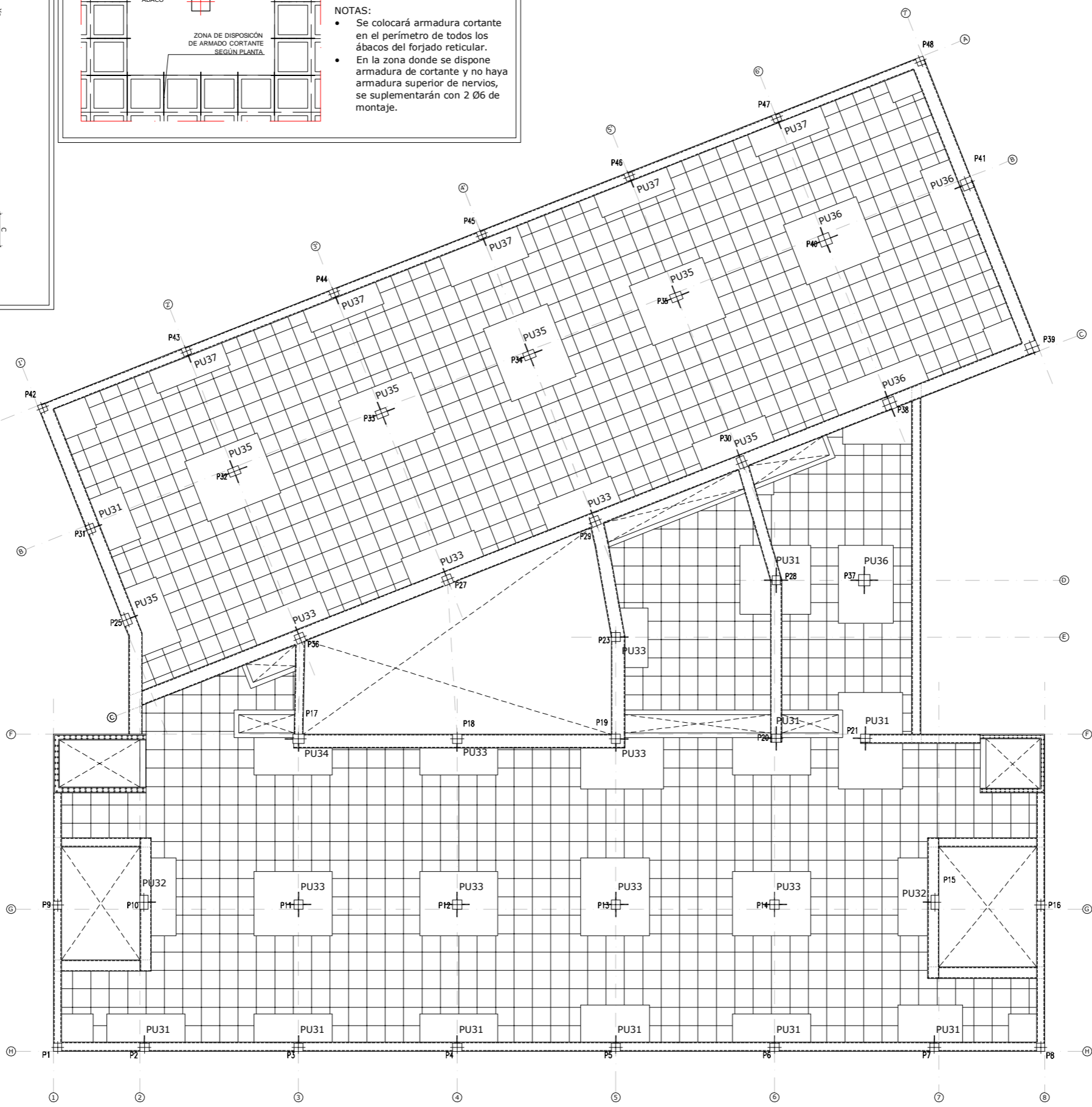
Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 2



CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO

Abaco Tipo	(X) (Xa)	(Y) (Ya)	Canto (C)	ARMADO Punz. Sup. / Inf.	Estribado Tipo	Diámetro Estribado	Distancia (A)	Distancia (S)	Distancia (L)	Nº Estruct. por lado (N)
PU31	40 30	35 25	31	2Ø12 2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3
PU32	35 25	60 50	31	2-4Ø12 2-4Ø12	Simple Doble	Ø8	15	20	20	3
PU33	40 30	40 30	31	2Ø12 2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	4
PU34	50 40	40 30	31	3Ø12 3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU35	35 25	50 40	31	3Ø12 3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
PU36	50 40	50 40	31	3Ø12 3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	4
PU37	35 25	35 25	31	2Ø12 2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3



Financiación:

promotor:

14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala:

A1: 1/100
A3: 1/200
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 2 ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO PE-EH-05.05

revisión:

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

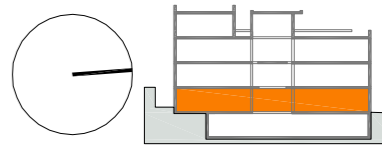
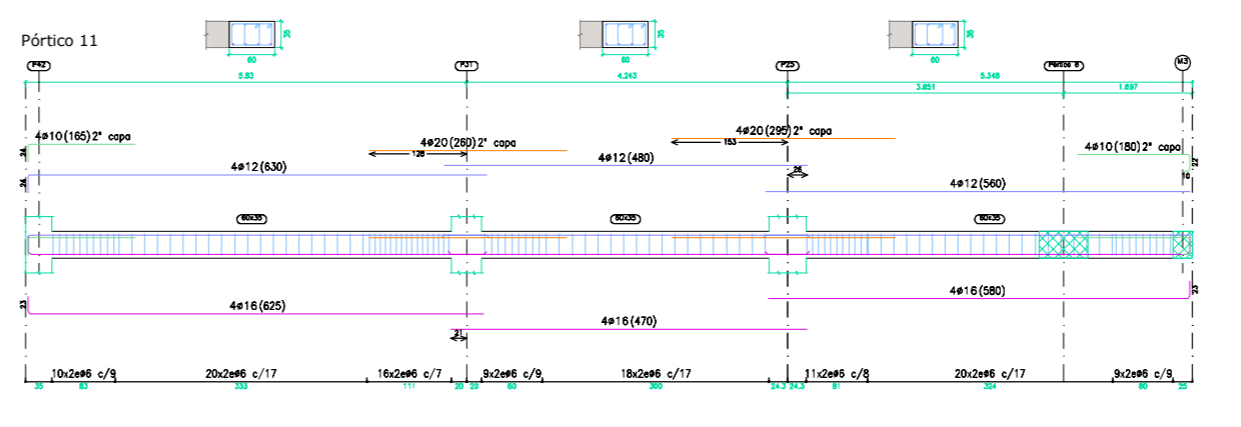
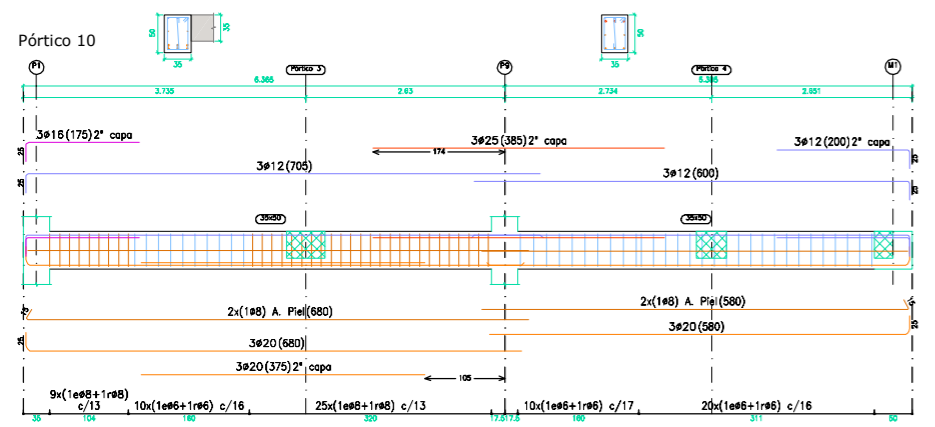
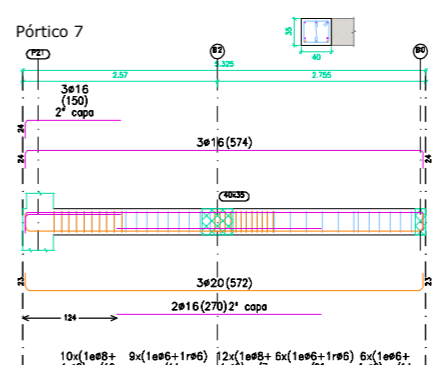
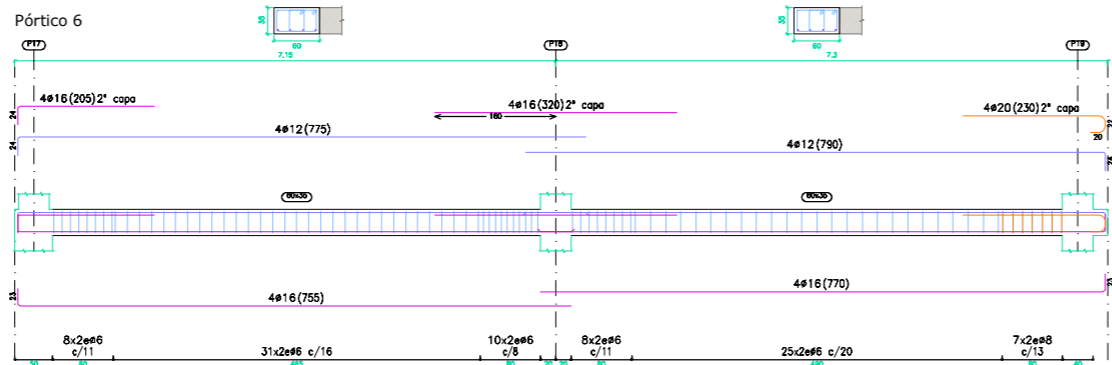
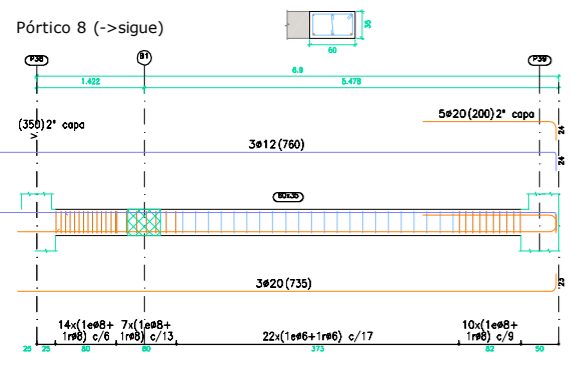
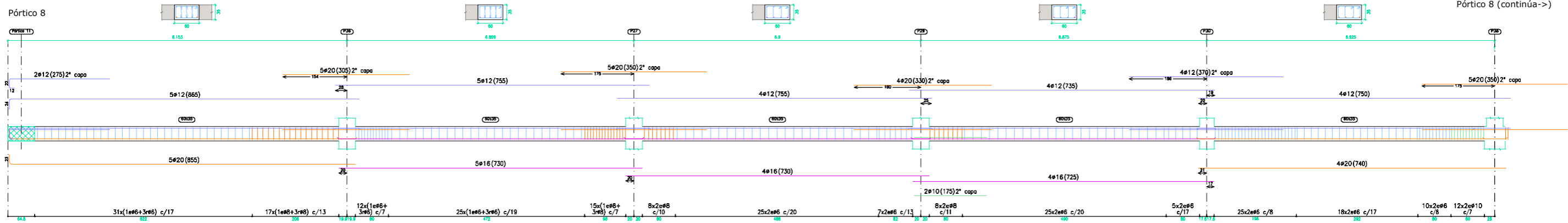
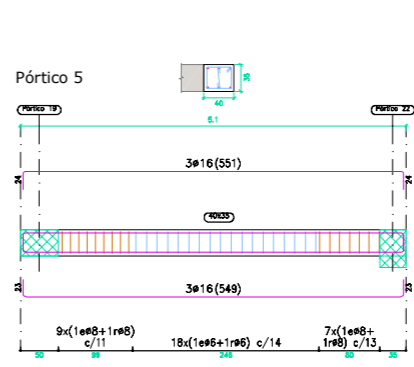
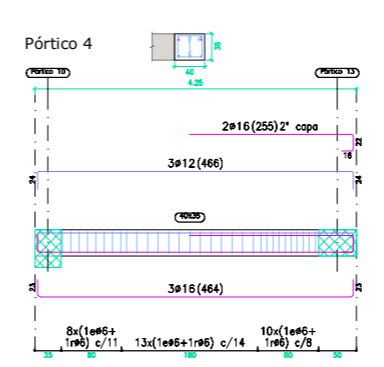
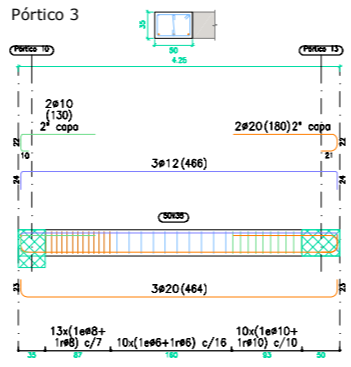
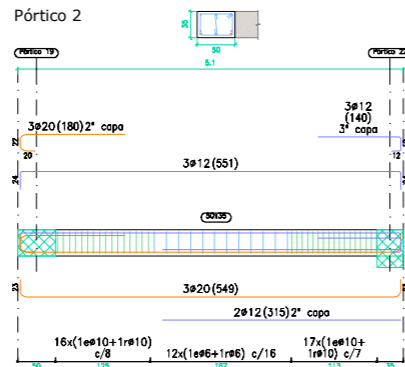
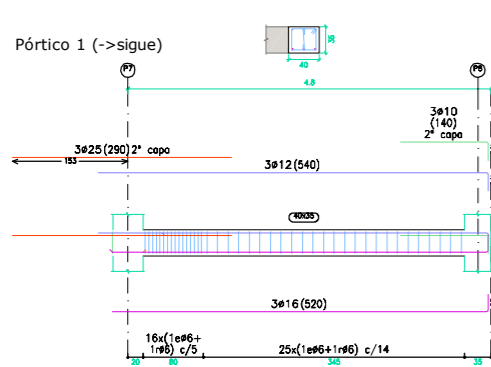
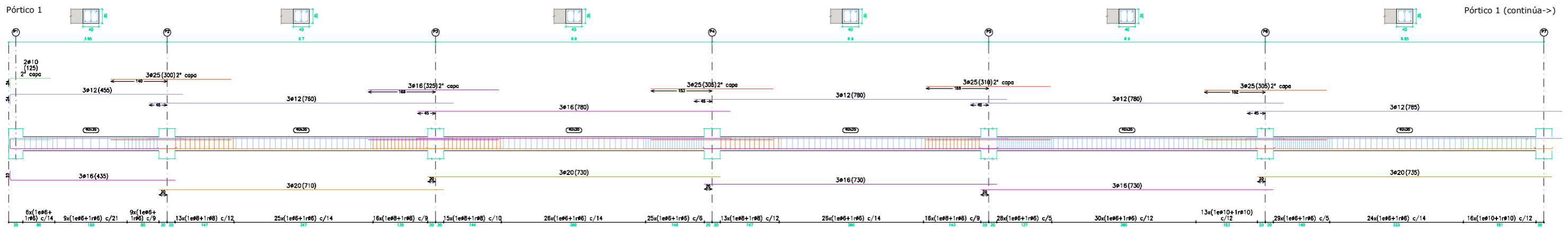
proyector:

Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiabatz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaña

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

JCN
24/10/2014



14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE
 (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA
 (TENERIFE)

A1: 1/50
 A3: 1/100
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN
PLANTA 2
PÓRTICOS I
PE-EH-05.06
 PE.EH.05.06-07_P2_pórticos.dwg

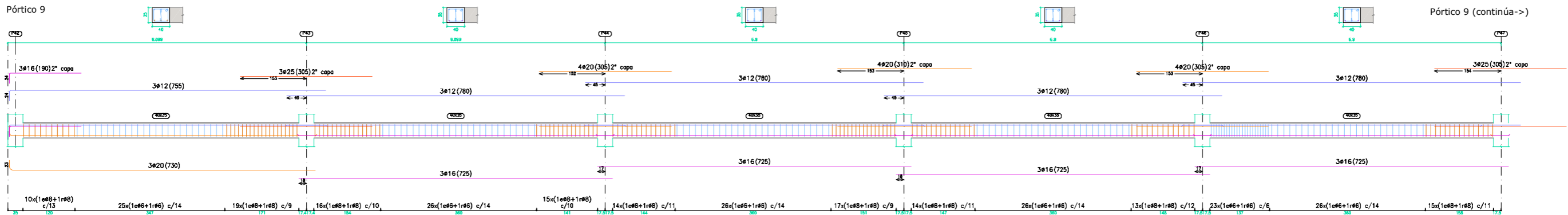
revisión	R04	-
	R03	-
	R02	-
	R01	-
	R00	Validación

JCN
 24/10/2014

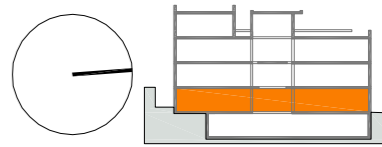
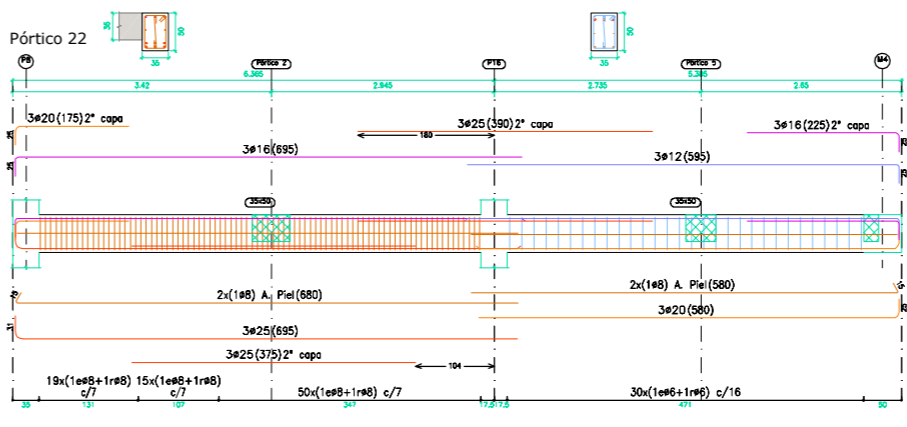
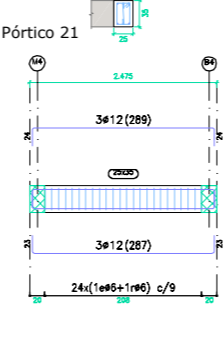
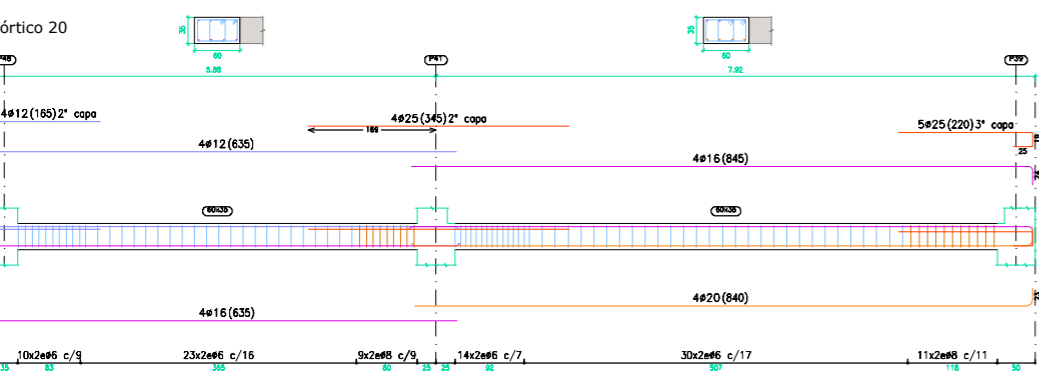
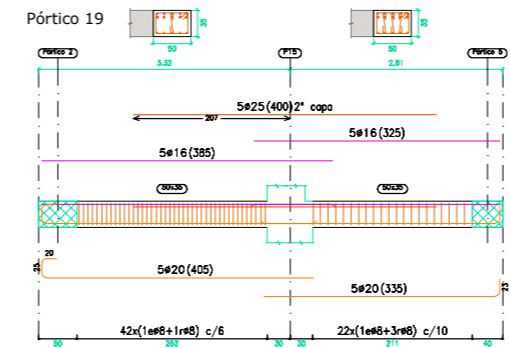
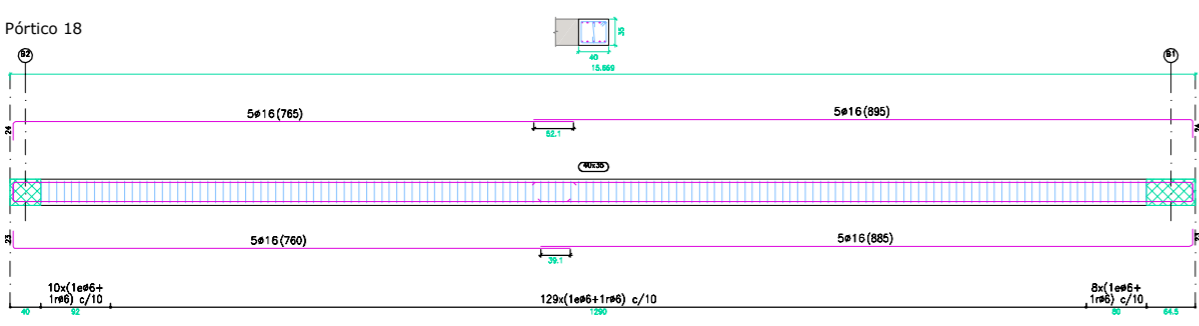
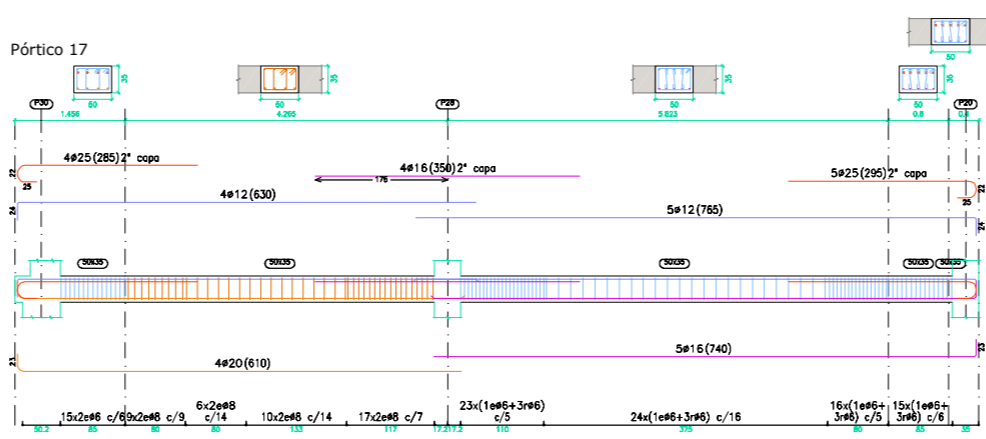
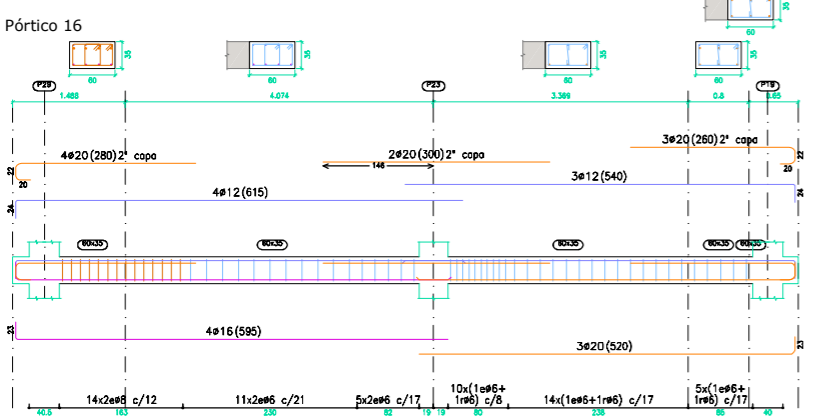
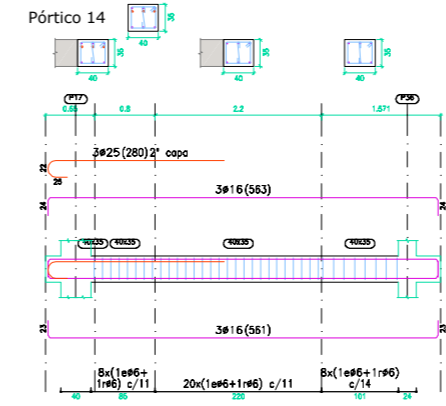
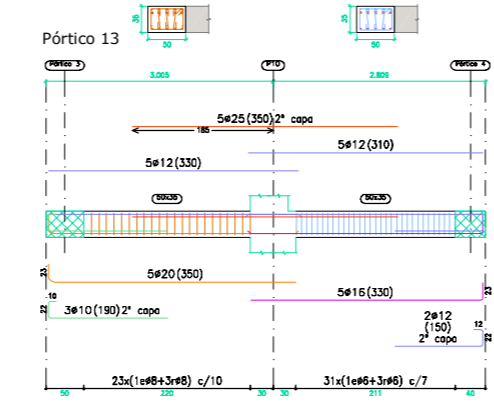
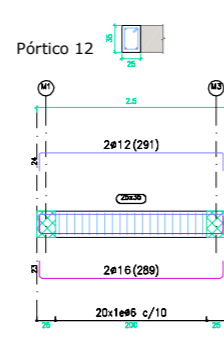
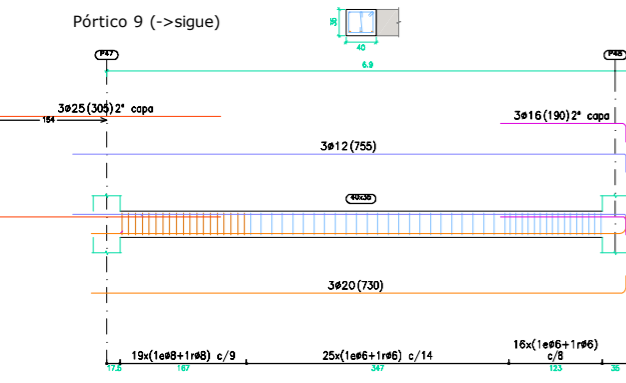
Arquitecto Colegiado nº: 214604
 Joxe Oleaga Mendiarratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
 Víctor Díaz de Arcaña

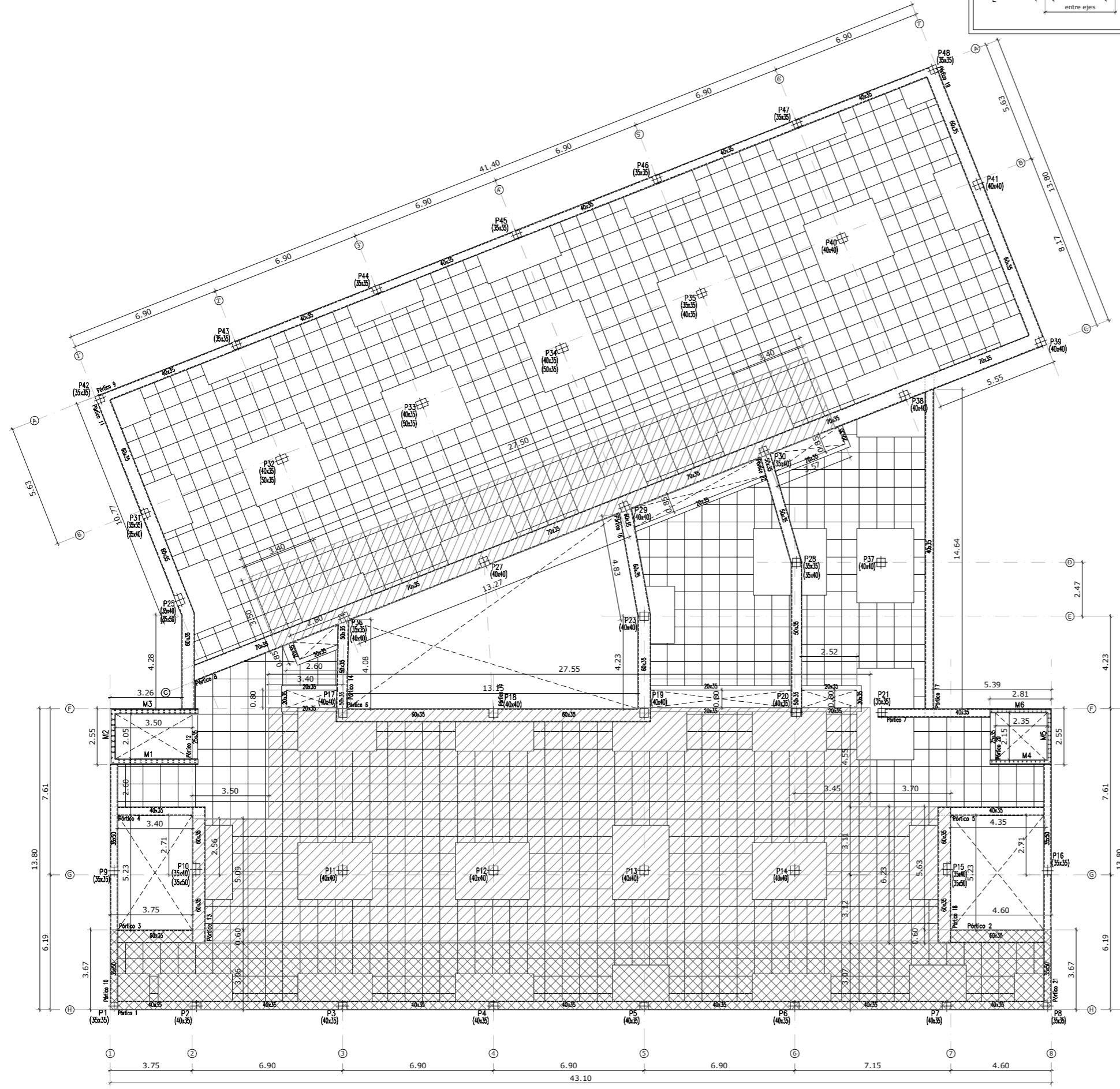
Arquitecto Colegiado nº: 2674
 Luis Ortiz Fernández



Pórtico 9 (continúa->)



<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>promotor</p>	<p>PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>										
<p>nº plano</p>	<p>A1: 1/50 A3: 1/100</p> <p>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 2 PÓRTICOS II</p> <p>PE-EH-05.07</p> <p>PE.EH.05.06-07_P2_pórticos.dwg</p>										
<p>escala</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>proyector</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaza</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>JCN 24/10/2014</p> <p>LKS</p>										



FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

CARGAS

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
- Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m²
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
- Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

Zuncho tipo 20x35

Z1 : 20x35
 Arm Sup. : 2016
 Arm. Plaf. : 208
 Estribos: 1eØ8s15
 Arm. Inf. : 2016

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN		COMPOSICIÓN		REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
TIPEIFICACIÓN (art. 39.2)	Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m ³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-
Pisos	HM-20/B/20IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	1,50
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO							

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO		CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO					

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (L _{sd} x ...)		
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70		
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43			
Ø16	80	115	40	60	40	57			
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

CARGAS

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
- Pavimentos: 2,50 kN/m²
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
- Sobrecarga uso: 10,00 kN/m²

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

CARGAS

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
- Pavimentos: 2,50 kN/m²
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
- Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

Financiación:

promotor:

14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala: A1: 1/100
 A3: 1/200

revisión: R04 -
 R03 -
 R02 -
 R01 -
 R00 Validación

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 REPLANTEO
PE-EH-06.00
 PE.EH.06.00_05_P3.dwg

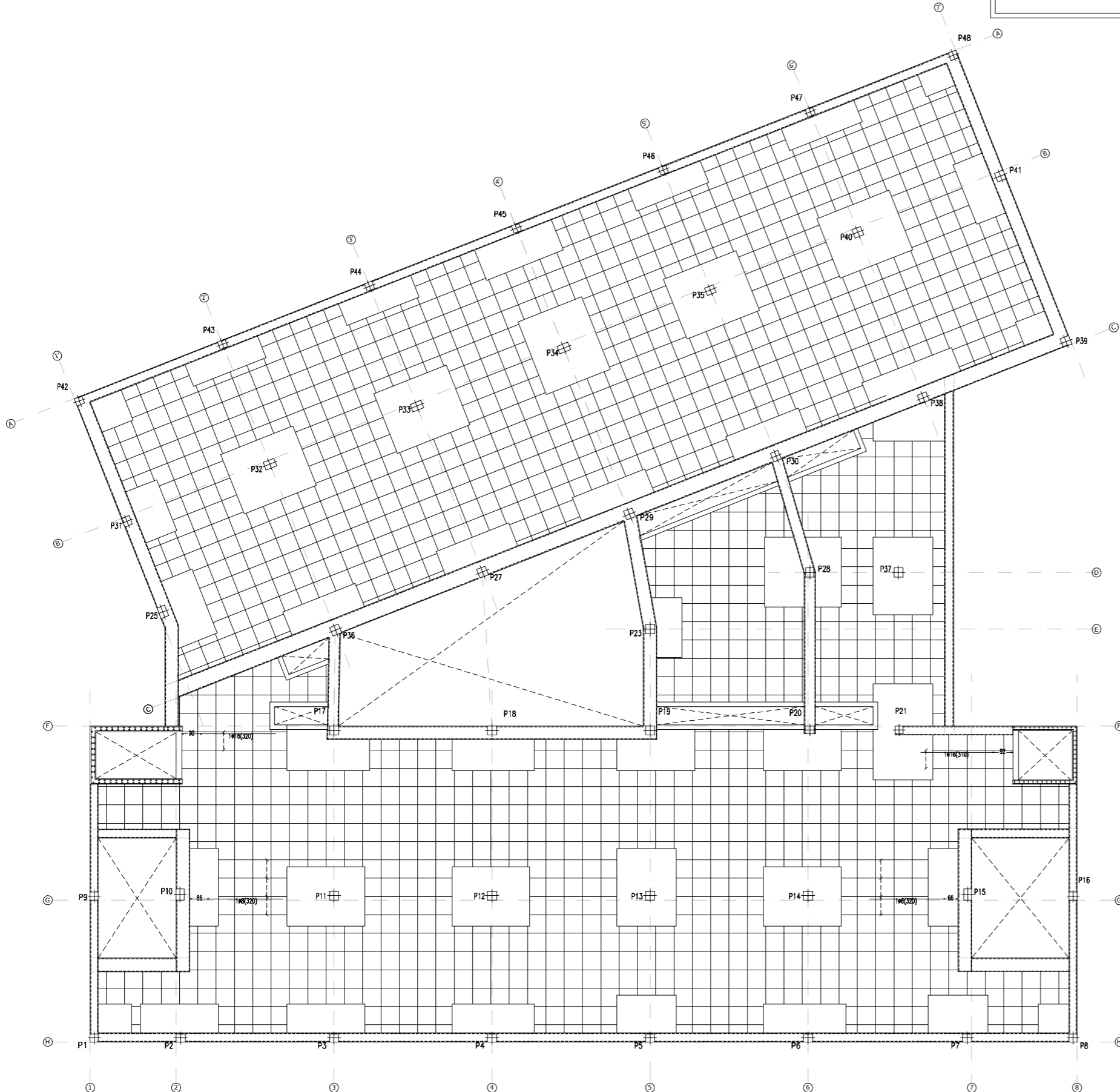
proyectorista:

Arquitecto Colegiado nº: 214604
 Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
 Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
 Luis Ortiz Fernández

JCN 24/10/2014



FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

COMPOSICIÓN		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Forjado aligerado	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pavimentos + Tabiquería	HM-20/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Sobrecarga instalaciones colgadas	HA-30/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50
Sobrecarga uso	SEGN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO							

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-
Pisos	HM-20/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	200	0,65	Estadístico	Normal
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico
Elementos Prefabricados	SEGN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO					

Notas:
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	CONTROL DE ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15
ELEMENTOS PREFABRICADOS	SEGN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO					

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa})		BARRA SOLDADA (l _{sd})	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 1,00			
Ø10	50	70	25	35	25	36	x 0,70			
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00			
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 0,70			
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00			
Ø25	165	230	80	115	81	114	x 0,70			
Ø32	265	375	135	185	133	186	x 1,00			
Ø40	415	585	210	290	208	291	x 1,00			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

Armadura base en nervios: 2 Ø20
Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø8

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

COMPOSICIÓN		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Forjado aligerado	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pavimentos	HM-20/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Sobrecarga instalaciones colgadas	HA-30/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50
Sobrecarga uso	SEGN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO							

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

COMPOSICIÓN		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Forjado aligerado	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pavimentos	HM-20/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Sobrecarga instalaciones colgadas	HA-30/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50
Sobrecarga uso	SEGN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO							

financiación

promotor

situación proyecto fecha nº

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)

SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano plano

escala A1: 1/100
A3: 1/200

estructura de hormigón
PLANTA 3
ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR
PE-EH-06.01

PE-EH.06.00_05_P3.dwg

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

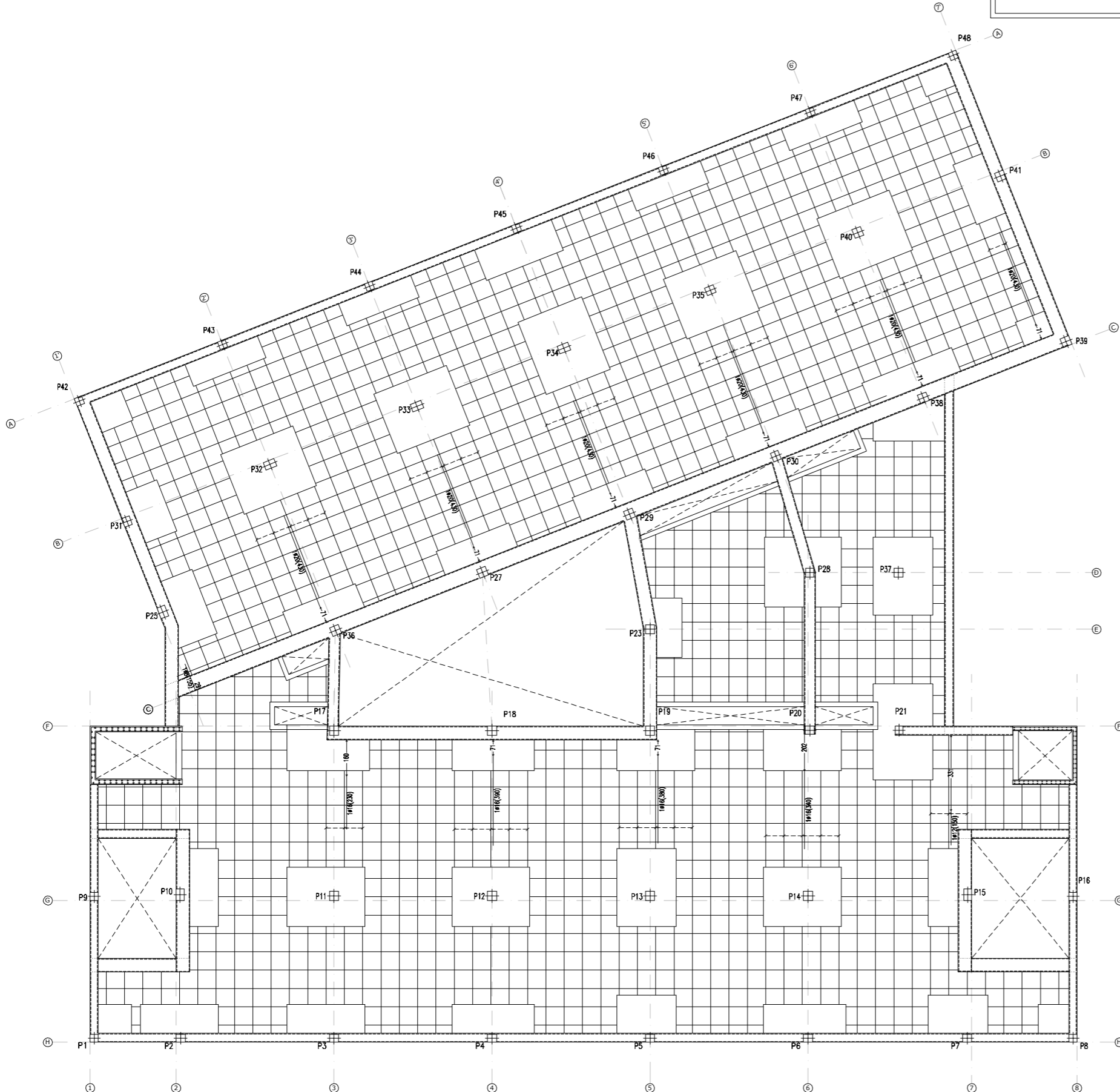
proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

JCN
24/10/2014



FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m ²
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m ²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m ²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m ²

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	Estadístico	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	Estadístico	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO

DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y l _{sc})		
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	
Ø6	30	45	15	20	15	21			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70		
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43			
Ø16	80	115	40	60	40	57			
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00		
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

Armadura base en nervios: 2 Ø20
Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø8

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m ²
Pavimentos	2,50 kN/m ²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m ²
Sobrecarga uso	10,00 kN/m ²

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m ²
Pavimentos	2,50 kN/m ²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m ²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m ²

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

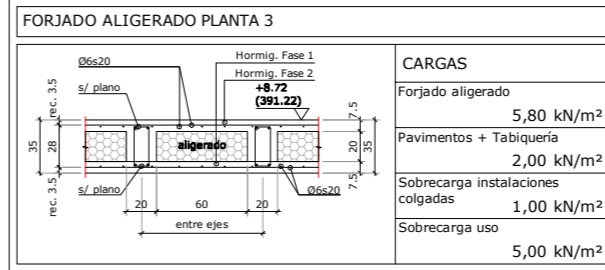
14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

estructura: ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR PE-EH-06.02

revisión	R04	-
	R03	-
	R02	-
	R01	-
	R00	Validación

proyectorista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN	REC. mm	Mod. Control (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γ _c (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-
Pozos	HM-20/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	200	0,65	Estadístico	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	300	0,50	Estadístico	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	CONTROL DE ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γ _s (art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

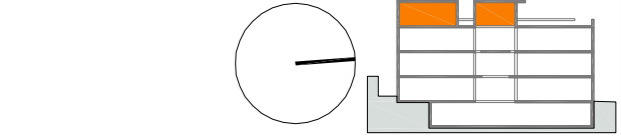
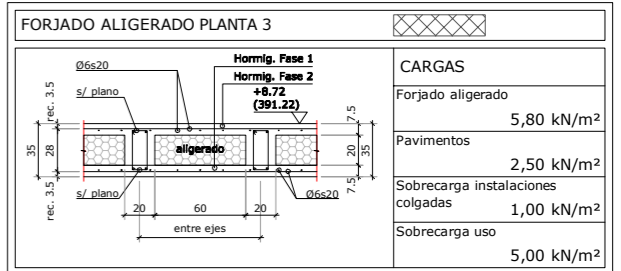
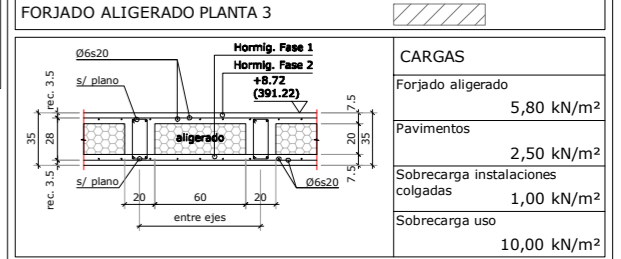
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L _s)		PATILLA, GANCHO, U (L _a y L _g)		BARRA SOLDADA (L _{sd})	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 1,00		x 0,70	
Ø10	50	70	25	35	25	36	x 1,00		x 0,70	
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00		x 0,70	
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00		x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00		x 0,70	
Ø25	165	230	80	115	81	114	x 1,00		x 0,70	
Ø32	265	375	135	185	133	186	x 1,00		x 0,70	
Ø40	415	585	210	290	208	291	x 1,00		x 0,70	

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

Armadura base en nervios: 1 Ø25
Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10



financiación

Comarcas de Canarias, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad

promotor

PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escafo

A1: 1/100
A3: 1/200
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR PE-EH-06.03

revisión

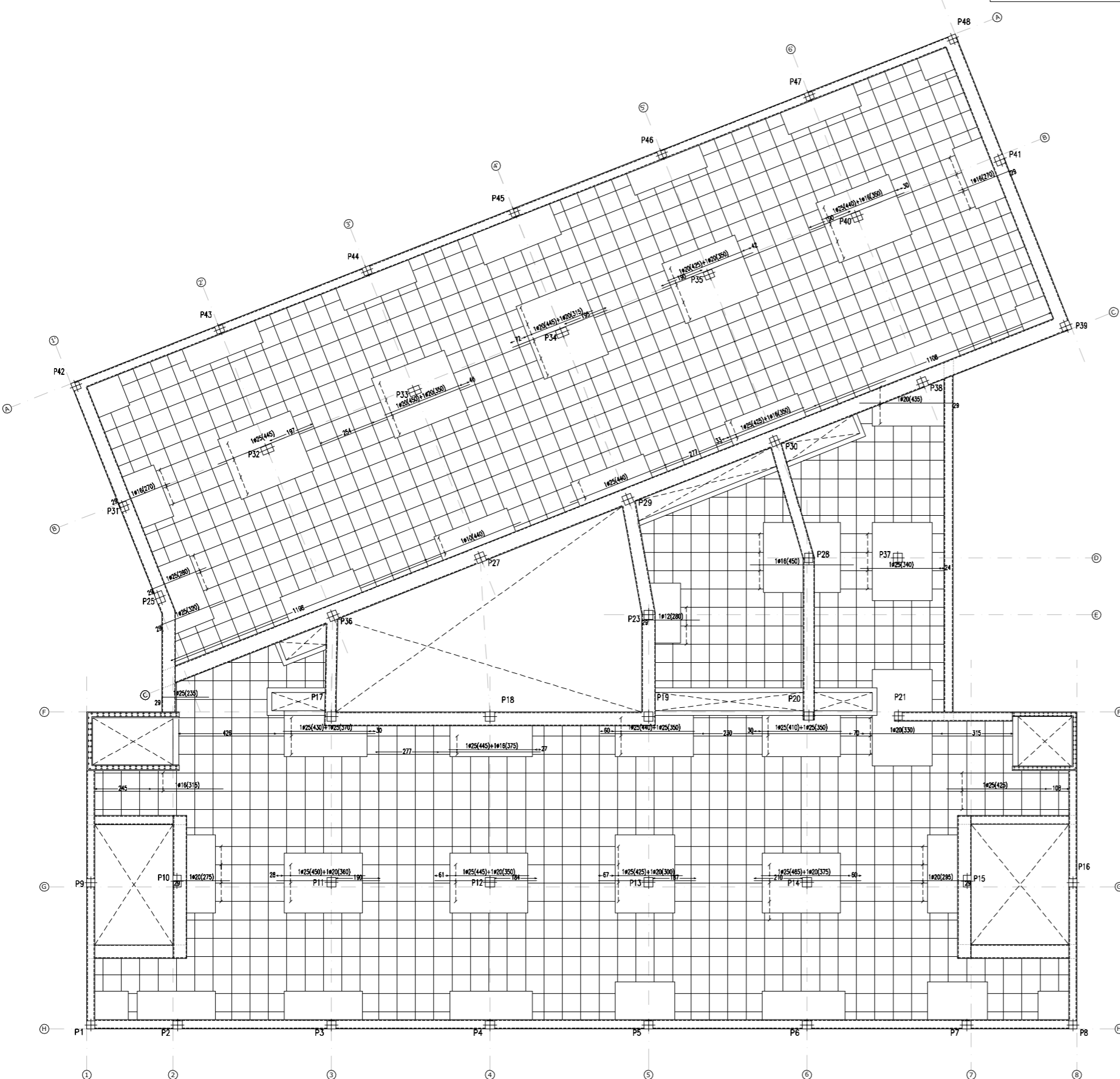
R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz
Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

JCN 24/10/2014

LKS



FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

CARGAS	
Forjado aligerado	5,80 kN/m ²
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m ²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m ²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m ²

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN		COMPOSICIÓN		REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)	
TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m ³	Máxima Relación A/C					
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	200	0,65	Estadístico	Normal	1,50	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50
Elementos Prefabricados		SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO						

Notas:
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO		CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15
Elementos Prefabricados		SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO			

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (L _{sd} y ...)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21		
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70	
Ø10	50	70	25	35	25	36		
Ø12	60	85	30	45	30	43		
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	
Ø20	105	145	55	75	52	73		
Ø25	165	230	80	115	81	114		
Ø32	265	375	135	185	133	186		
Ø40	415	585	210	290	208	291		

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

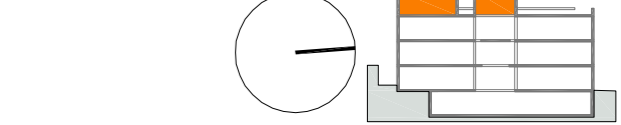
Armadura base en nervios: 1 Ø25
Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

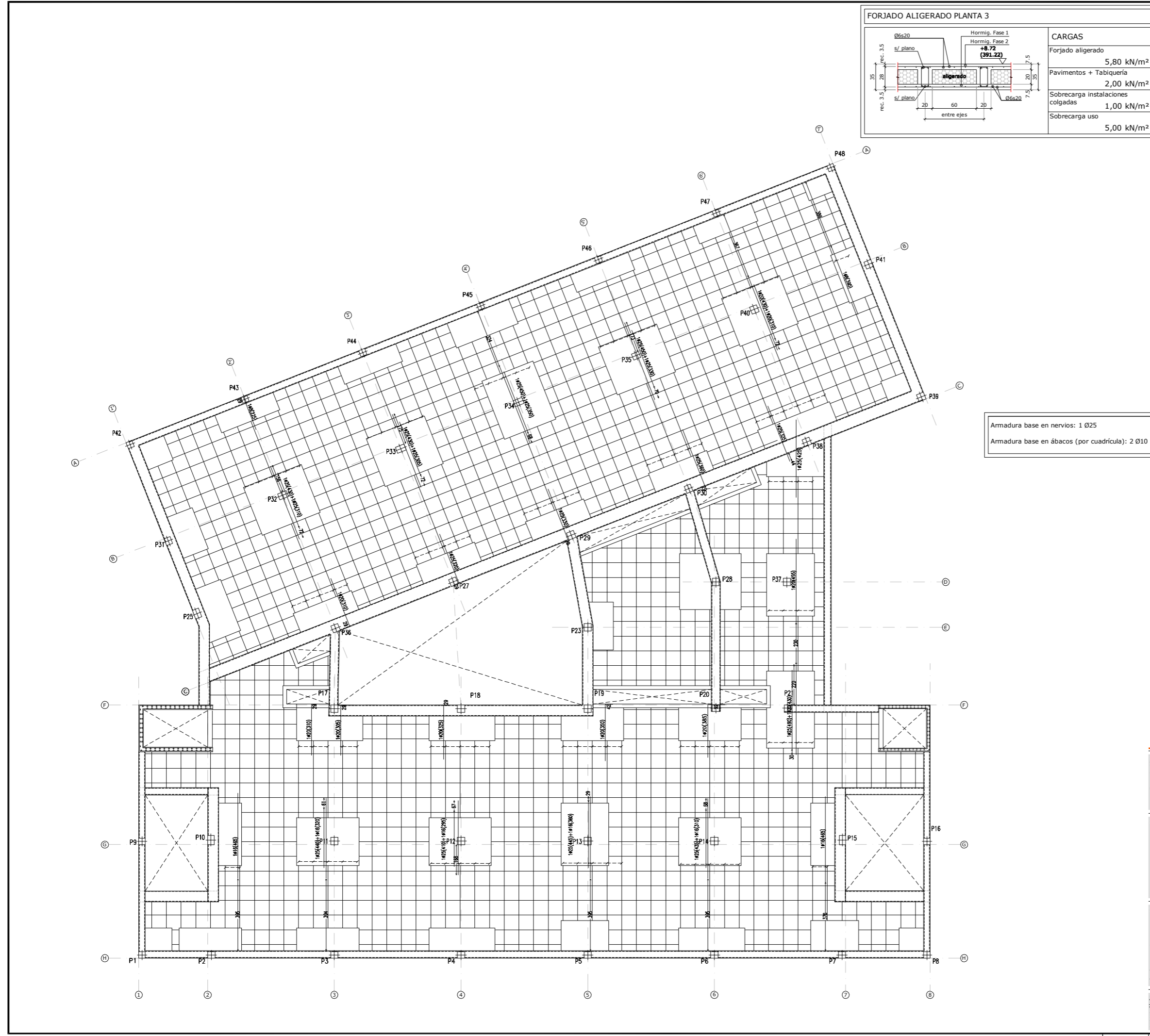
CARGAS	
Forjado aligerado	5,80 kN/m ²
Pavimentos	2,50 kN/m ²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m ²
Sobrecarga uso	10,00 kN/m ²

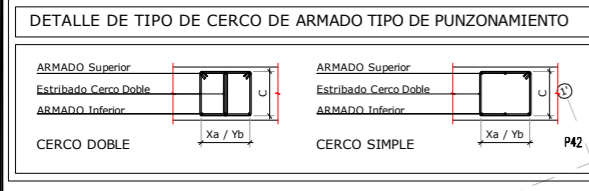
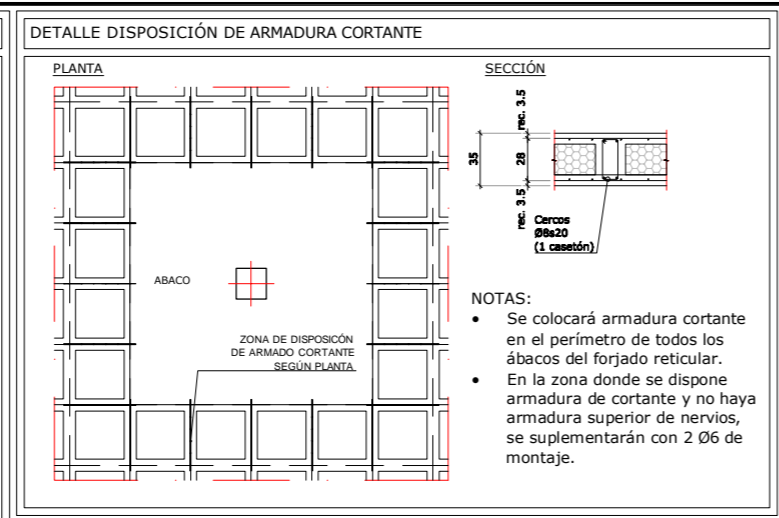
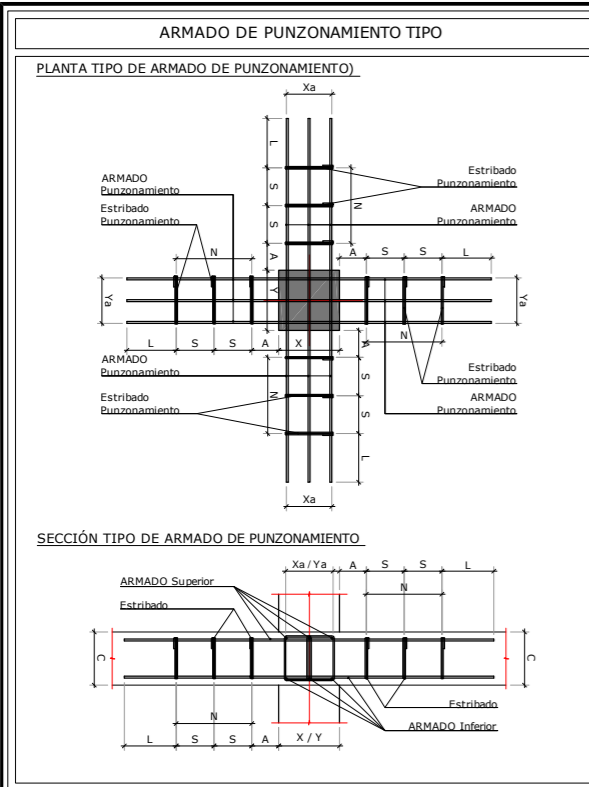
FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

CARGAS	
Forjado aligerado	5,80 kN/m ²
Pavimentos	2,50 kN/m ²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m ²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m ²



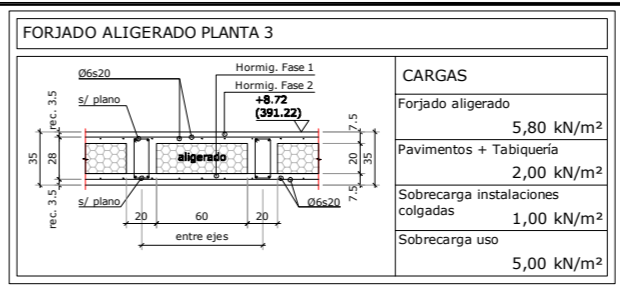
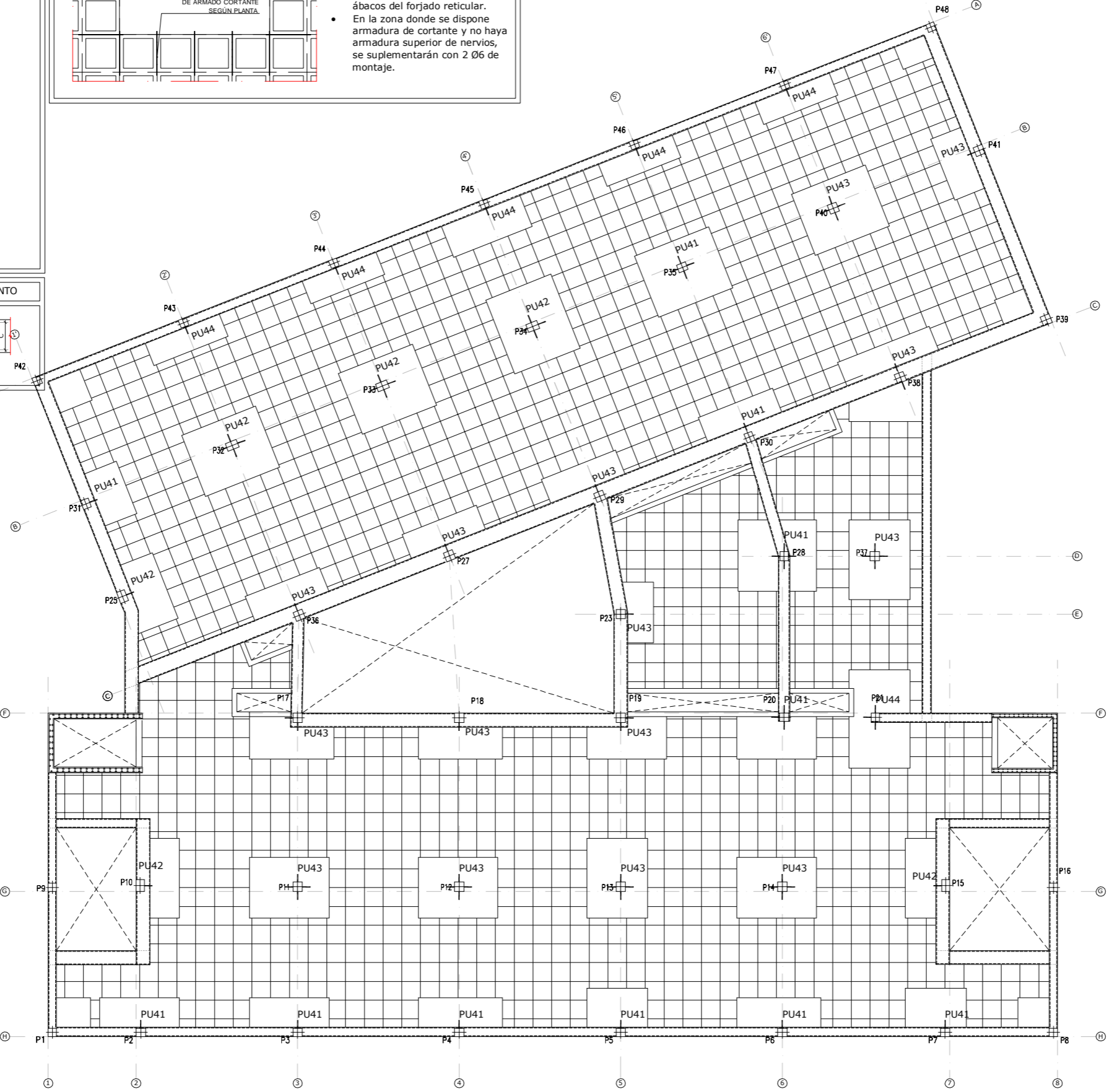
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p> <p>PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR PE-EH-06.04</p> <p>PE-EH.06.00_05_P3.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>LKS</p>	<p>www.lks.es</p>





CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO

Abaco Tipo	(X) (Xa)	(Y) (Ya)	Canto (C)	ARMADO Punz. Sup / Inf	Estribado Tipo	Diámetro Estribado	Distancia (A)	Distancia (S)	Distancia (L)	Distancia (X)	Distancia (Y)	Distancia (Z)	Distancia (W)
PU41	40	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	5			
PU42	35	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	4			
PU43	40	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	5			
PU44	35	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3			



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	-	-	-
Pisos	HM-20/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	200	-	Estadístico	Normal
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/11a	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 86)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO	-	-	Normal	1,15

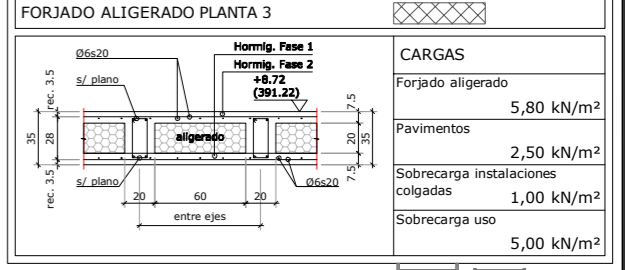
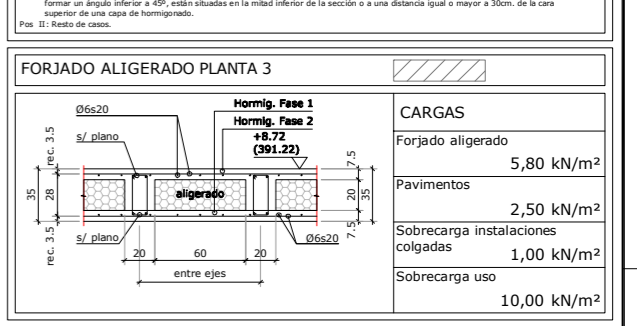
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)					LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC. Pos. I	BARRAS TRACC. Pos. II	BARRAS COMP. Pos. I	BARRAS COMP. Pos. II	PROLONGACIÓN RECTA (Ld)	PATILLA, GANCHO, U (Ld x...)	TRACC.	COMP.	TRACC.	COMP.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00			
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife.

Situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

Revisión: R04, R03, R02, R01, R00 (Validación)

Escala: A1: 1/100, A3: 1/200

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO PE-EH-06.05

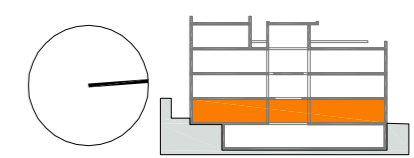
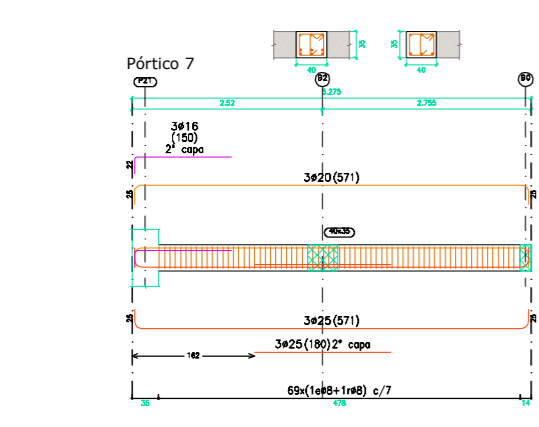
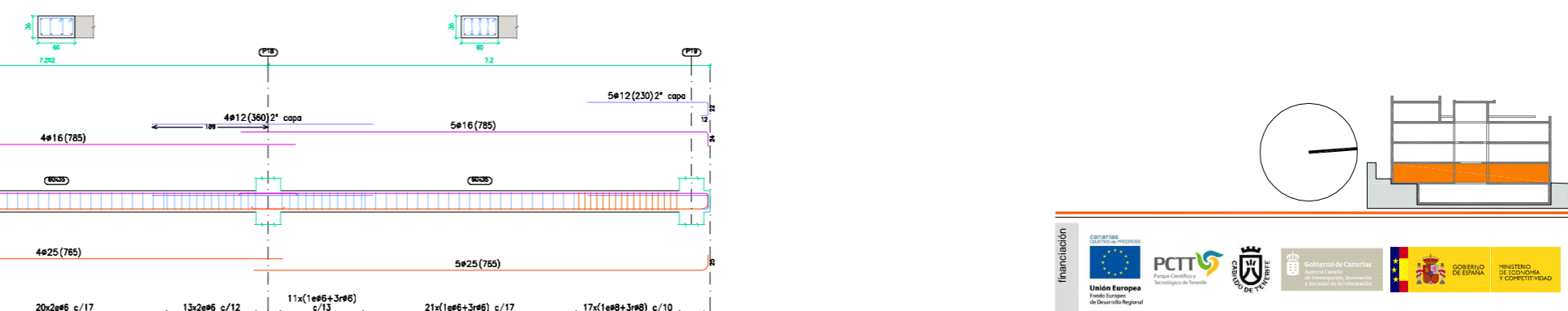
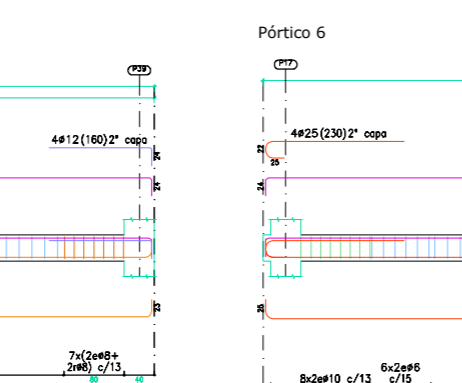
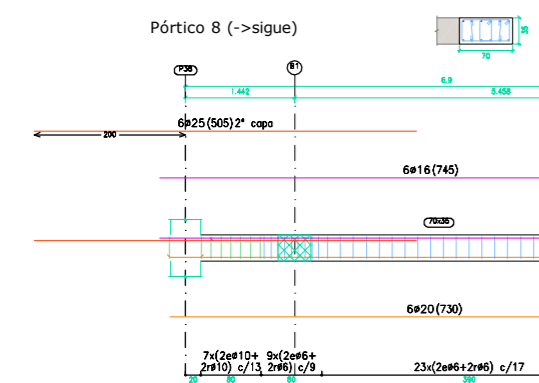
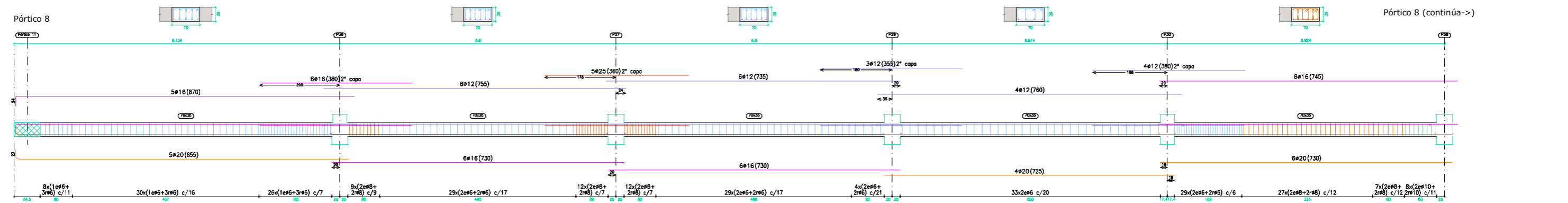
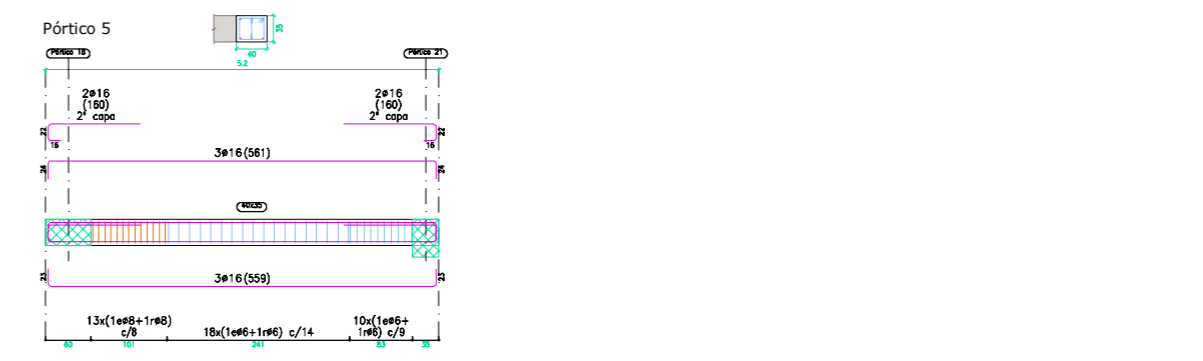
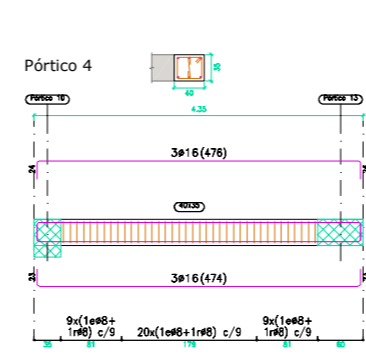
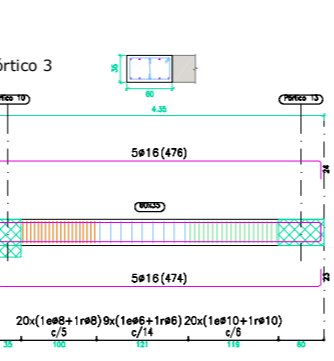
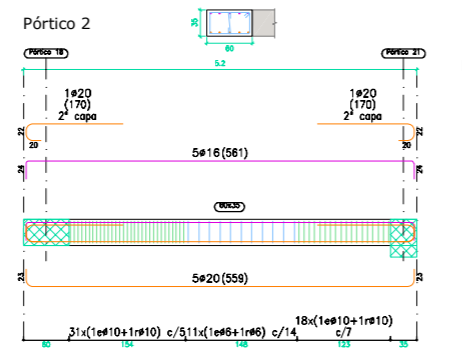
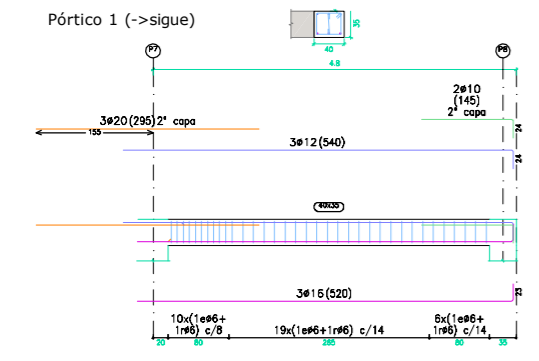
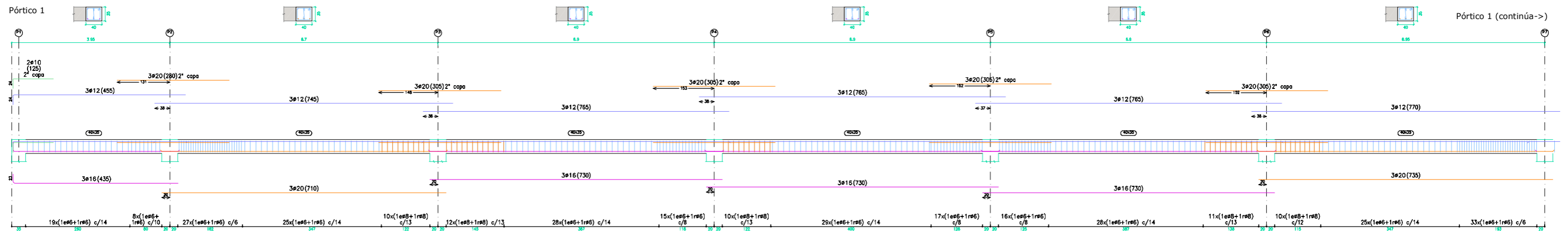
PE-EH-06.00_05_P3.dwg

Proyectista: Joxe Oleaga Mendiabatz, Victor Díaz de Arcaza, Luis Ortiz Fernández.

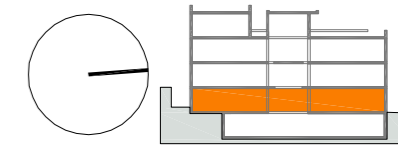
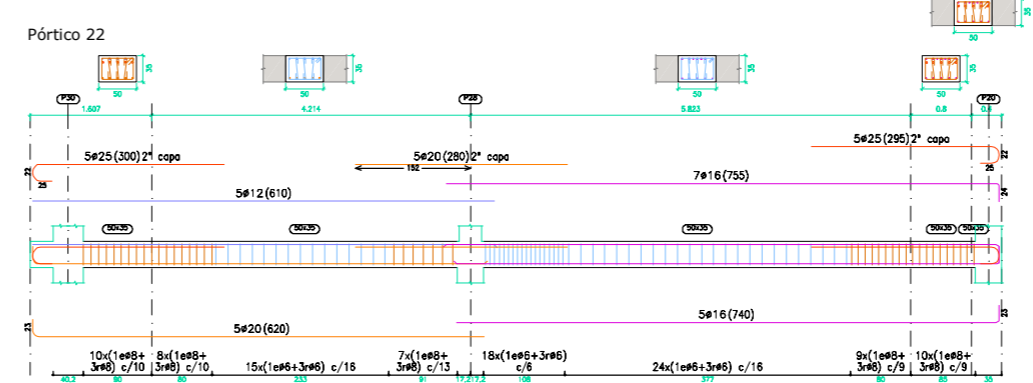
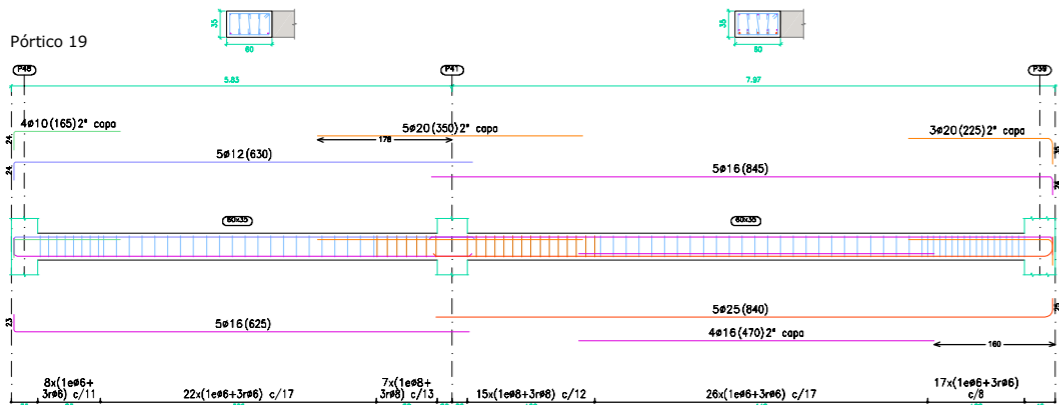
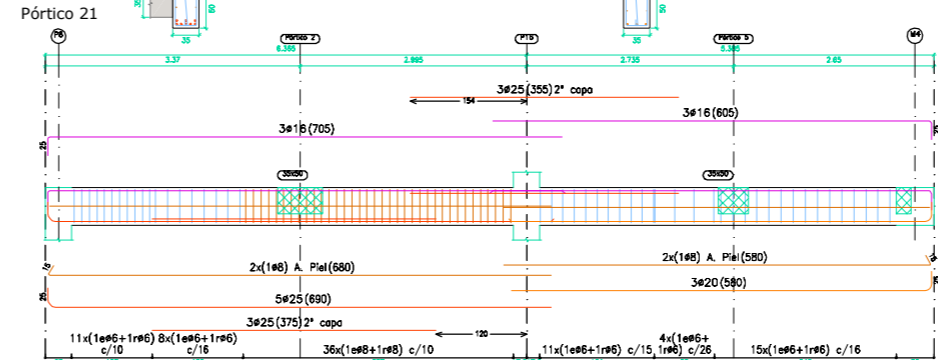
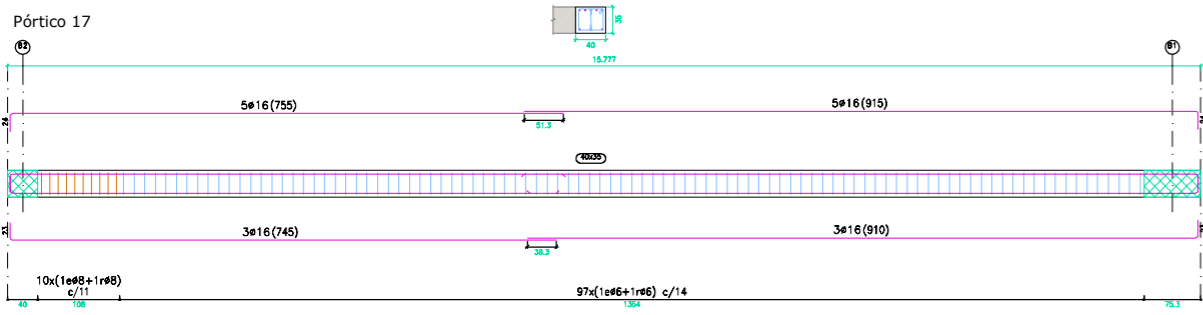
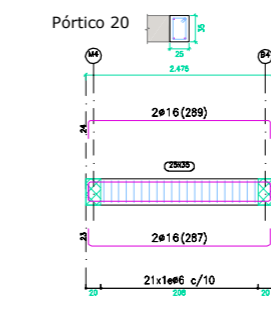
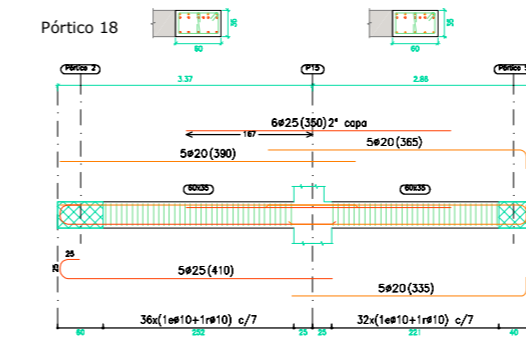
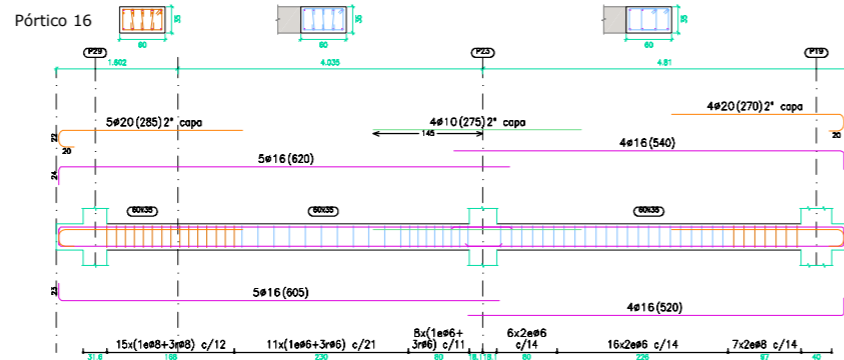
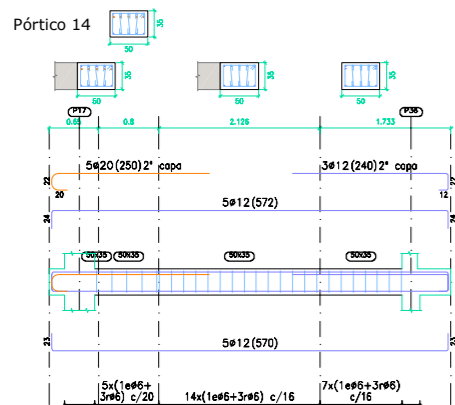
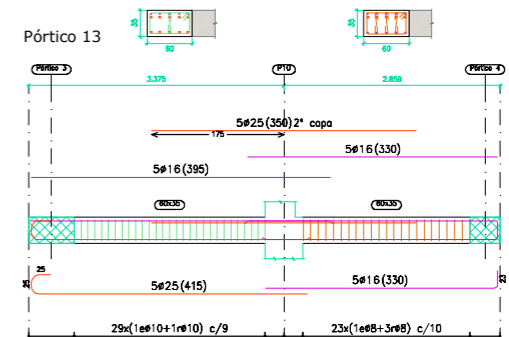
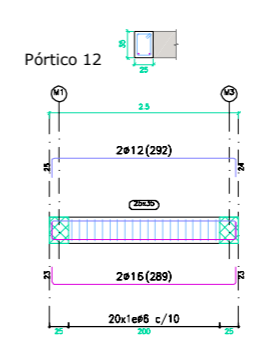
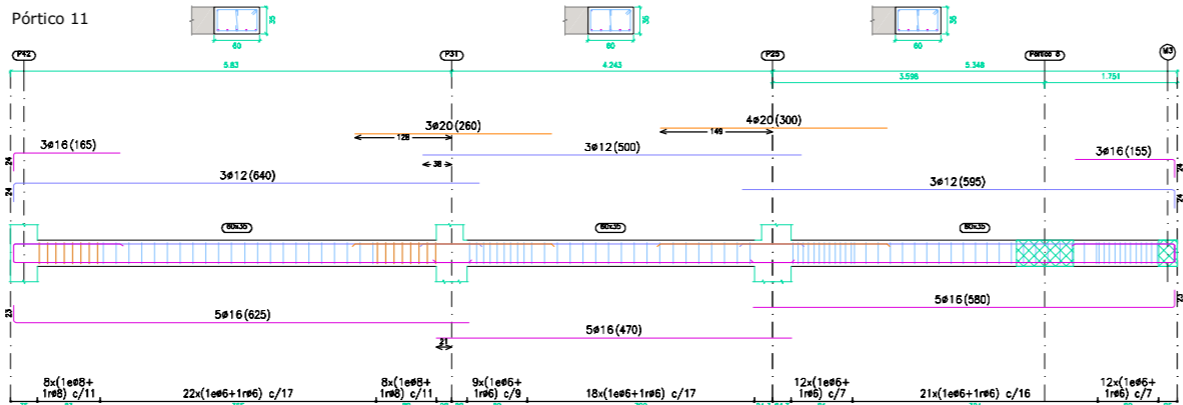
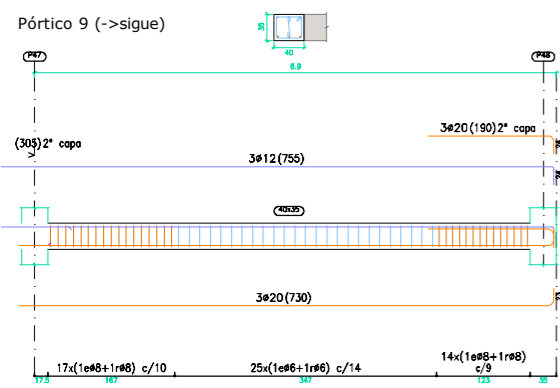
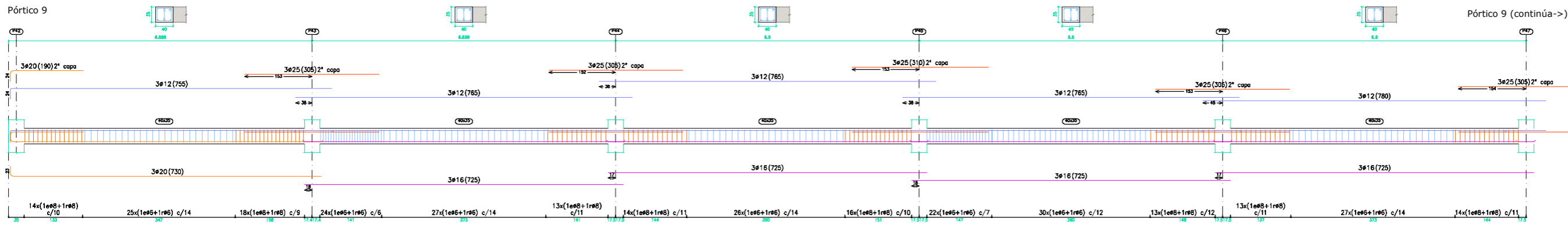
Arquitecto Colegiado nº: 214604, 2873, 2674.

Validación: JCN 24/10/2014

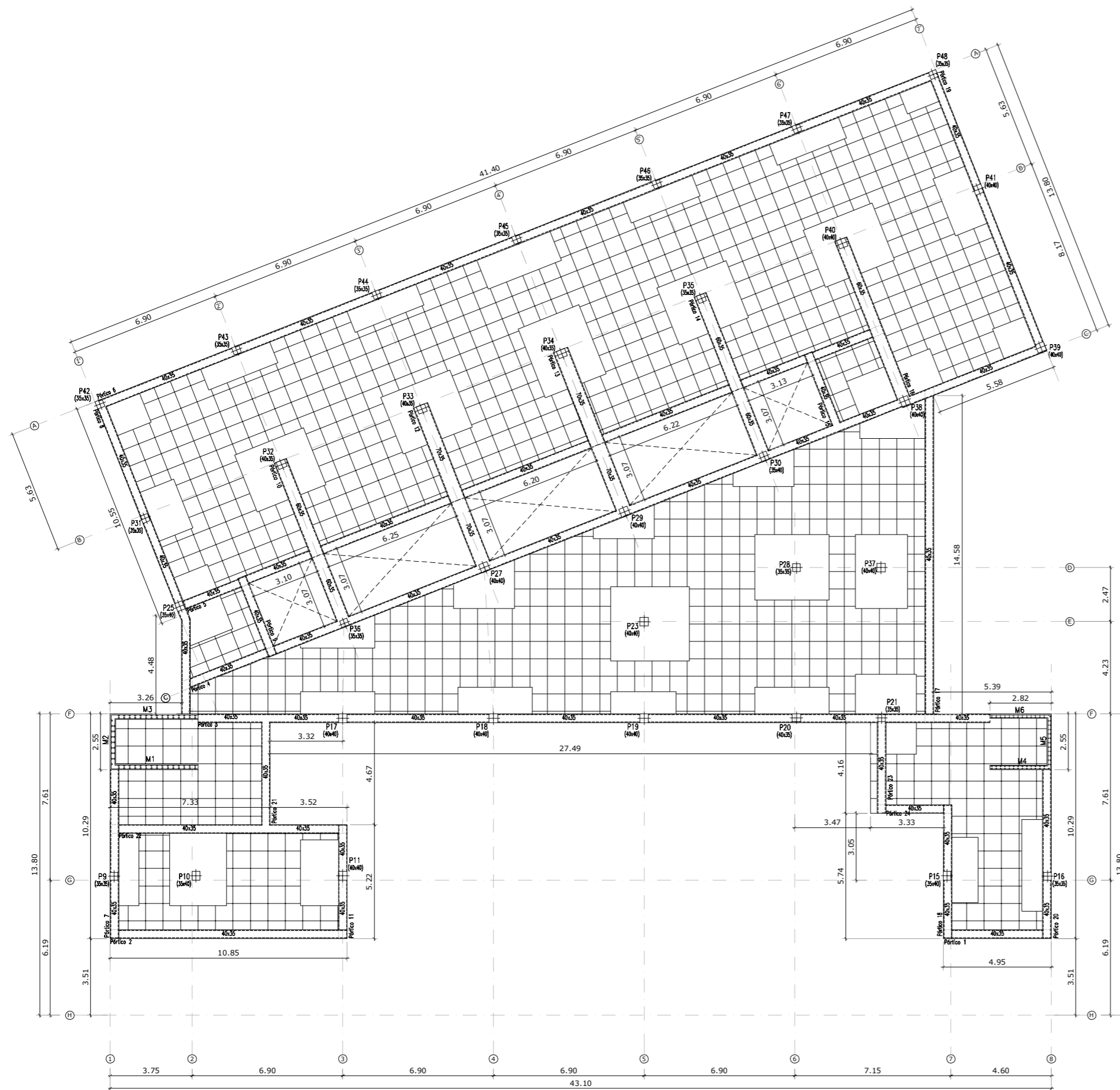
LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es



<p>Financiación</p>	<p>Promotor</p>	<p>Situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>escaña</p> <p>A1: 1/50 A3: 1/100</p> <p>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 PÓRTICOS I PE-EH-06.06 PE.EH.06.06-07_P3_pórticos.dwg</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación	<p>no plano</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarrabatz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>JCN 24/10/2014</p> <p>LKS</p>
R04	-											
R03	-											
R02	-											
R01	-											
R00	Validación											



financiación Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	promotor Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
nº plano escala	A1: 1/50 A3: 1/100 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 PÓRTICOS II PE-EH-06.07 PE.EH.06.06-07_P3_pórticos.dwg
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pasos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

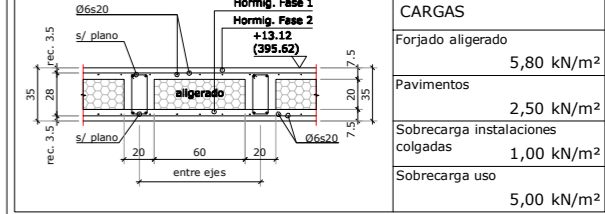
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y l _{sc})		BARRA SOLDADA (l _{sd} y l _{sc})	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA CUBIERTA



CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m²
Pavimentos	2,50 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m²

Financiación: Logos of Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, and Gobierno de España.

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)

SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escaña: A1: 1/100, A3: 1/200

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA REPLANTEO

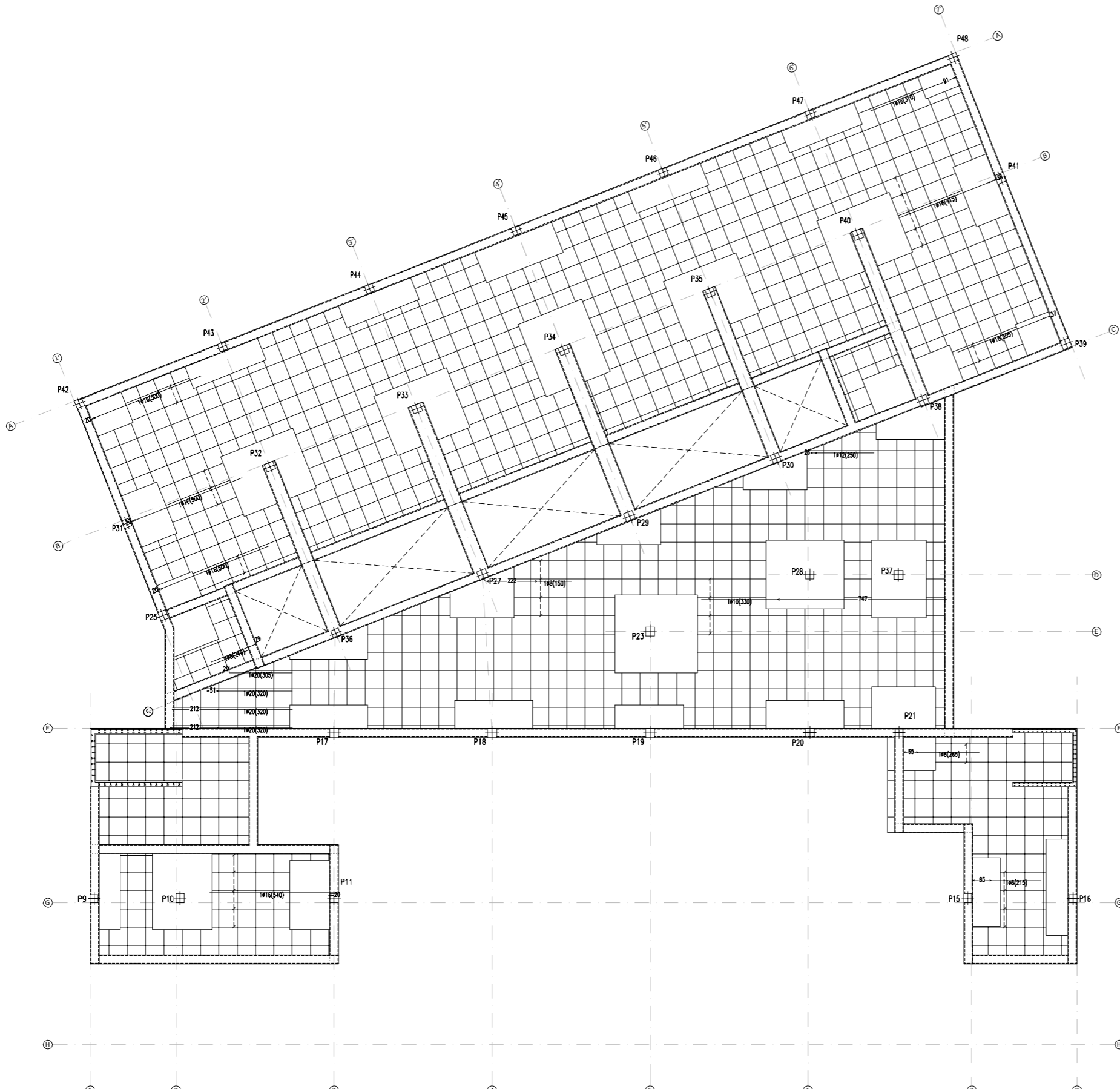
PE-EH-07.00

PE.EH.07.00.05_p Cubierta.dwg

revisión	fecha	autor
R04	-	-
R03	-	-
R02	-	-
R01	-	-
R00	Validación	JCN 24/10/2014

proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604, Joxe Oleaga Mendiarratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873, Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674, Luis Ortiz Fernández.

LKS



Armadura base en nervios: 2 Ø16
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø8

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pisos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

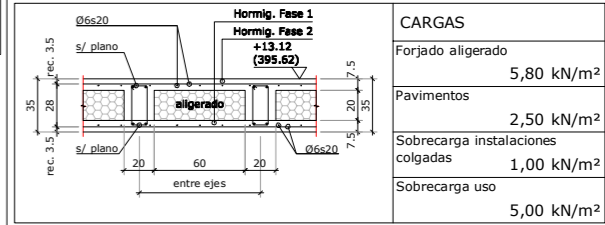
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (lb)		PATILLA, GANCHO, U (lb y ...)		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00			
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA CUBIERTA



CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m²
Pavimentos	2,50 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m²

financiación

promotor

PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº

14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escaña

A1: 1/100
 A3: 1/200
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR
PE-EH-07.01
 PE.EH.07.00_05_p Cubierta.dwg

revisión

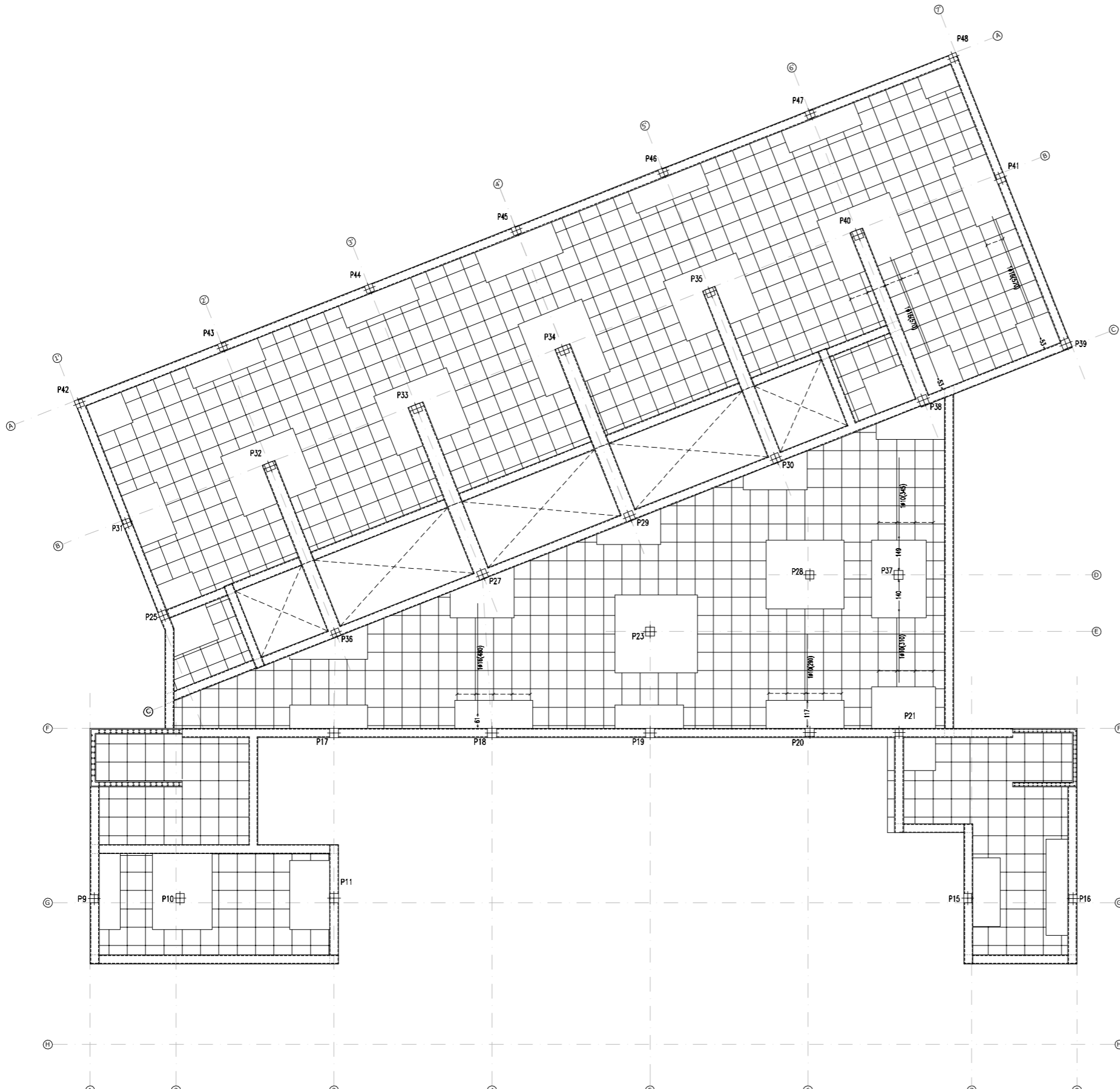
R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
---	--	---

JCN 24/10/2014

LKS



Armadura base en nervios: 2 Ø16
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø8

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pisos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y l _{sb})		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00	x 0,70	x 0,70	x 0,70
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114	x 1,00	x 0,70	x 0,70	x 0,70
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA CUBIERTA

CARGAS

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
- Pavimentos: 2,50 kN/m²
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
- Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala: A1: 1/100, A3: 1/200

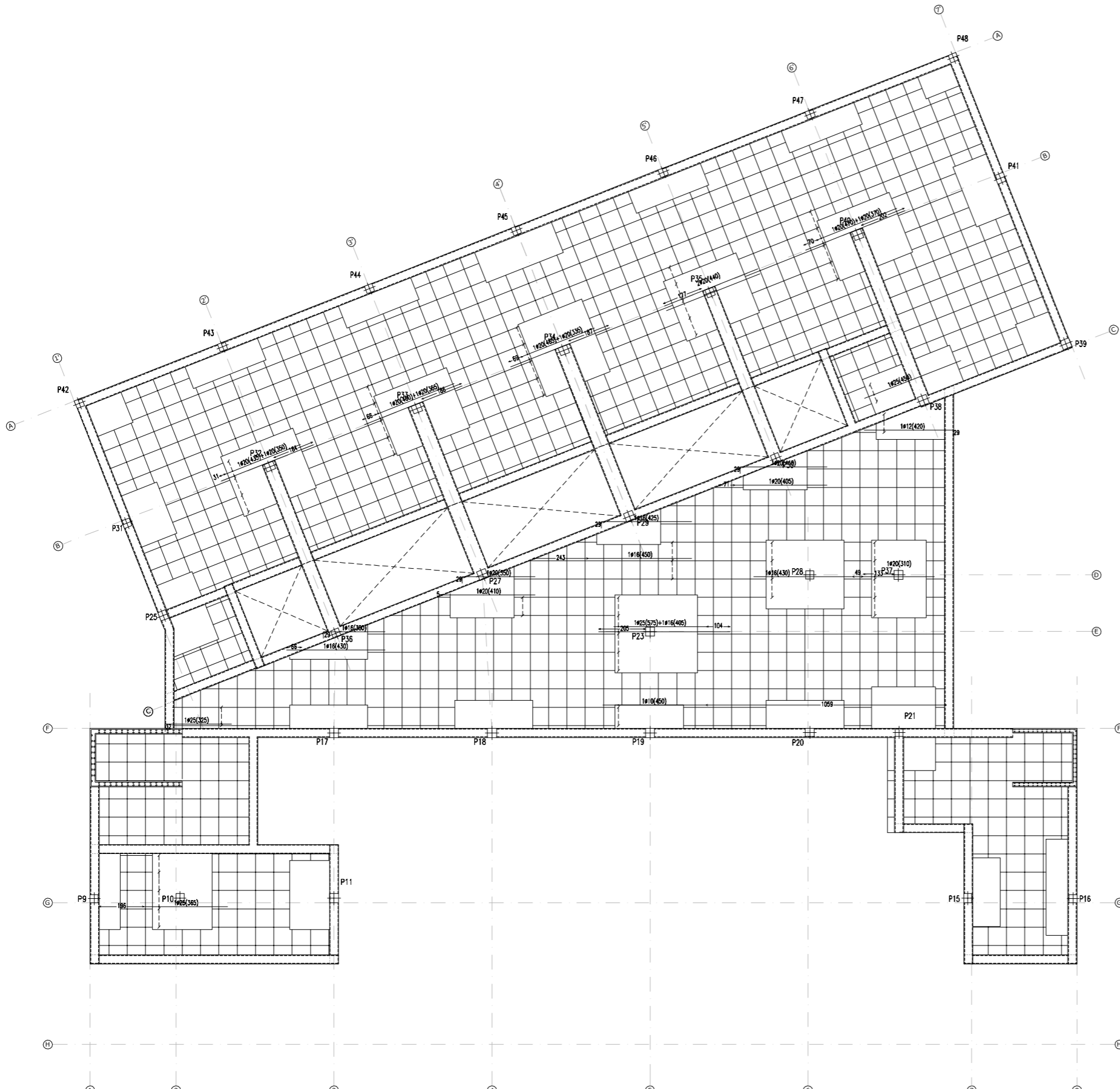
estructura de hormigón: PLANTA DE CUBIERTA ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR

PE-EH-07.02

revisión: R00 Validación, R01, R02, R03, R04

proyectorista: Arquitecto Colegiado nº: 214604, Joxe Oleaga Mendiarratz, Arquitecto Colegiado nº: 2873, Victor Díaz de Arcaya, Arquitecto Colegiado nº: 2674, Luis Ortiz Fernández

LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es



Armadura base en nervios: 1 Ø20
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pisos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

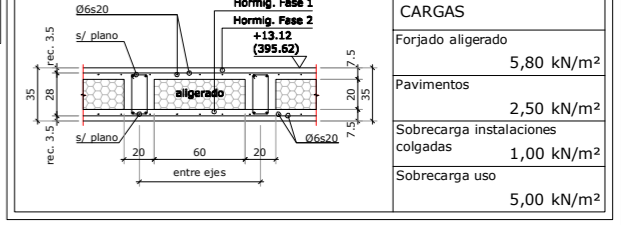
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y l _{sb})		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70			
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA CUBIERTA



CARGAS	Valor
Forjado aligerado	5,80 kN/m²
Pavimentos	2,50 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m²

financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

no plano

A1: 1/100
A3: 1/200

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR

PE-EH-07.03

PE.EH.07.00.05_p Cubierta.dwg

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

proyectorista

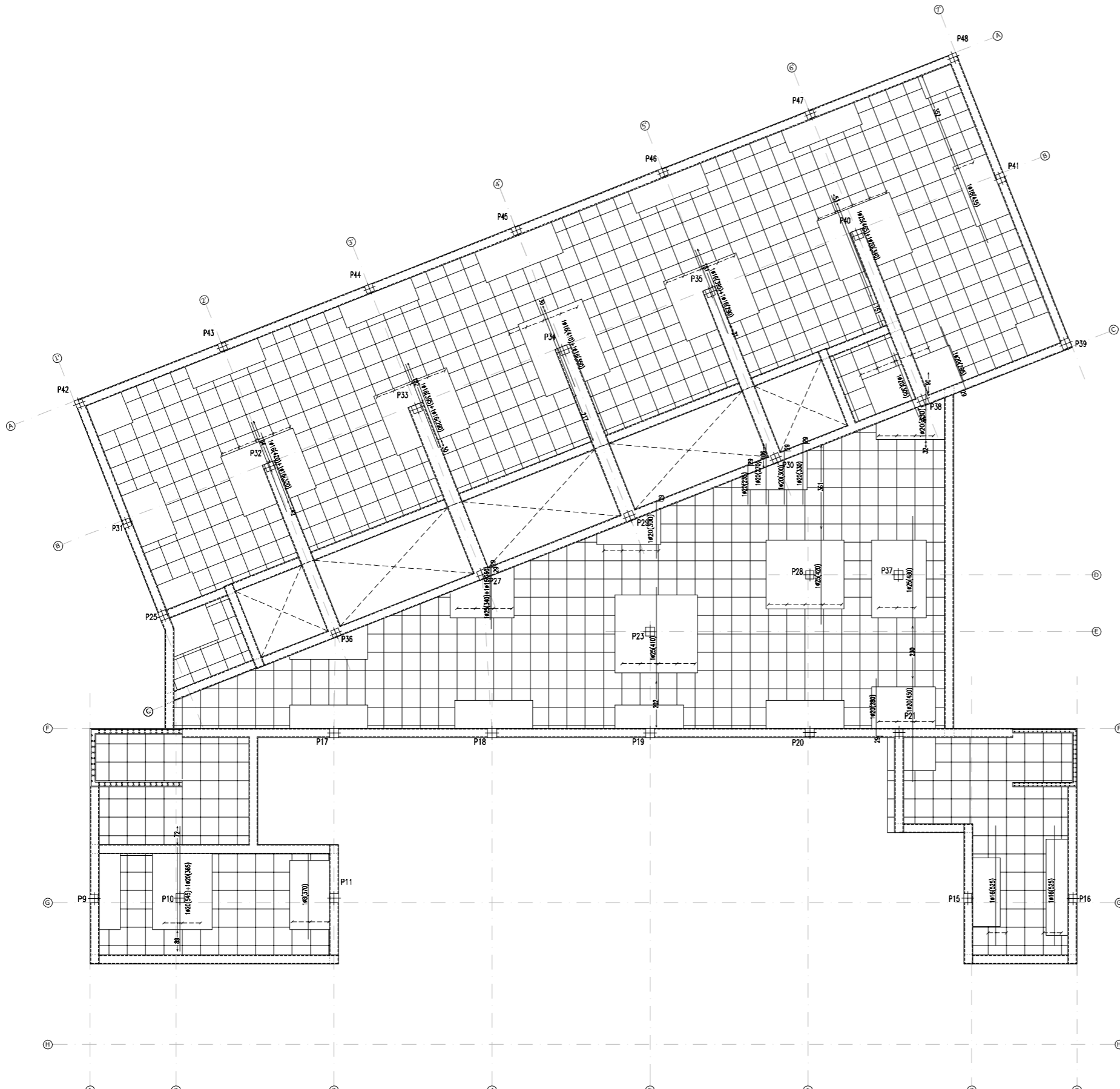
Arquitecto Colegiado nº: 214604
Joxe Oleaga Mendiabatz

Arquitecto Colegiado nº: 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674
Luis Ortiz Fernández

JCN
24/10/2014

LKS INGENIERÍA, S. COOP.
www.lks.es



Armadura base en nervios: 1 Ø20
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN			REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C				
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pisos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas:
 El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABIERTO) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)					
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (l _{sd})		PATILLA, GANCHO, U (l _{sa} y...)		BARRA SOLDADA (l _{sd} y...)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
 Pos. II: Resto de casos.

FORJADO ALIGERADO PLANTA CUBIERTA

CARGAS	Valor
Forjado aligerado	5,80 kN/m²
Pavimentos	2,50 kN/m²
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m²
Sobrecarga uso	5,00 kN/m²

Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife. Situación proyecto fecha nº: 14303003.6, OCTUBRE 2014.

Proyecto de Ejecución: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE).

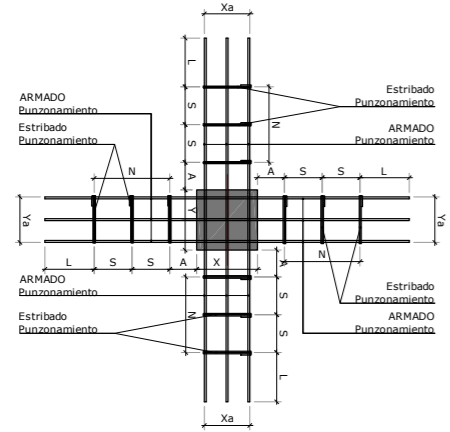
Escala: A1: 1/100, A3: 1/200. **Revisión:** R04, R03, R02, R01, R00.

Proyectorista: Arquitecto Colegiado nº: 214604, Joxe Oleaga Mendiarratz. Arquitecto Colegiado nº: 2873, Víctor Díaz de Arcaya. Arquitecto Colegiado nº: 2674, Luis Ortiz Fernández.

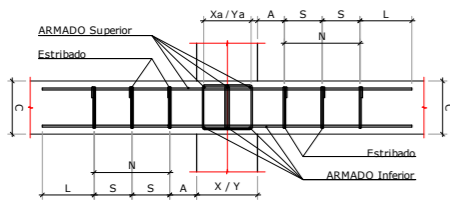
Validación: 24/10/2014. **LKS** LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es

ARMADO DE PUNZONAMIENTO TIPO

PLANTA TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

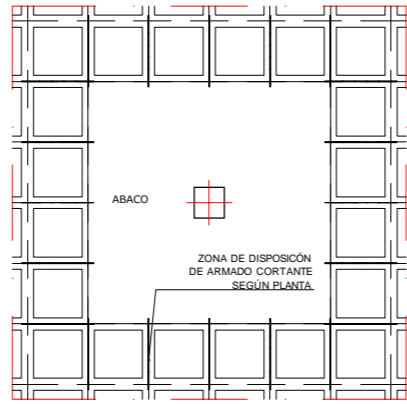


SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

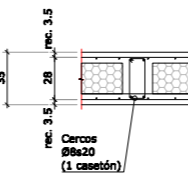


DETALLE DISPOSICIÓN DE ARMADURA CORTANTE

PLANTA

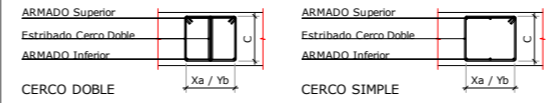


SECCIÓN



- NOTAS:
- Se colocará armadura cortante en el perímetro de todos los ábacos del forjado reticular.
 - En la zona donde se dispone armadura de cortante y no haya armadura superior de nervios, se suplementarán con 2 Ø6 de montaje.

DETALLE DE TIPO DE CERCO DE ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPOFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN				Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	REC. mm			
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pasos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L)		PATILLA, GANCHO, U (L ₁ y L ₂)		BARRA SOLDADA	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21	x 0,70	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø8	40	60	20	30	20	29				
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,00
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.

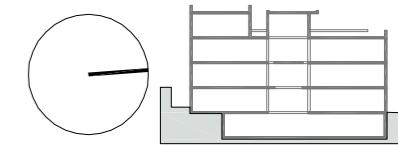
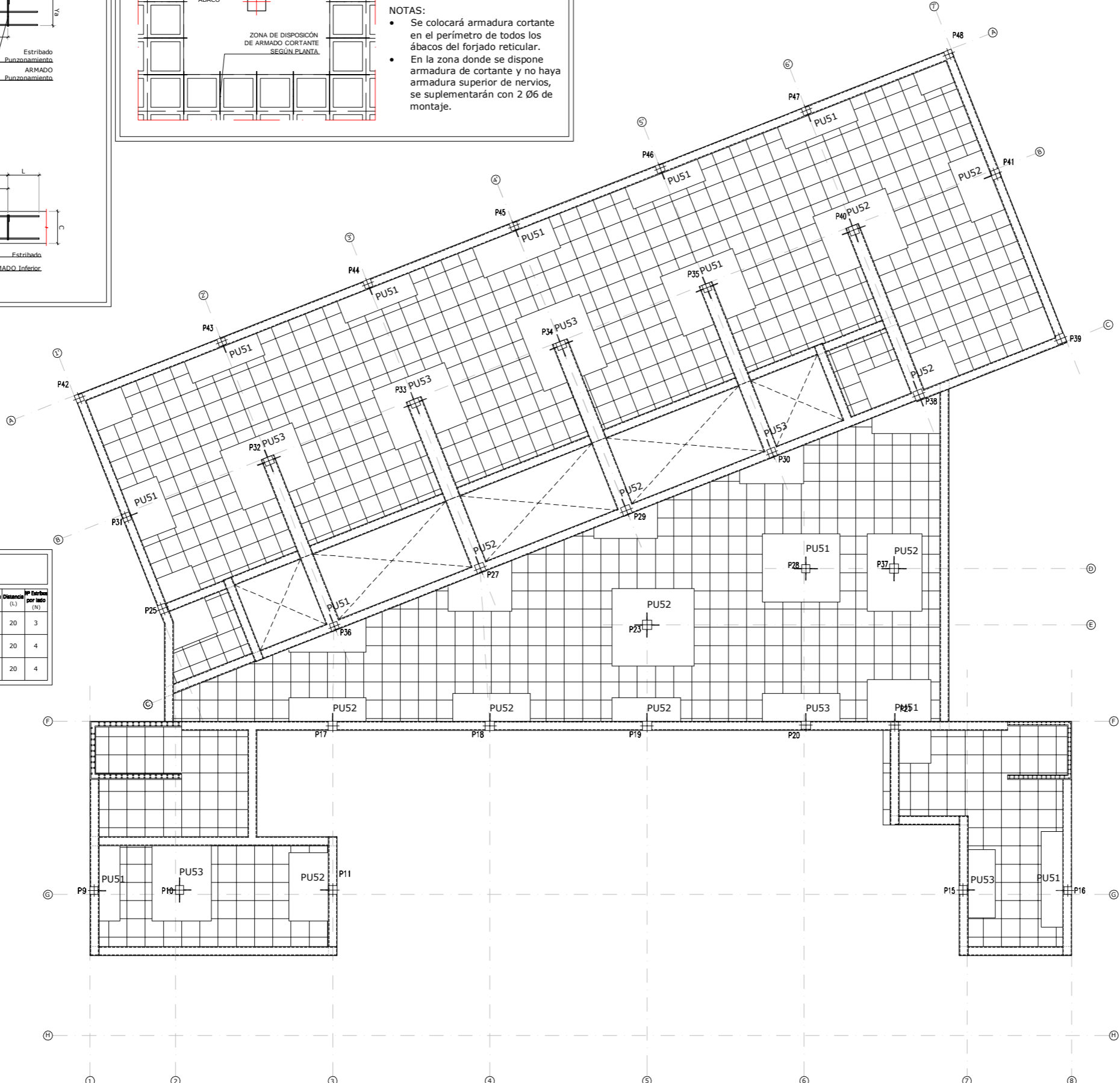
FORJADO ALIGERADO PLANTA CUBIERTA

CARGAS

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m²
- Pavimentos: 2,50 kN/m²
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m²
- Sobrecarga uso: 5,00 kN/m²

CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO

Abaco Tipo	(Xa)	(Ya)	Canto (C)	ARMADO Punz. Sup / Inf	Estribado Tipo	Diámetro (Ø)	Clasificación (A)	Distancia (S)	Distancia (L)	Distancia (N)	Nº Estructuras por tipo (N)
PU51	35	35	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	20	3
	25	25	2012								
PU52	40	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	20	4
	30	30	2012								
PU53	35	40	31	2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	20	4
	25	30	2012								



financiación

Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Gobierno de Canarias

Gobierno de España

Ministerio de Economía y Competitividad

promotor

14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)

SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

escala

A1: 1/100
A3: 1/200

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO PE-EH-07.05

PE.EH.07.00_05_p Cubierta.dwg

nº plano plano

proyectorista

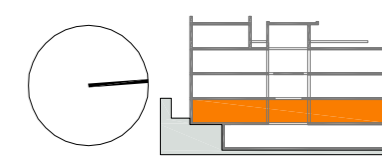
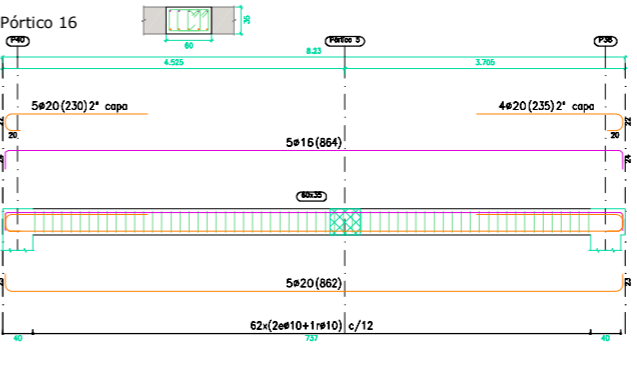
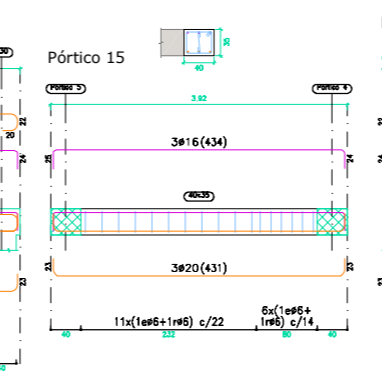
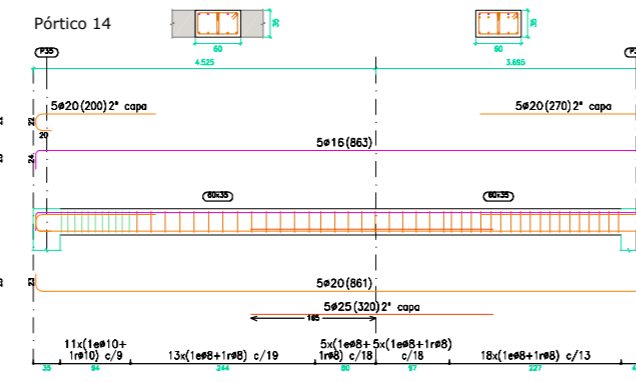
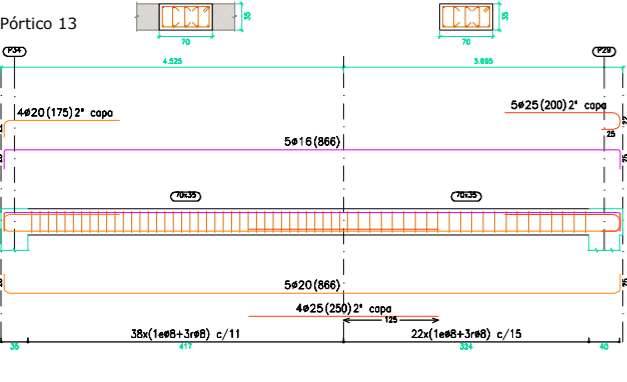
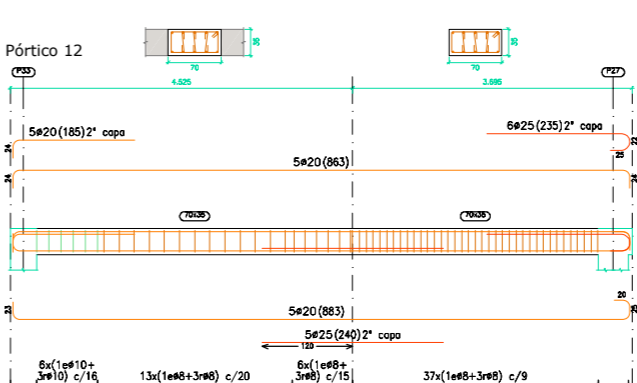
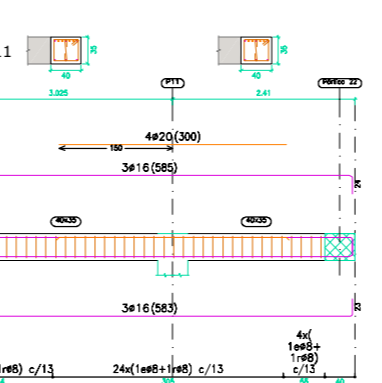
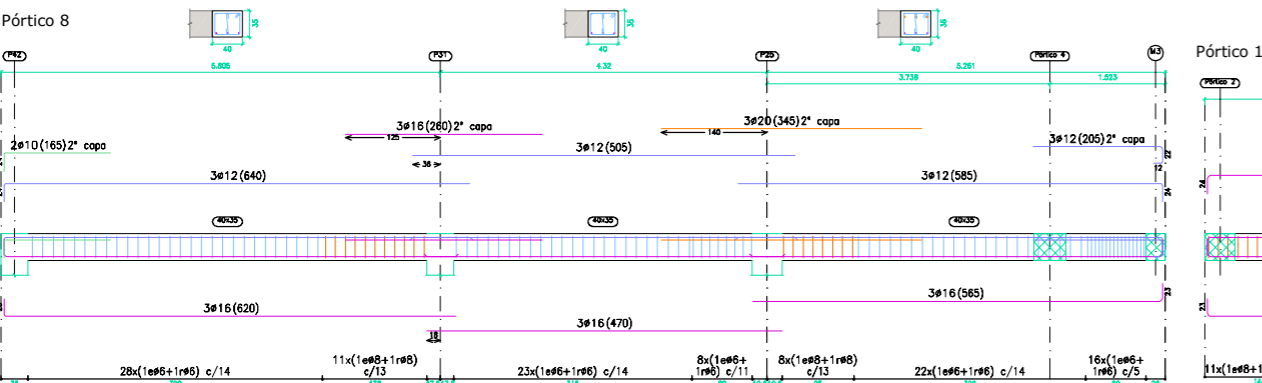
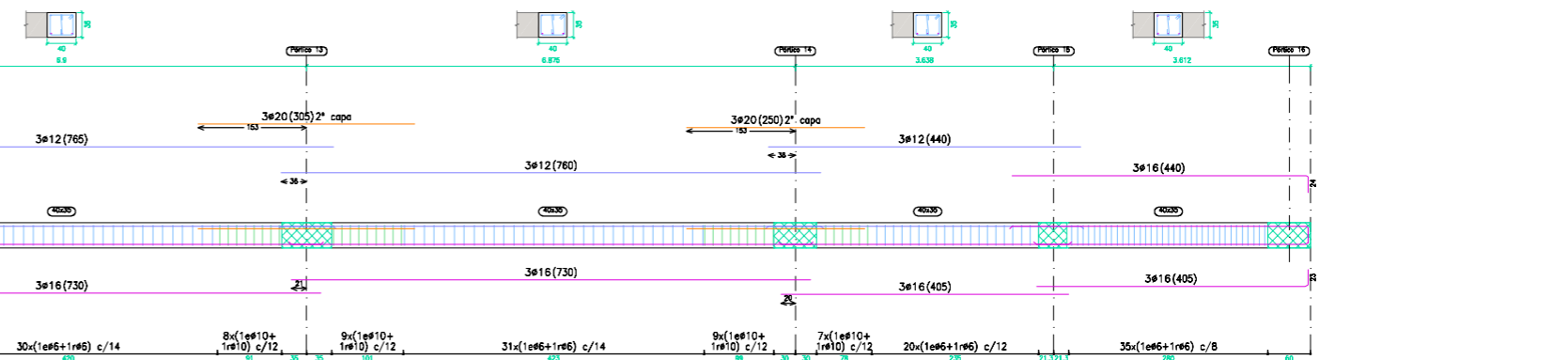
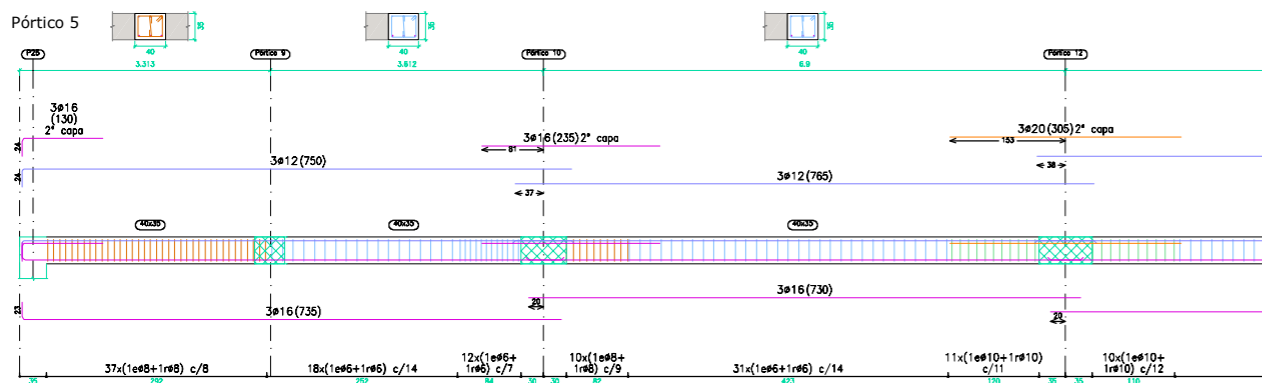
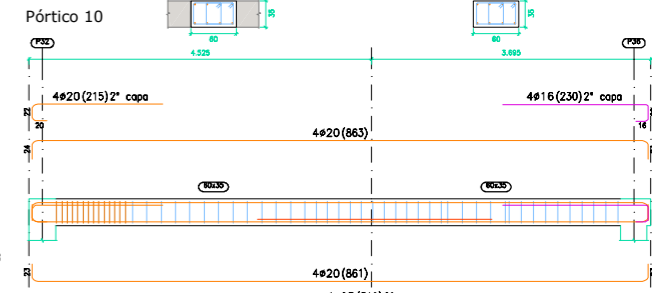
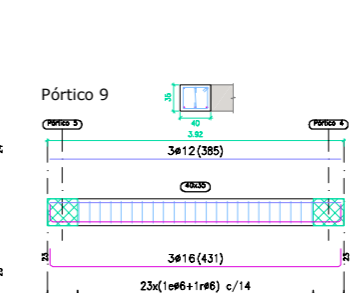
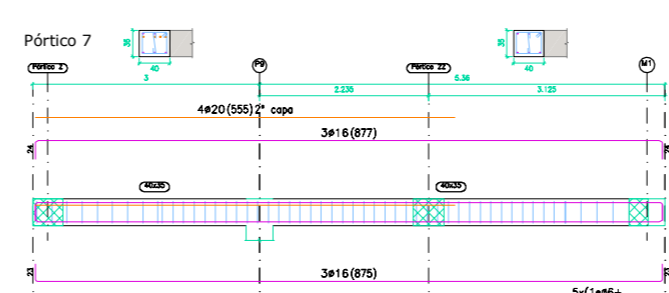
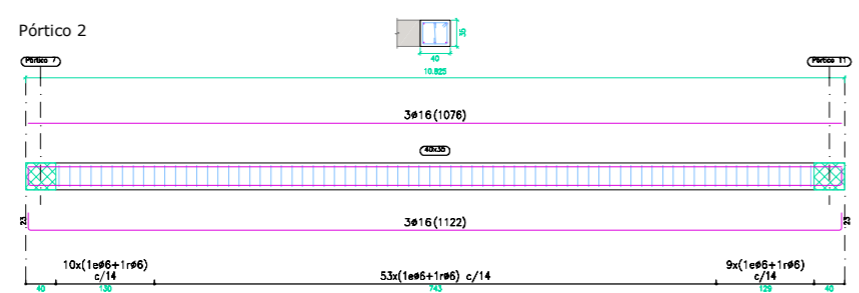
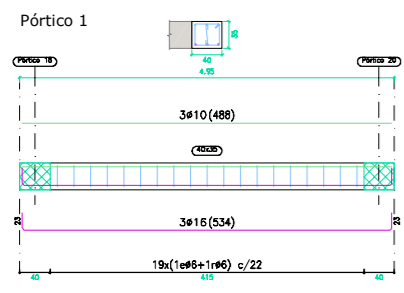
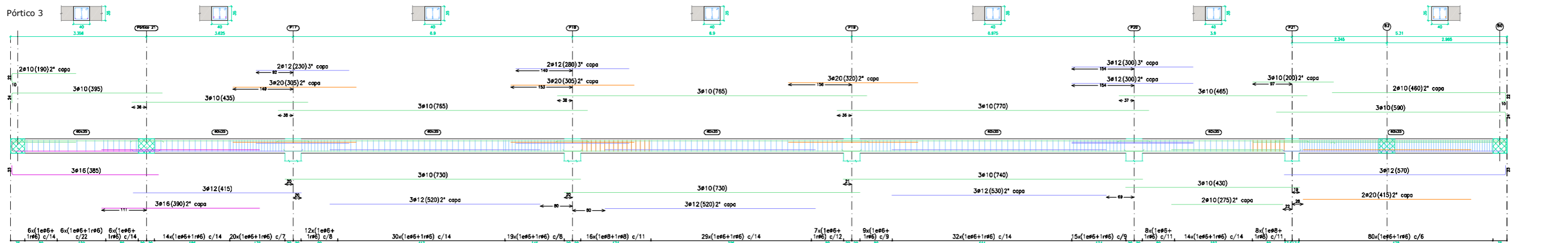
Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya

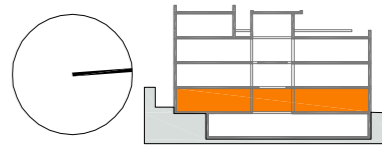
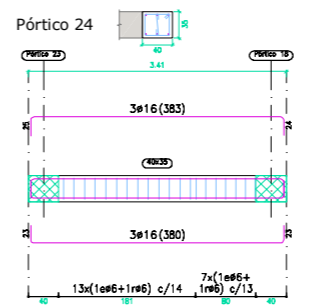
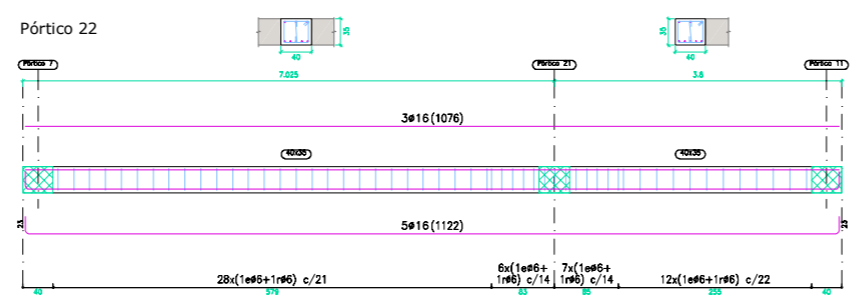
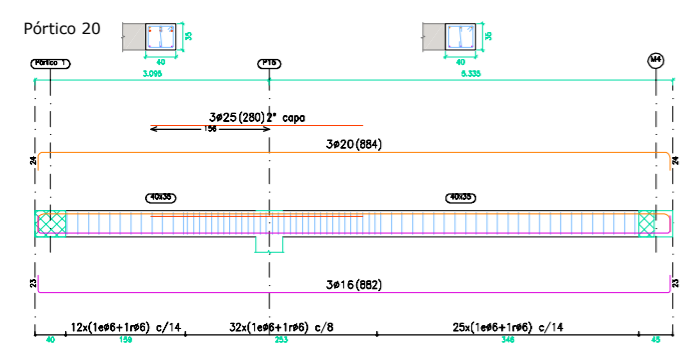
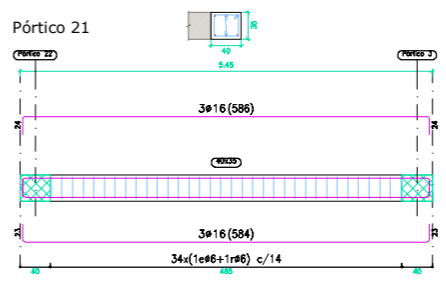
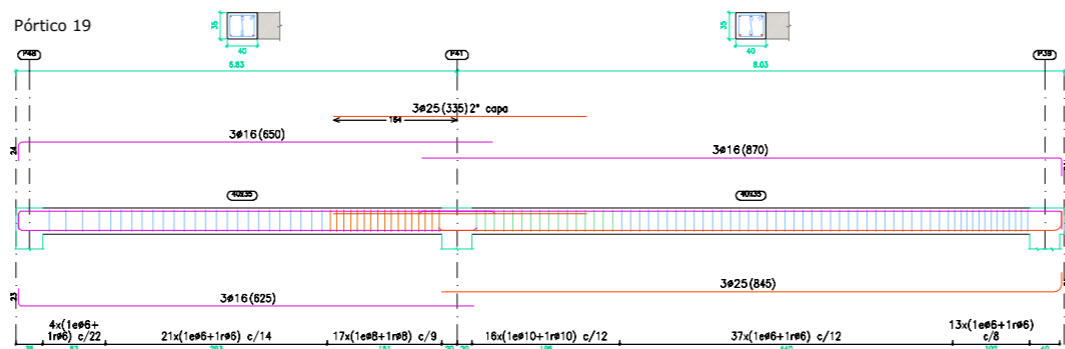
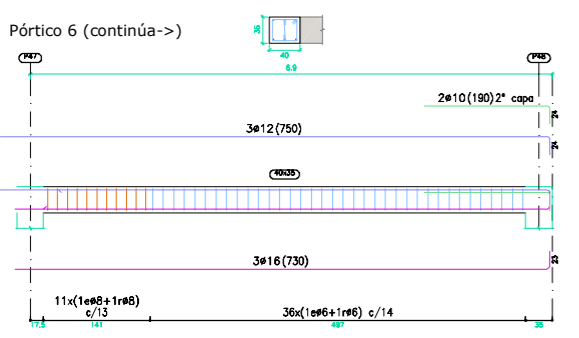
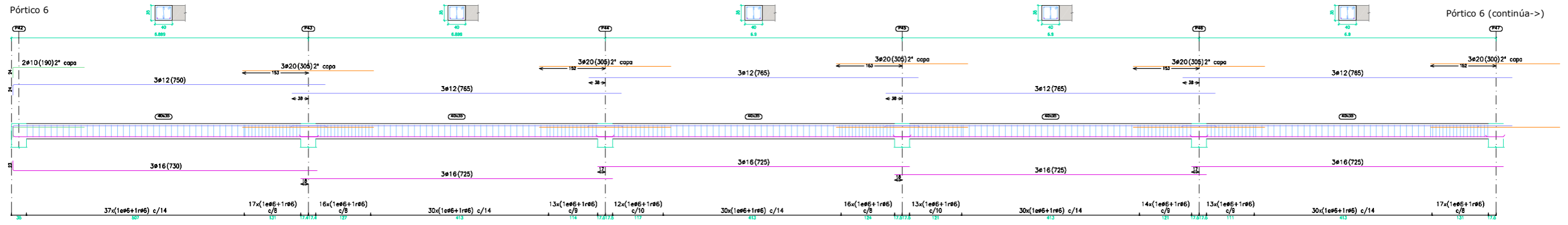
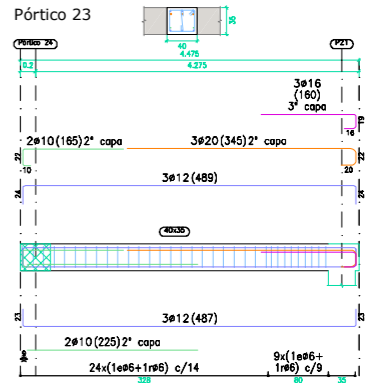
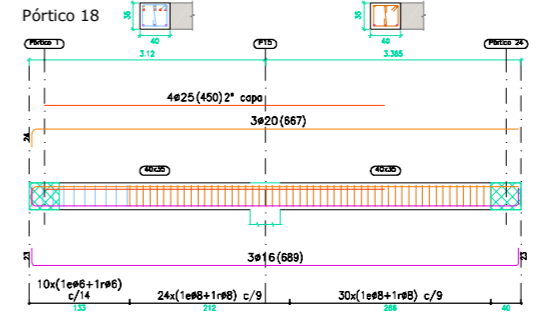
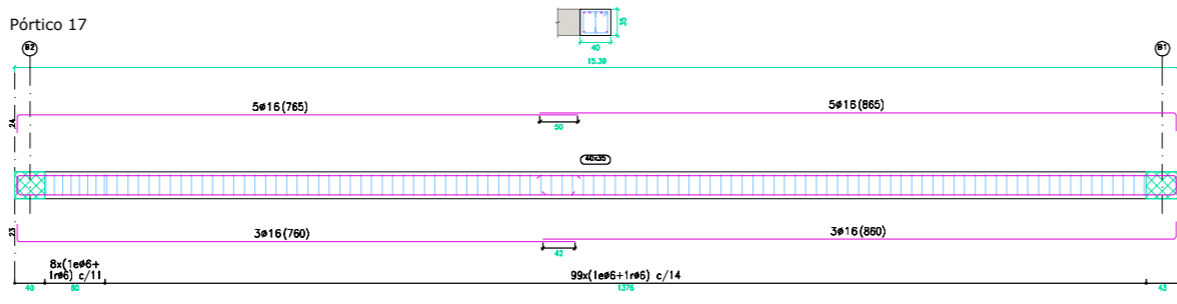
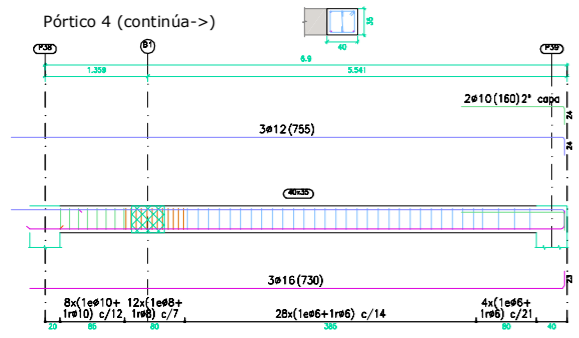
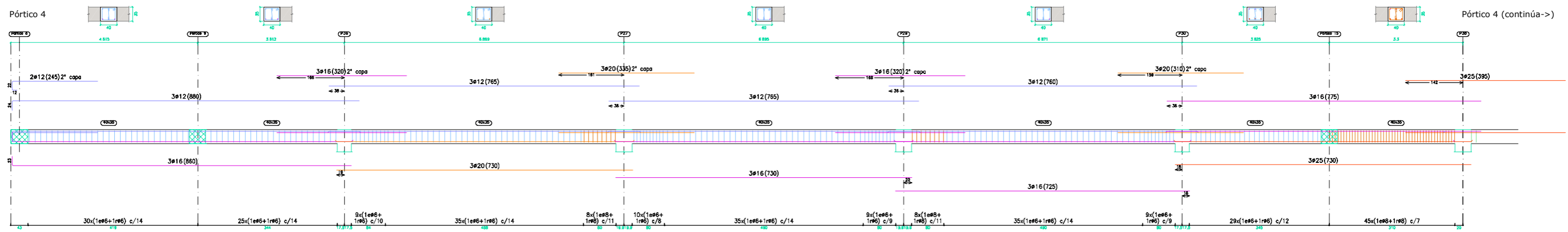
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

JCN 24/10/2014

LKS LKS INGENIERIA, S. COOP.



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife.
Situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
Revisión: R04, R03, R02, R01, R00 (Validación).
Escala: A1: 1/50, A3: 1/100.
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA PÓRTICOS I
PE-EH-07.06
PE-EH-07.06-07_pcbu_portic0s.dwg
Proyectorista: Joxe Oleaga Mendiaratz, Victor Diaz de Arcaaya, Luis Ortiz Fernández.
Fecha: 24/10/2014
LKS



financiación
 Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

promotor
 PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

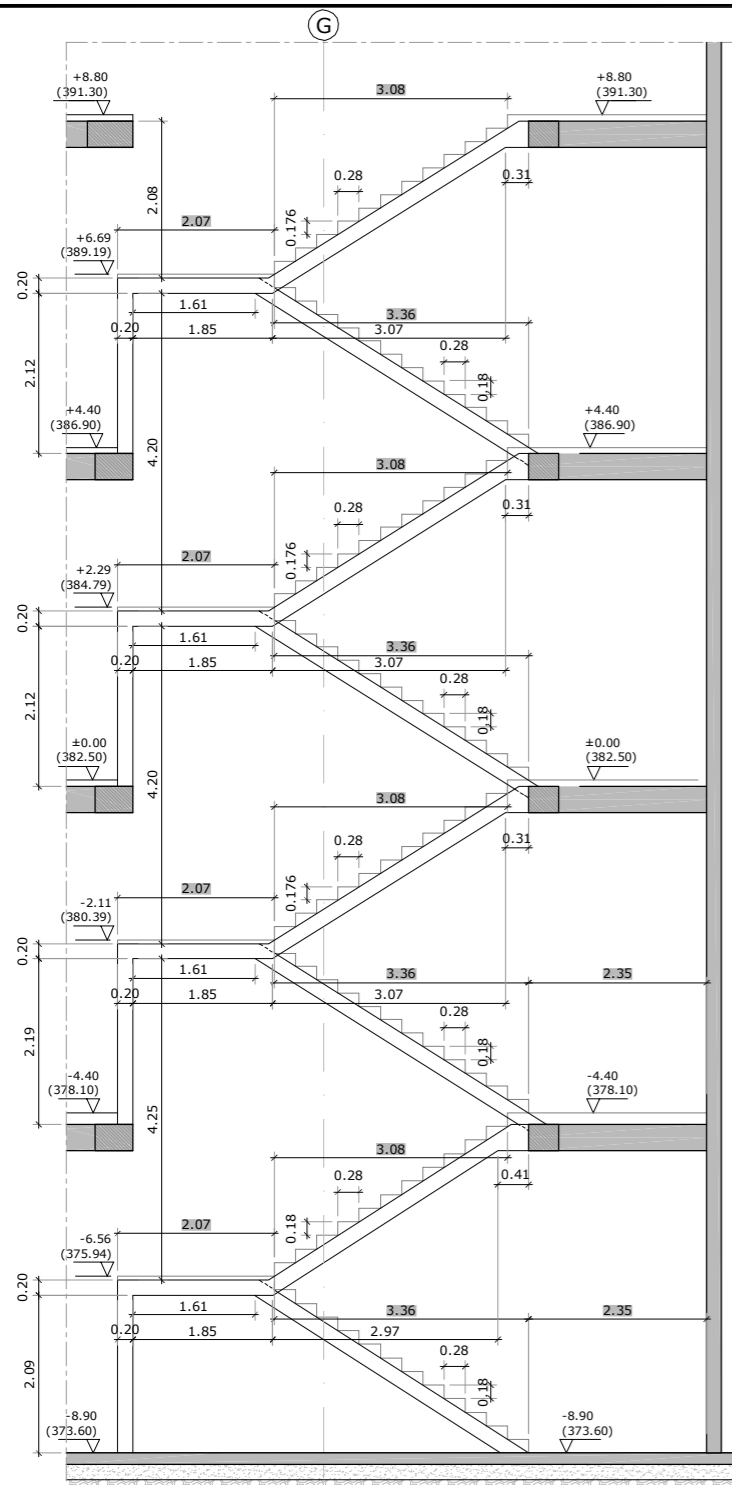
situación proyecto fecha nº
 14303003.6
 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

revisión
 R04 -
 R03 -
 R02 -
 R01 -
 R00 Validación

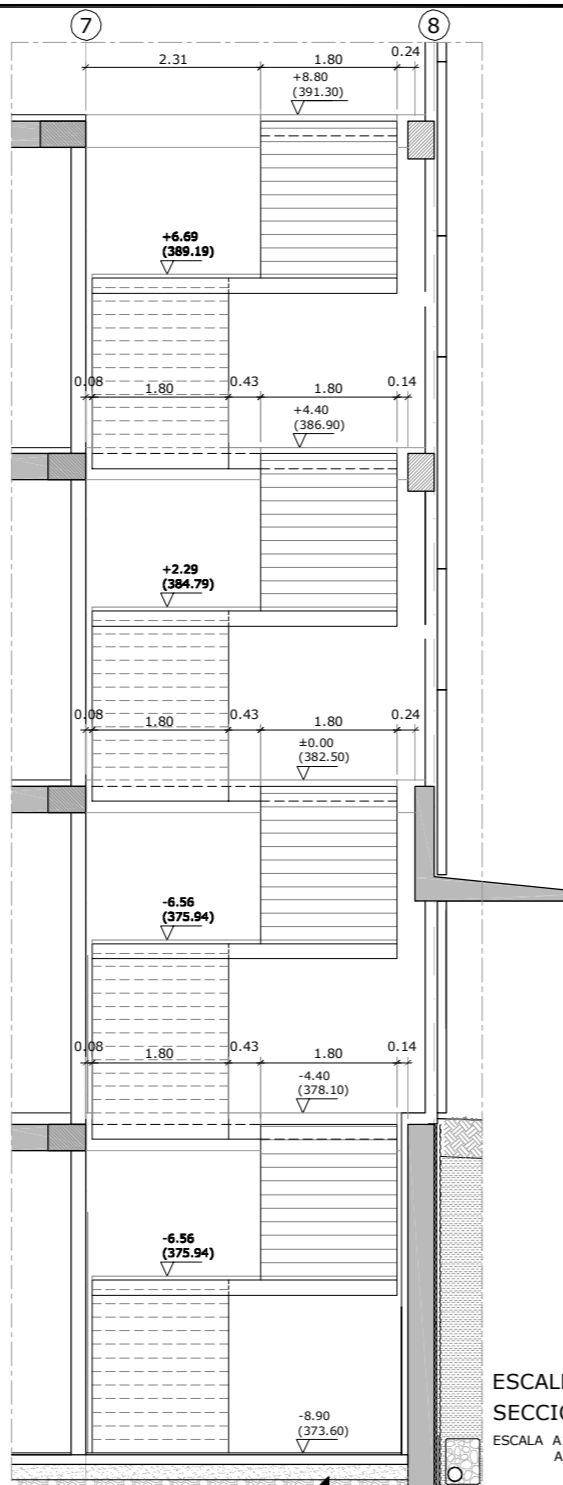
nº plano
 A1: 1/50
 A3: 1/100
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA PÓRTICOS II
PE-EH-07.07
 PE.EH.07.06-07_pcbuc_portic05.dwg

proyectorista
 Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz
 Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya
 Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

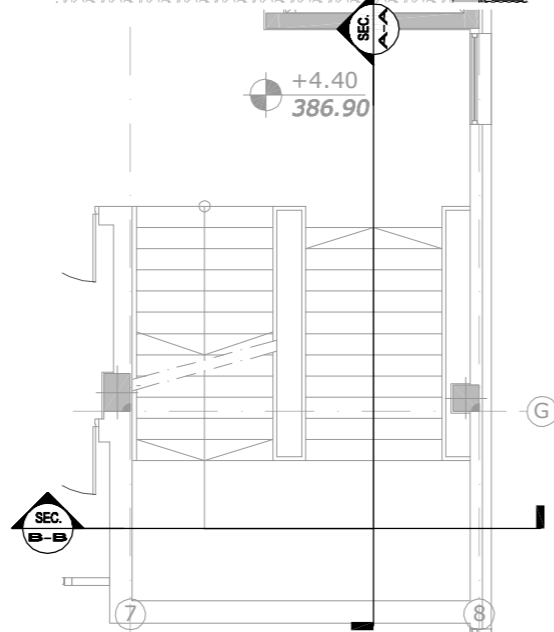
JCN 24/10/2014
LKS
 LKS INGENIERIA, S. COOP. WWW.LKS.ES



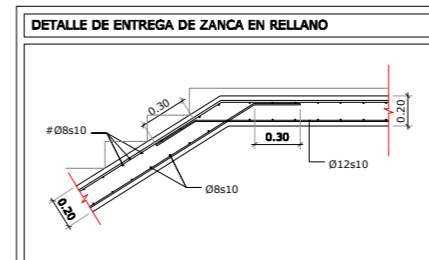
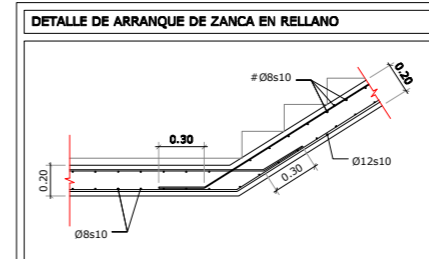
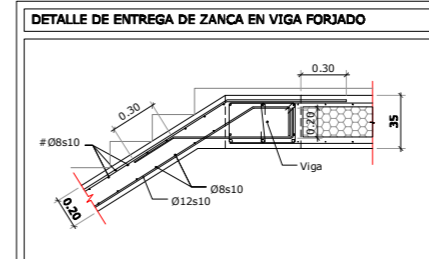
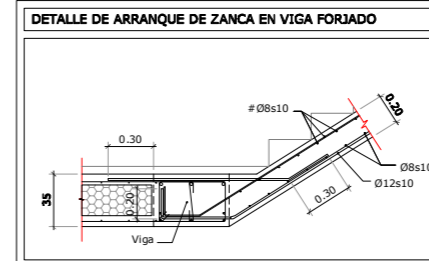
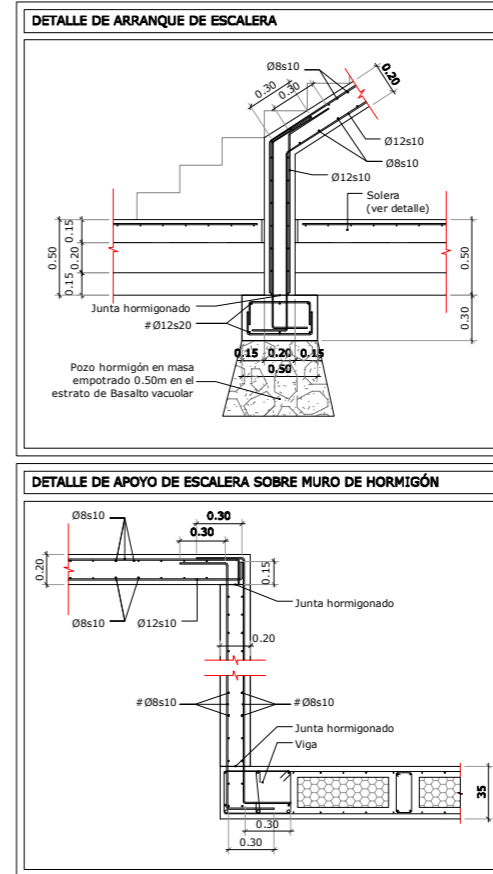
ESCALERA PRINCIPAL
SECCIÓN A-A
ESCALA A1: 1/50
A3: 1/100



ESCALERA PRINCIPAL
SECCIÓN B-B
ESCALA A1: 1/50
A3: 1/100



ESCALERA PRINCIPAL
PLANTA TIPO
ESCALA A1: 1/50
A3: 1/100



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPEIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN				Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	REC. mm			
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	1,50	
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	1,50	

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

Notas: El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

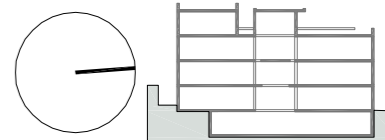
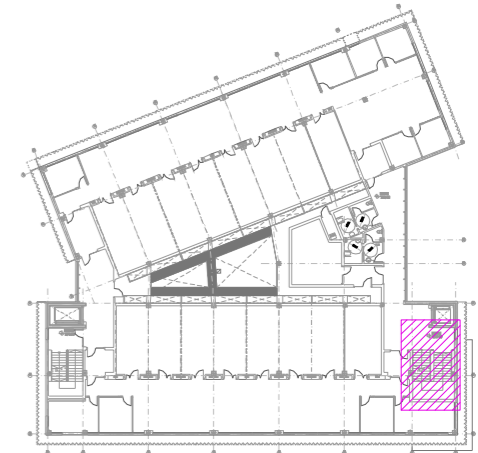
ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)						LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)			
	BARRAS TRACC.		BARRAS COMP.		PROLONGACIÓN RECTA (L _s)		PATILLA, GANCHO, U (L _a x...)		BARRA SOLDADA (L _s x...)	
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	Tracc.	Comp.	Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø20	105	145	55	75	52	73				
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.



financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

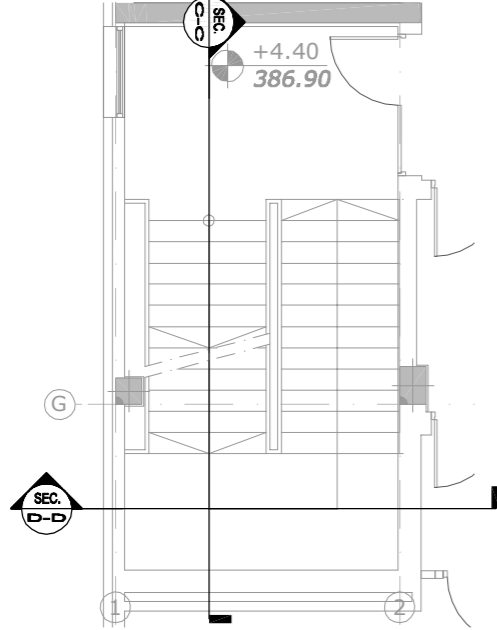
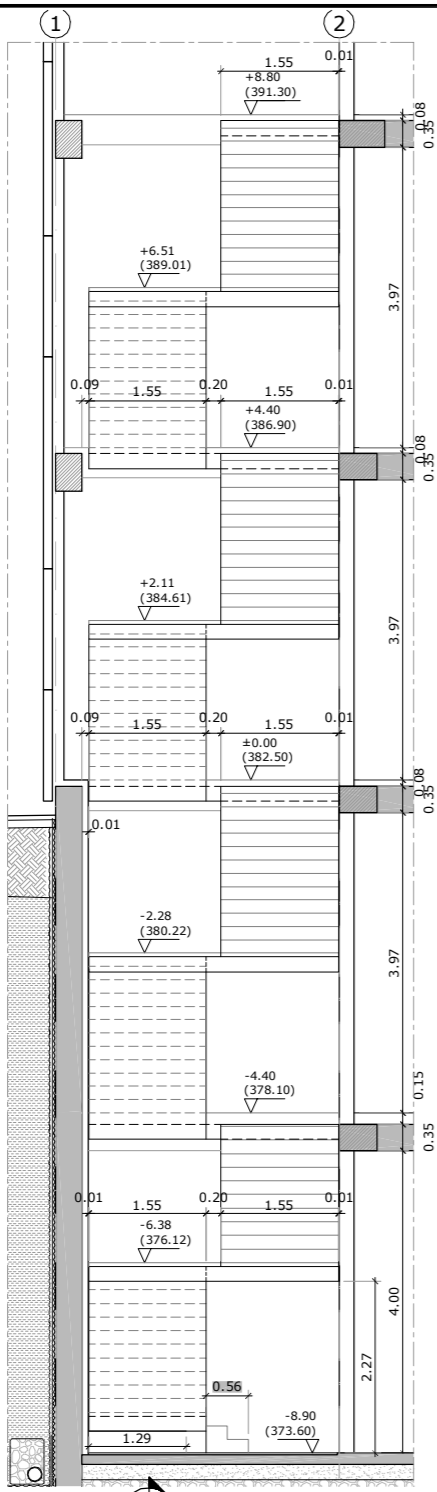
promotor: PCTT. Proyecto de Ejecución: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE). Fecha: 14303003.6 OCTUBRE 2014.

nº plano	escala	revisión	validación
A1: 1/50	1/25	R04	-
A3: 1/100	1/50	R03	-
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ESCALERA PRINCIPAL		R02	-
PE-EH-08.00		R01	-
PE.EH.08.00-01_escaleras.dwg		R00	Validación

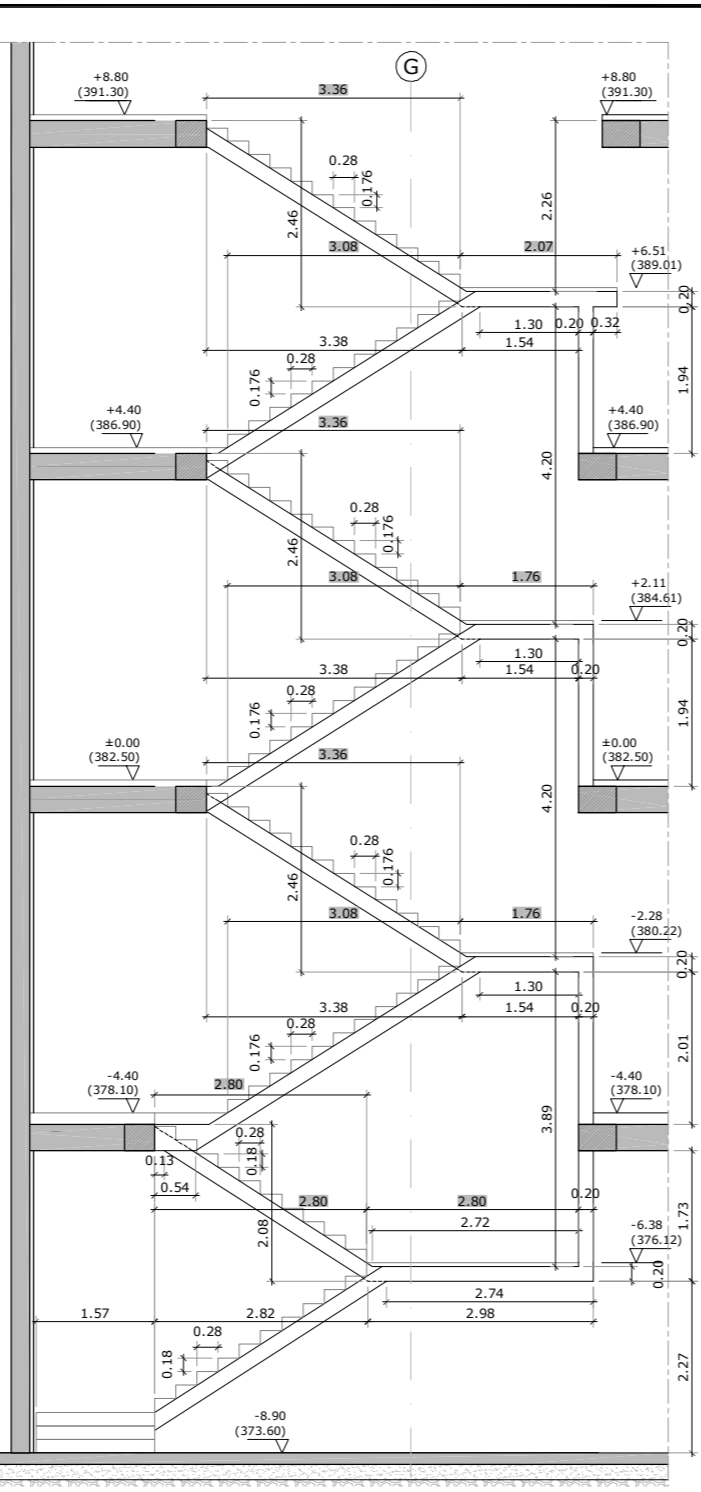
proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández.



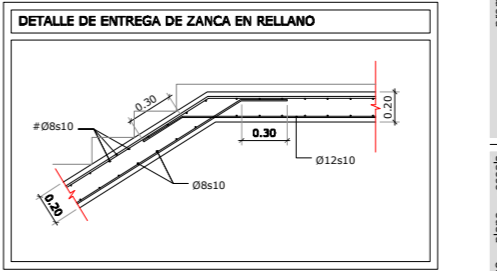
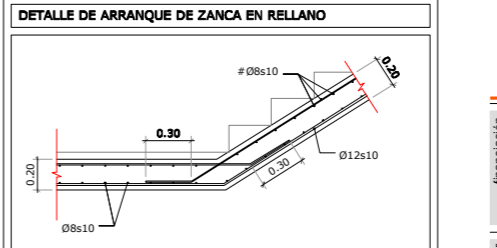
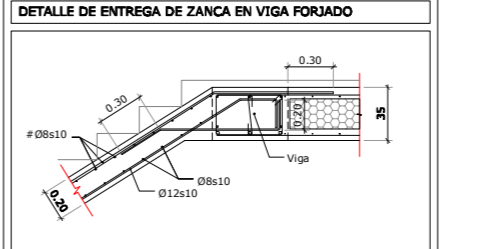
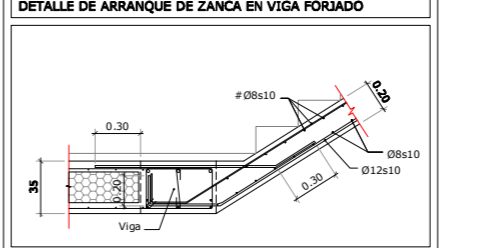
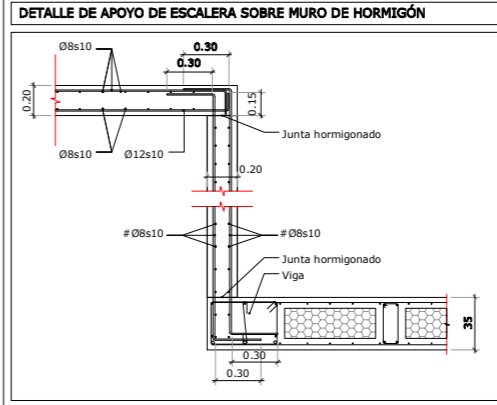
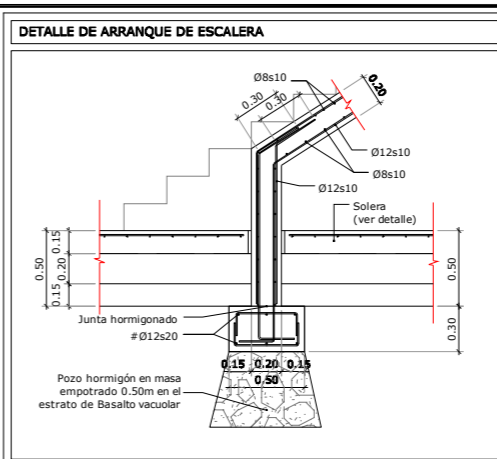
ESCALERA EVACUACIÓN
SECCIÓN D-D
ESCALA A1: 1/50
A3: 1/100



ESCALERA EVACUACIÓN
SECCIÓN C-C
ESCALA A1: 1/50
A3: 1/100



ESCALERA EVACUACIÓN
PLANTA TIPO
ESCALA A1: 1/50
A3: 1/100



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

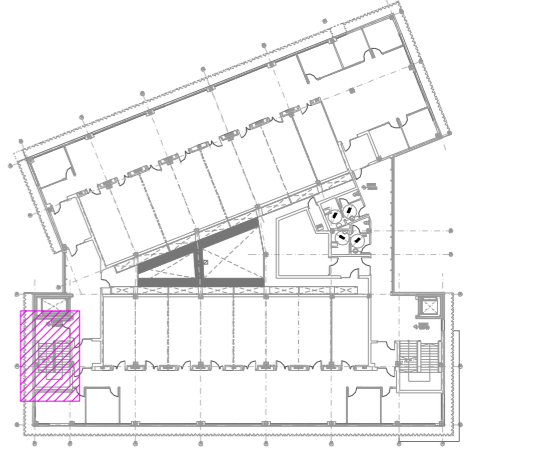
Notas:
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		-	Normal	1,15

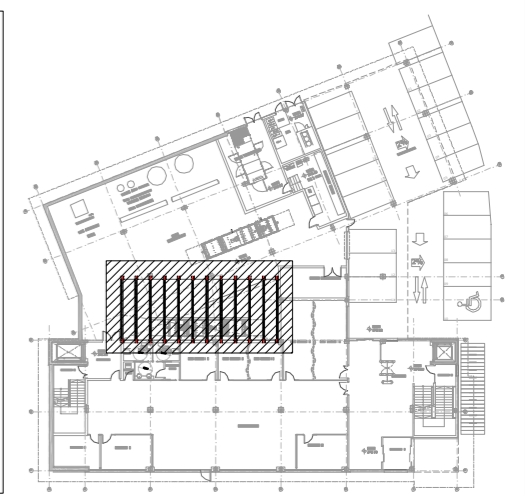
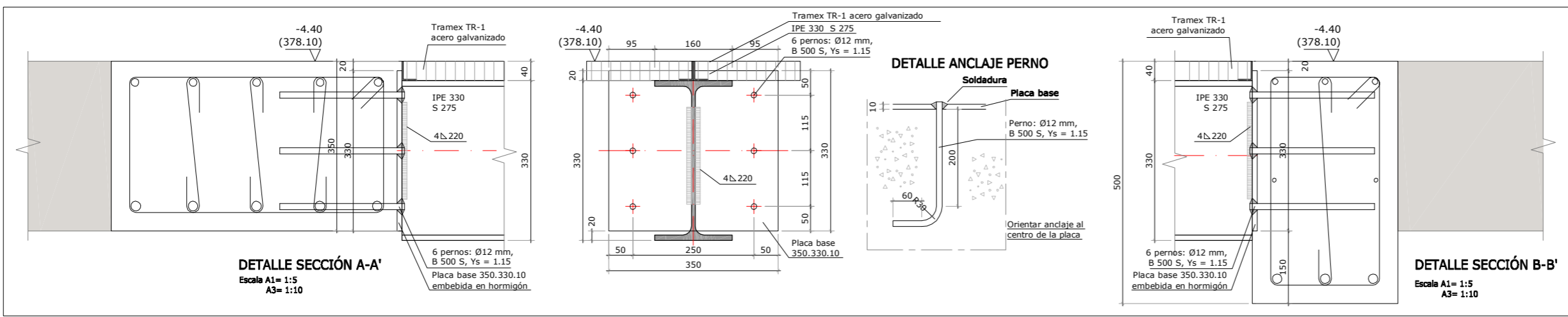
LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2)				LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1)				
	BARRAS TRACC. Pos. I	BARRAS TRACC. Pos. II	BARRAS COMP. Pos. I	BARRAS COMP. Pos. II	PROLONGACIÓN RECTA (l ₁)	PATILLA, GANCHO, U (l ₂ x...)	TRACC.	COMP.	BARRA SOLDADA (l ₃ x...)
Ø6	30	45	15	20	15	21			
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70		
Ø10	50	70	25	35	25	36			
Ø12	60	85	30	45	30	43	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø16	80	115	40	60	40	57			
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00		
Ø25	165	230	80	115	81	114			
Ø32	265	375	135	185	133	186			
Ø40	415	585	210	290	208	291			

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º a que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.
Pos. II: Resto de casos.



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.
Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife.
Situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
Revisión: R04, R03, R02, R01, R00 (Validación)
Escala: A1: 1/50, A3: 1/100
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ESCALERA EVACUACIÓN
PE-EH-08.01
Proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz, Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaza, Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández.
LKS



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011

Designación	Limite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Ruptura fu (N/mm²)
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235 / 410
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-J0H	275 / 410
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900 / 1000

RESISTENCIA DE CÁLCULO

Y _{ed}	Y _{ei}	Y _{ec}	Y _{ef}	f _{ed} = f _y / Y _{ed}
1.05	1.05	1.10	1.25	1.40

RESISTENCIA ÚLTIMA

f _{ed} = f _y / Y _{ed}
1.25

UNIONES ATORNILLADAS

PIEZAS SOMETIDAS A AXIL

LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRÁN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS

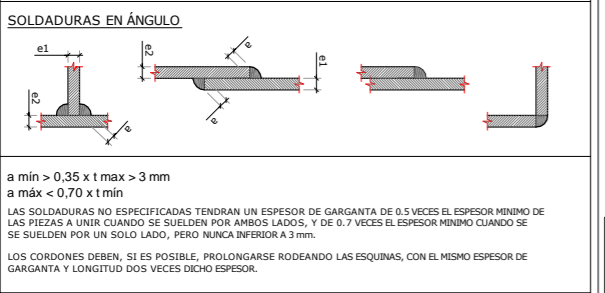
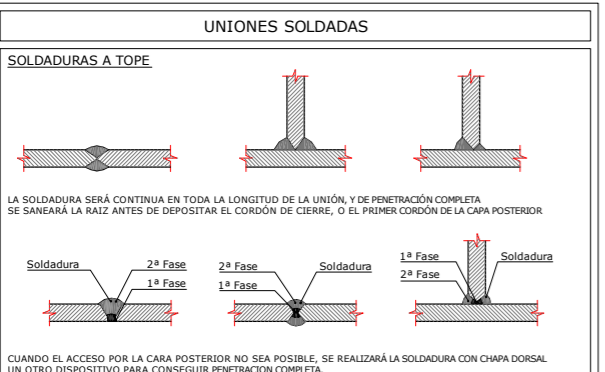
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

ESFUERZO DE PRETENSADO (Tn)

Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0	35.7	44.2	52.0

MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)

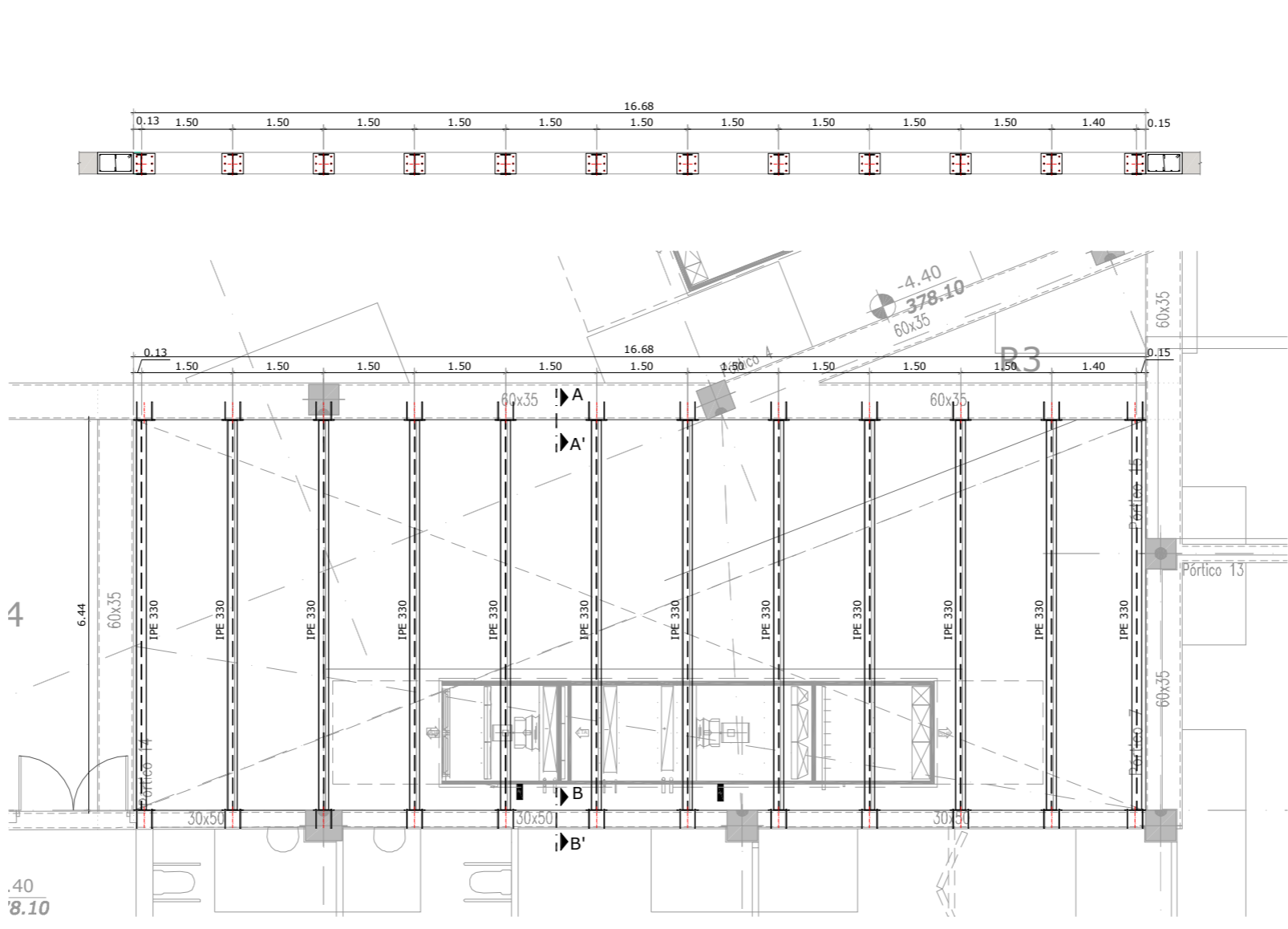
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	36.6	46.2	115.1	224.5	305.4	388.2	564.1	771.1	1040.3	1347.6
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	2021.4
8.8	53.1	92.4	230.2	449.0	610.8	776.6	1128.2	1542.2	2098.7	2695.2
10.9	66.4	115.1	287.7	561.3	763.6	970.4	1410.3	1927.8	2623.3	3369.0



OBSERVACIONES:

LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERÁN SER COMPROBADAS Y REPLANTADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.

ELECTRODO : E 43.3.B



TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)
Planta Acceso y Planta 3

CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²

financiación

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PCTT
Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

GOBIERNO DE CANARIAS
Parque Científico, Innovación y Competitividad

GOBIERNO DE TENERIFE

promotor

PCTT
Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escaña

A1: 1/50 1/5
A3: 1/100 1/10

planta acceso BANCADA

PE-EM-01
PE-EM.01_P0_bancada.dwg

revisión

revisión	fecha	autor	validación
R04	-	-	-
R03	-	-	-
R02	-	-	-
R01	-	-	-
R00	Validación	-	-

proyectista

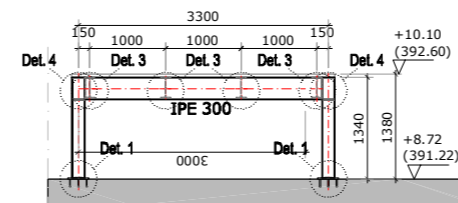
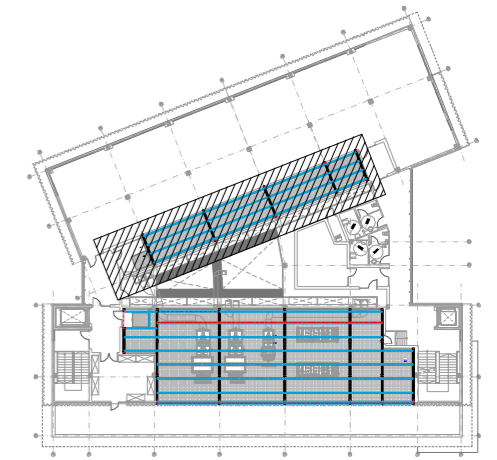
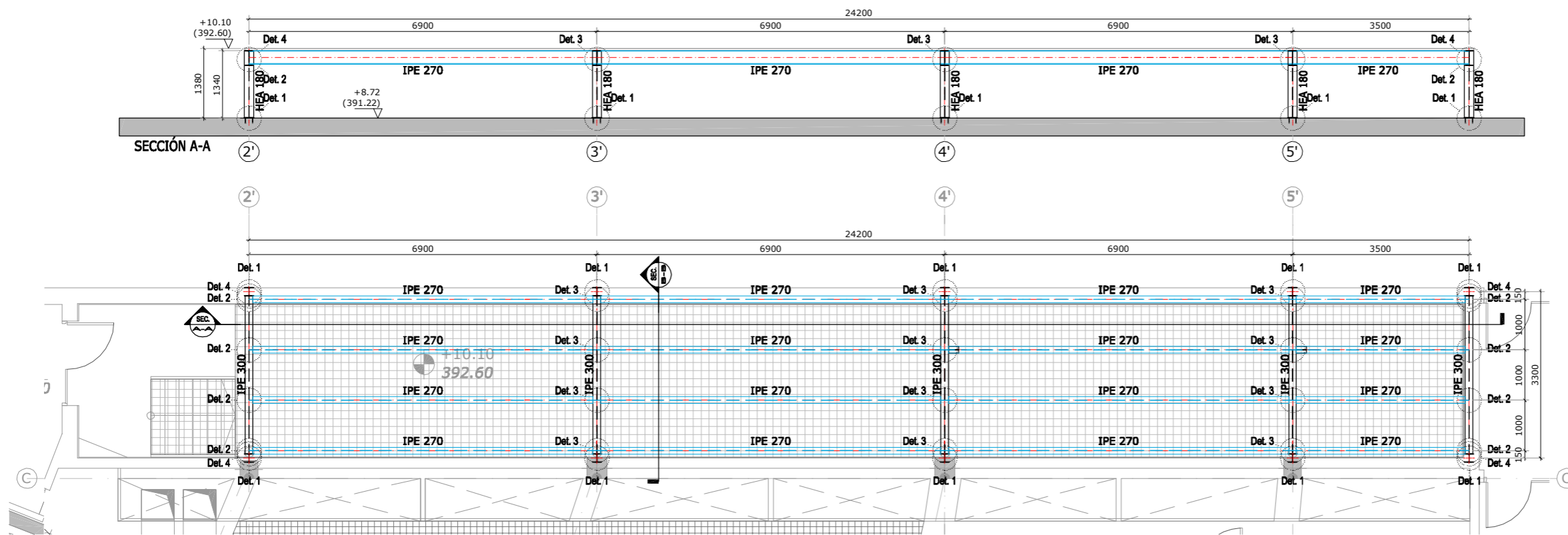
Arquitecto Colegiado nº : 214604
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº : 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº : 2674
Luis Ortiz Fernández

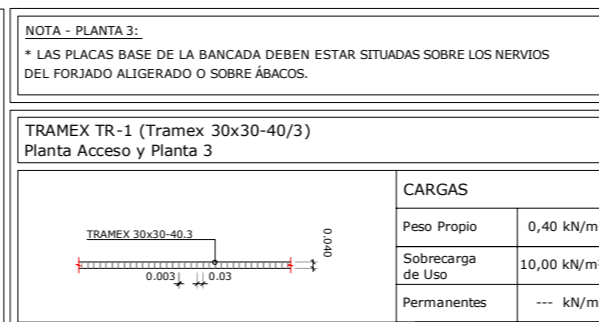
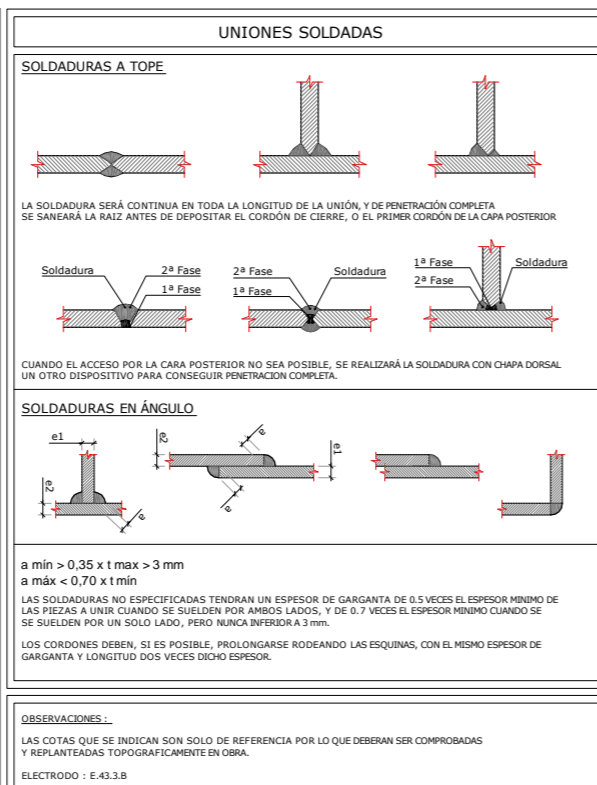
JCN
24/10/2014

LKS



SECCIÓN B-B

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011										
	Designación	Limite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Ruptura fu (N/mm²)							
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410							
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-JOH	275	410							
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000							
CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE.										
SOLDADURAS										
CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999										
RESISTENCIA DE CÁLCULO										
R_{m}	Plasticación Material	$f_{m} = f_{y} / \gamma_{m}$								
R_{s}	Inestabilidad	1.05								
R_{t}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10								
R_{t}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25								
R_{t}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40								
R_{t}	Sección y medios de unión	1.25								
RESISTENCIA ÚLTIMA $f_{m} = f_{u} / \gamma_{m}$										
UNIONES ATORNILLADAS										
PIEZAS SOMETIDAS A AXIL										
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRÁN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.										
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS										
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):										
ESFUERZO DE PRETENSADO (Tn)										
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	1,5	2,1	4,0	6,2	7,7	9,0	11,6	14,3	17,7	20,8
5.6	1,8	2,7	5,0	7,8	9,6	11,2	14,5	17,9	22,1	26,0
6.8	2,2	3,3	6,0	9,4	11,5	13,5	17,4	21,4	26,5	31,2
8.8	3,0	4,3	8,0	12,5	15,4	18,0	23,2	28,6	35,3	41,6
10.9	3,7	5,3	10,0	15,5	19,3	22,5	29,0	35,7	44,2	52,0
MOMENTO DE APRIETADURA (m.kg) (k=0,18)										
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	26,6	46,2	115,1	224,5	305,4	388,2	564,1	771,1	1049,3	1347,6
5.6	33,2	57,7	143,9	280,6	381,8	485,2	705,1	963,9	1311,7	1684,5
6.8	39,9	69,3	172,6	336,8	458,1	582,3	846,2	1156,7	1574,0	2021,4
8.8	53,1	92,4	230,2	449,0	610,8	776,6	1128,2	1542,2	2098,7	2695,2
10.9	66,4	115,1	287,7	561,3	763,6	970,4	1410,3	1927,8	2623,3	3369,0



financiación

promotor

PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº

14303003.6
OCTUBRE 2014
PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

escala

A1: 1/50
A3: 1/100

nº plano

estructura metálica
planta 3, bancada 1
planta y secciones
PE-EM-02.01
PE-EM.02.01_07_P3_bancadas.dwg

proyectorista

Arquitecto Colegiado nº : 214604
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº : 2873
Victor Díaz de Arcaza

Arquitecto Colegiado nº : 2674
Luis Ortiz Fernández

JCN
24/10/2014

LKS

LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011				
	Designación	Limite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Rotura fu (N/mm²)	
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410	
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-J0H	275	410	
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000	
SOLDADURAS	CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE. CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999			
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO			$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$
	γ_{m1}	Plasticación Material		1.05
	γ_{m2}	Inestabilidad		1.05
	γ_{m3}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.		1.10
	γ_{m4}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.		1.25
γ_{m5}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados		1.40	
γ_{m6}	Sección y medios de unión		1.25	
RESISTENCIA ÚLTIMA			$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$	

UNIONES ATORNILLADAS

PIEZAS SOMETIDAS A AXIL.
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

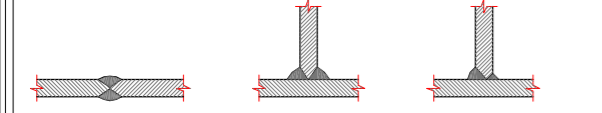
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

ESFUERZO DE PRETENSADO (tn)										
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0	35.7	44.2	52.0

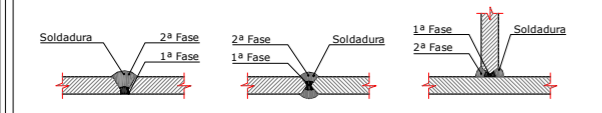
MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)										
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	26.6	46.2	115.1	224.5	305.4	388.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	2021.4
8.8	53.1	92.4	230.2	449.0	610.8	776.6	1128.2	1542.2	2098.7	2695.2
10.9	66.4	115.1	287.7	561.3	763.6	970.4	1410.3	1927.8	2623.3	3369.0

UNIONES SOLDADAS

SOLDADURAS A TOPE

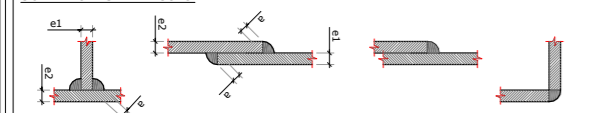


LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAÍZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR



CUANDO EL ACCESO POR LA CARA POSTERIOR NO SEA POSIBLE, SE REALIZARÁ LA SOLDADURA CON CHAPA DORSAL UN OTRO DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR PENETRACIÓN COMPLETA.

SOLDADURAS EN ÁNGULO



a mín > 0.35 x t max > 3 mm
a máx < 0.70 x t mín

LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

LOS CORDONES DEBEN, SI ES POSIBLE, PROLONGARSE RODEANDO LAS ESQUINAS, CON EL MISMO ESPESOR DE GARGANTA Y LONGITUD DOS VECES DICHO ESPESOR.

OBSERVACIONES:

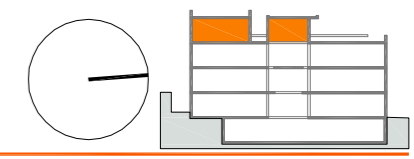
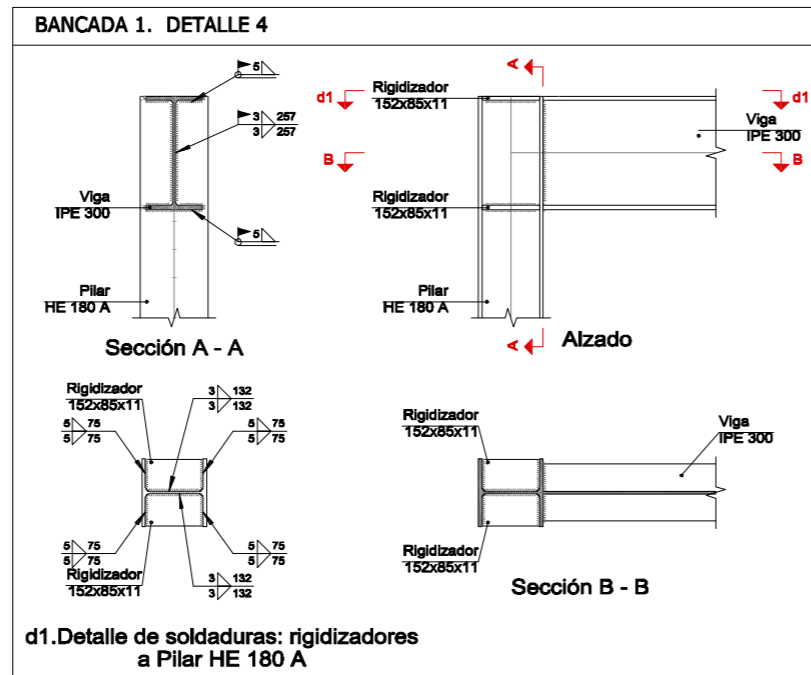
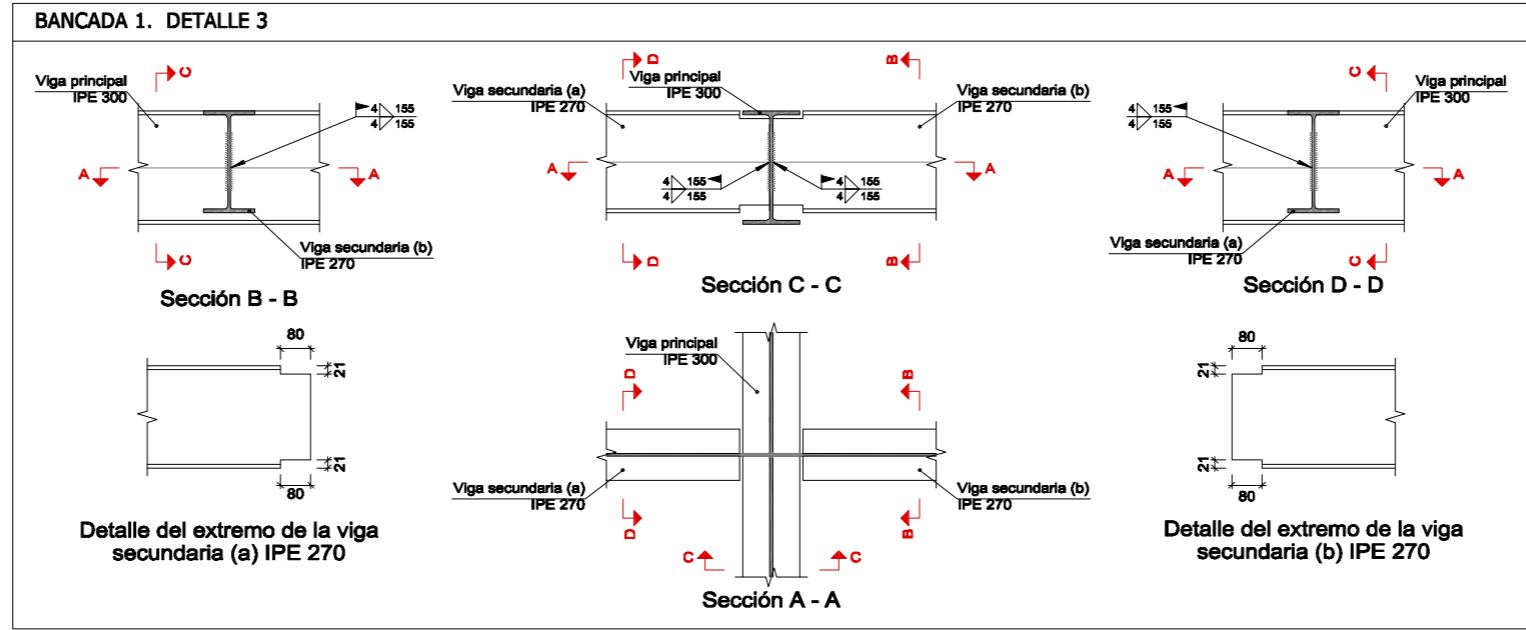
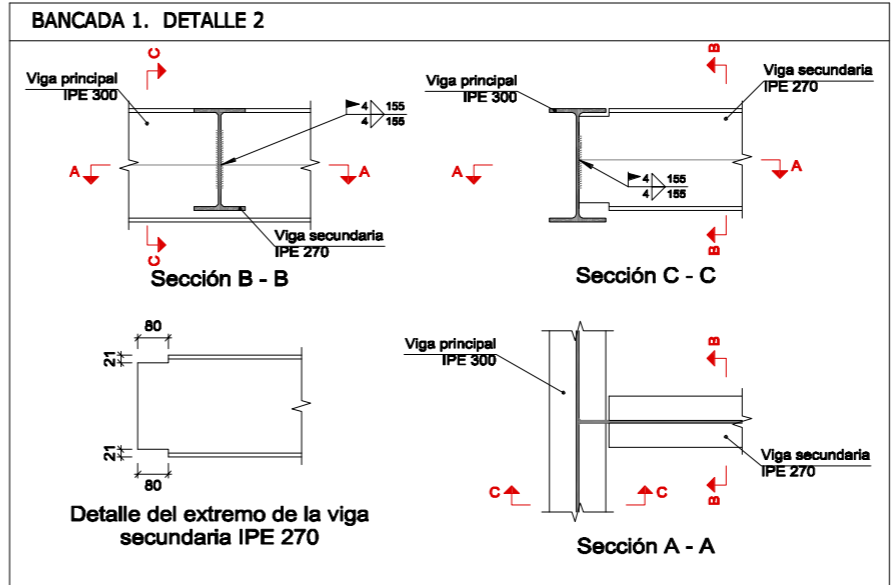
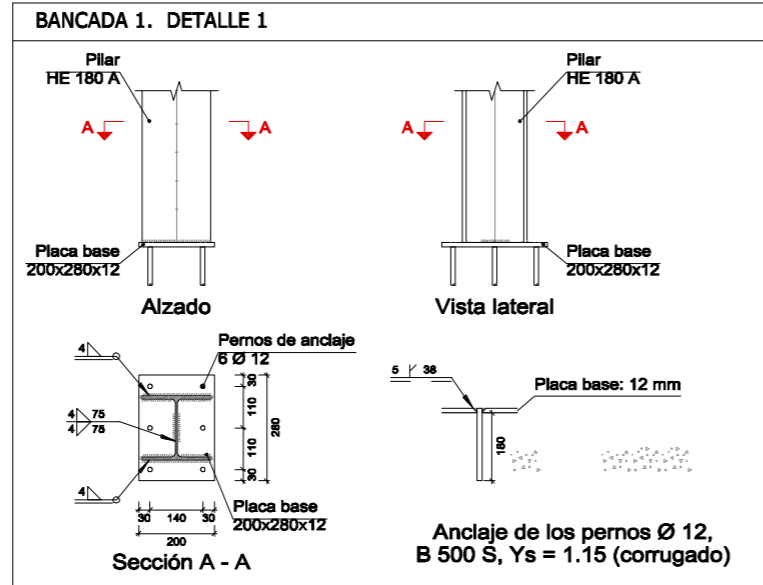
LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.

ELECTRODO : E.43.3.B

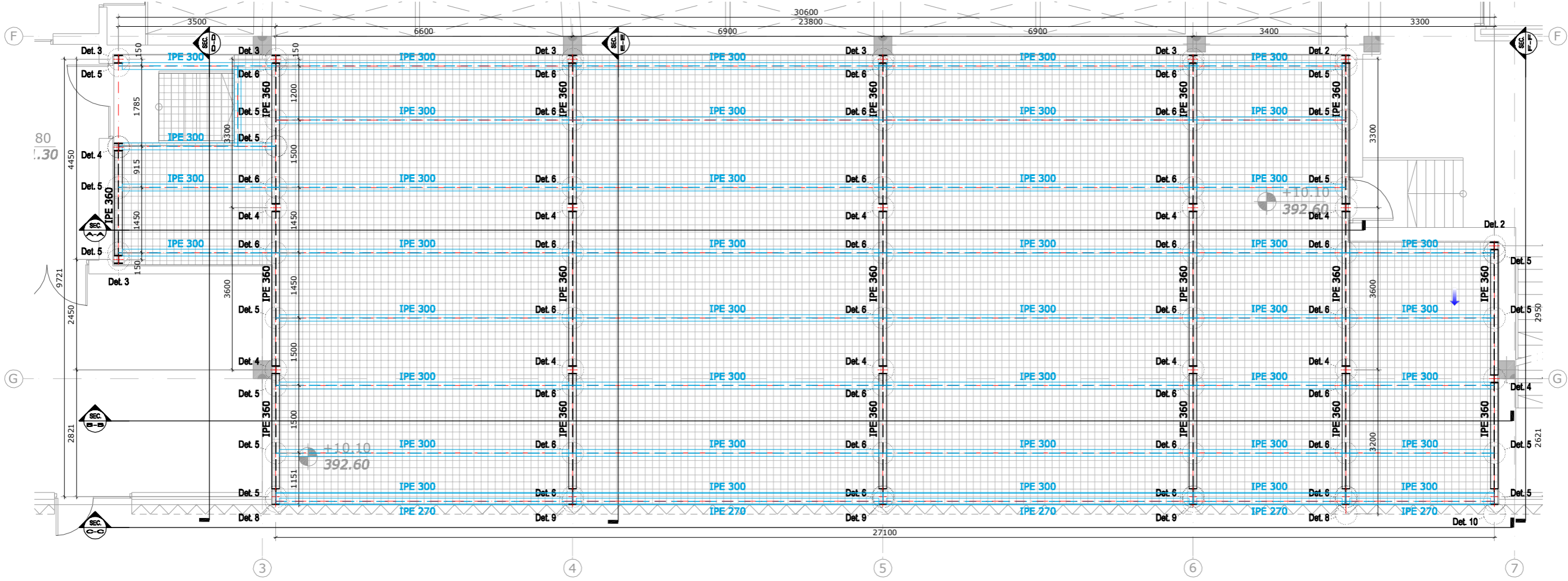
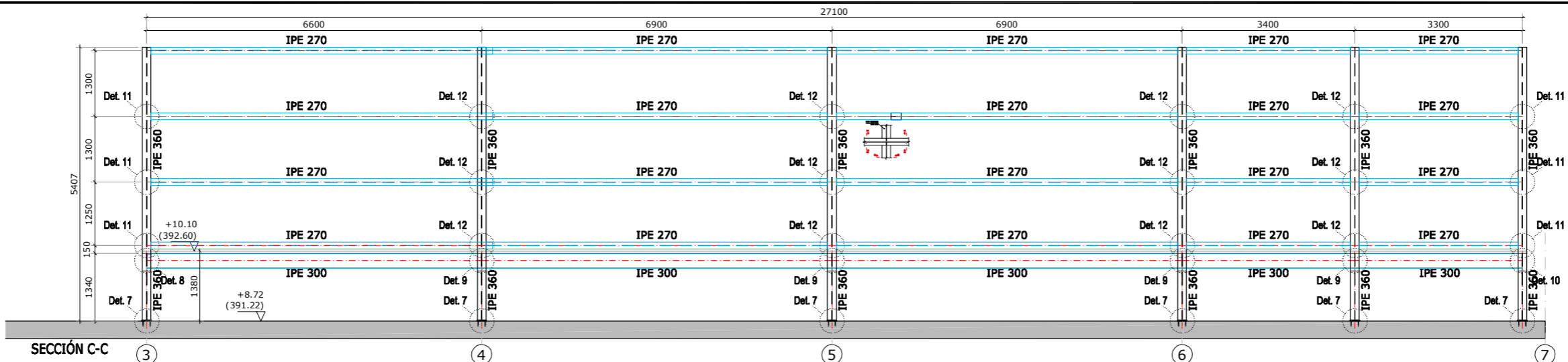
TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)
Planta Acceso y Planta 3

CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²

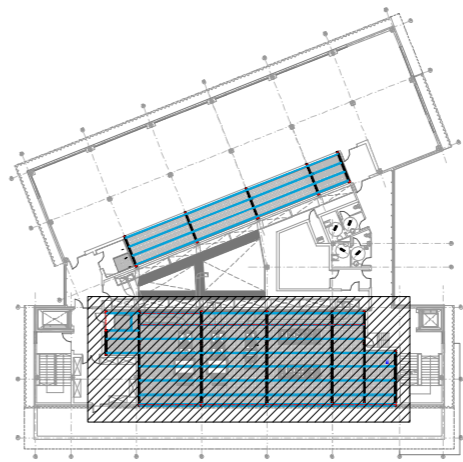
NOTA - PLANTA 3:
* LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p> <p>PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/10 A3: 1/20</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p>plano</p> <p>ESTRUCTURA METÁLICA PLANTA 3. BANCADA 1 DETALLES</p> <p>PE-EM-02.02</p> <p>PE-EM.02.01_07_P3_bancadas.dwg</p>	<p>validación</p> <p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaza</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS</p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>

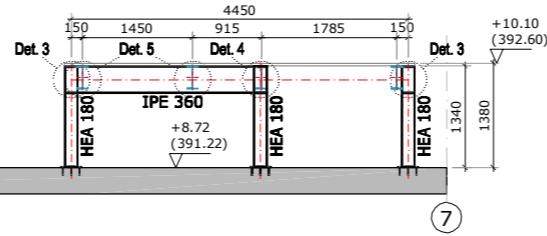
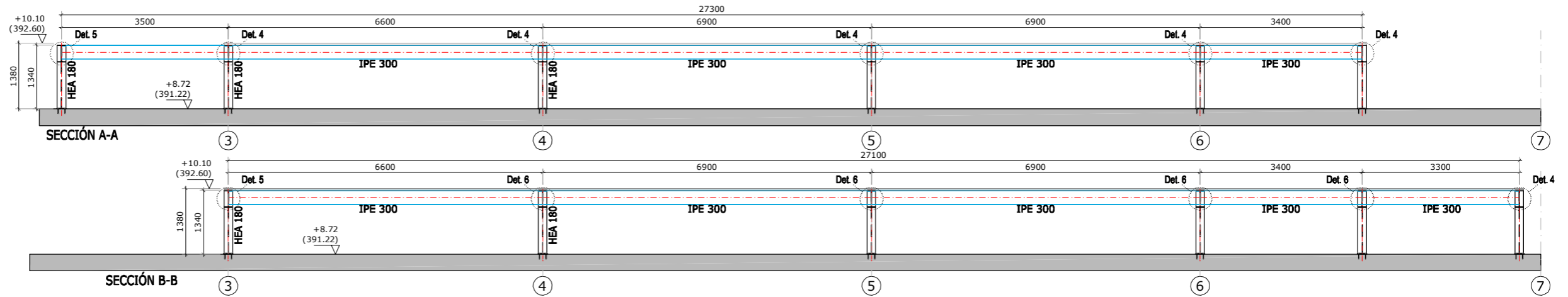


NOTA - PLANTA 3:
 * LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.

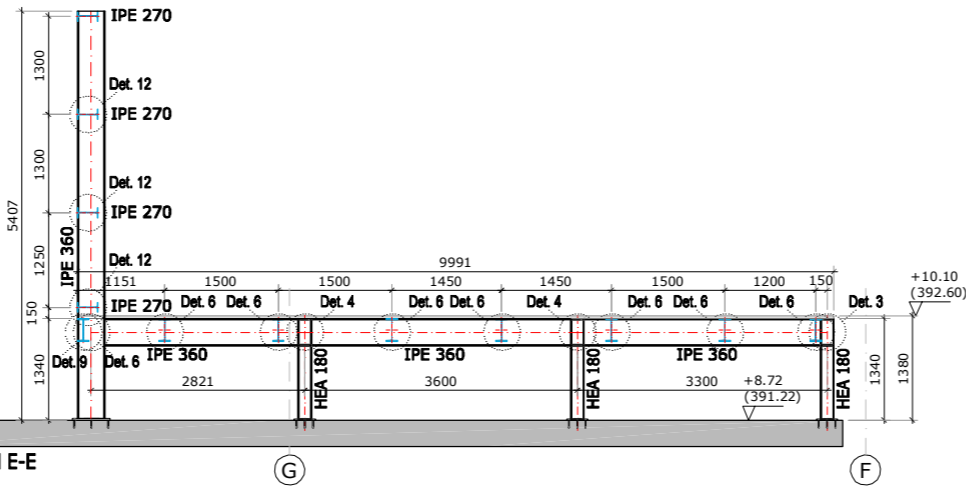


financiación	
promotor	
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala A1: 1/50 A3: 1/100	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano ESTRUCTURA METÁLICA PLANTA 3. BANCADA 2 PLANTA Y ALZADO PE-EM-02.03 <small>PE-EM.02.01_07_P3_bancadas.dwg</small>	
proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz 	arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
	arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
	LKS LKS INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es

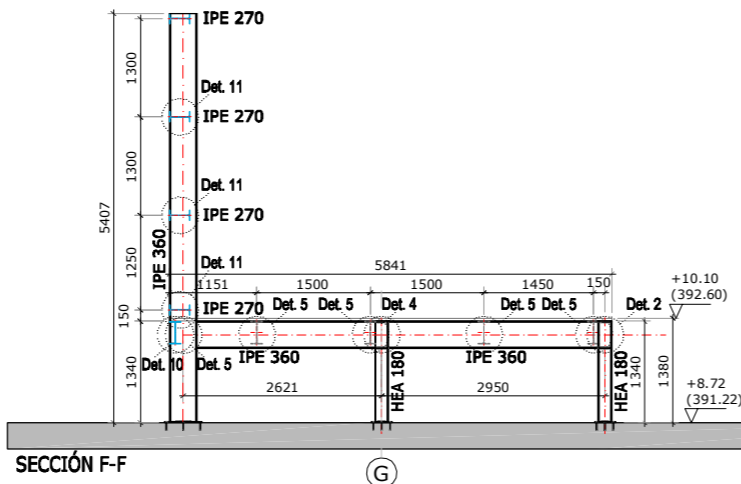
JCN
24/10/2014



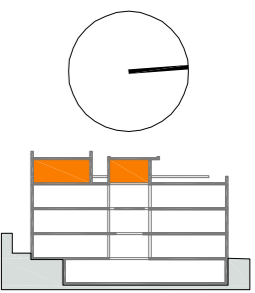
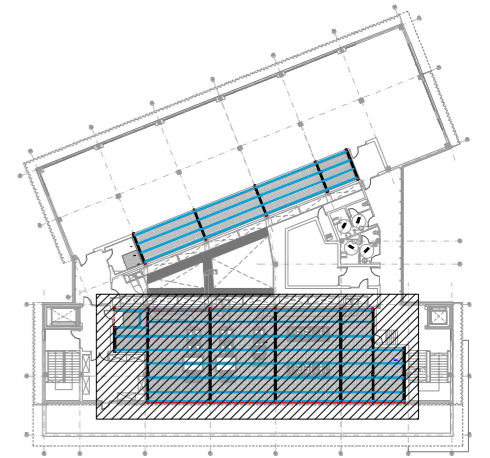
SECCIÓN D-D



SECCIÓN E-E



SECCIÓN F-F



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011

Designación	Límite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Ruptura fu (N/mm²)
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235 / 410
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-JOH	275 / 410
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900 / 1000
SOLDADURAS	CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE. CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999	
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO	$f_{cd} = f_{yk} / \gamma_{M2}$
	γ_{M2} Plasticación Material	1.05
	γ_{M2} Inestabilidad	1.05
	γ_{M2} Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10
	γ_{M2} Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25
	γ_{M2} Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y y agujeros pasados	1.40
RESISTENCIA ÚLTIMA	$f_{td} = f_{yk} / \gamma_{M1}$	

UNIONES ATORNILLADAS

PIEZAS SOMETIDAS A AXIL
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRÁN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

Calidad del acero	ESFUERZO DE PRETENSADO (Tn)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8	28.2	32.4
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0	34.8	40.1
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2	41.6	48.1
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6	55.2	63.6
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0	35.7	44.2	52.0	68.8	79.7

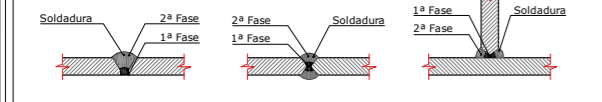
Calidad del acero	MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
4.6	25.5	45.2	115.1	224.5	305.4	385.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6	1785.2	2084.5
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5	2247.8	2641.2
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	2021.4	2714.5	3214.8
8.8	53.1	92.4	230.2	449.0	610.8	776.6	1128.2	1542.2	2098.7	2695.2	3614.5	4284.8
10.9	66.4	115.1	287.7	561.3	763.6	970.4	1410.3	1927.8	2623.3	3369.0	4514.5	5364.8

UNIONES SOLDADAS

SOLDADURAS A TOPE

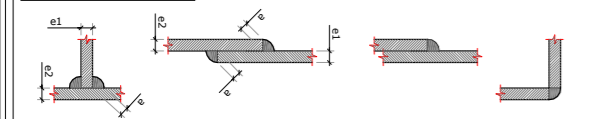


LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAÍZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR.



CUANDO EL ACCESO POR LA CARA POSTERIOR NO SEA POSIBLE, SE REALIZARÁ LA SOLDADURA CON CHAPA DORSAL UN OTRO DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR PENETRACION COMPLETA.

SOLDADURAS EN ÁNGULO



a mín > 0.35 x t max > 3 mm
a máx < 0.70 x t mín

LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRÁN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

LOS CORDONES DEBEN, SI ES POSIBLE, PROLONGARSE RODEANDO LAS ESQUINAS, CON EL MISMO ESPESOR DE GARGANTA Y LONGITUD DOS VECES DICHO ESPESOR.

OBSERVACIONES:

LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERÁN SER COMPROBADAS Y REPLANTADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.

ELECTRODO : E 43.3.B

TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)
Planta Acceso y Planta 3

CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²

NOTA - PLANTA 3:
* LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.

financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala: A1: 1/50, A3: 1/100

estructura: ESTRUCTURA METÁLICA PLANTA 3. BANCADA 2 SECCIONES

proyecto: PE-EM-02.04

revisión: R04, R03, R02, R01, R00

proyectista: Joxe Oleaga Mendiaratz, Victor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz Fernández

arquitecto: Colegiado nº: 214604, Colegiado nº: 2873, Colegiado nº: 2674

validación: JCN 24/10/2014

LKS

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011				
	Designación	Limite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Rotura fu (N/mm²)	
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410	
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-J0H	275	410	
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000	
SOLDADURAS	CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE. CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999			
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO			$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$
	γ_{m1}	Plastificación Material	1.05	
	γ_{m2}	Inestabilidad	1.05	
	γ_{m3}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10	
	γ_{m4}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25	
	γ_{m5}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40	
	γ_{m6}	Sección y medios de unión	1.25	
	RESISTENCIA ÚLTIMA			$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$

UNIONES ATORNILLADAS

PIEZAS SOMETIDAS A AXIL.
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

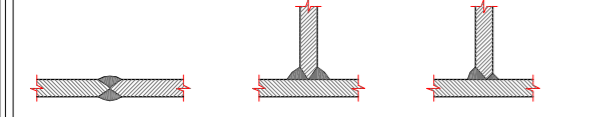
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

ESFUERZO DE PRETENSADO (tn)										
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0	35.7	44.2	52.0

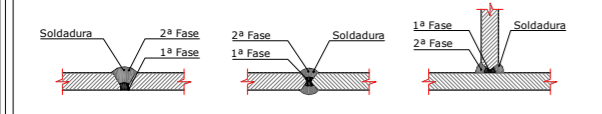
MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)										
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	26.6	46.2	115.1	224.5	305.4	388.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	2021.4
8.8	53.1	92.4	230.2	449.0	610.8	776.6	1128.2	1542.2	2098.7	2695.2
10.9	66.4	115.1	287.7	561.3	763.6	970.4	1410.3	1927.8	2623.3	3369.0

UNIONES SOLDADAS

SOLDADURAS A TOPE

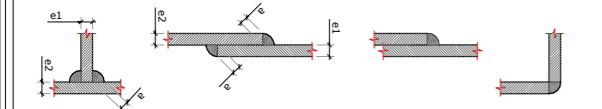


LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAÍZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR



CUANDO EL ACCESO POR LA CARA POSTERIOR NO SEA POSIBLE, SE REALIZARÁ LA SOLDADURA CON CHAPA DORSAL UN OTRO DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR PENETRACIÓN COMPLETA.

SOLDADURAS EN ÁNGULO



a mín > 0.35 x t max > 3 mm
a máx < 0.70 x t mín

LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

LOS CORDONES DEBEN, SI ES POSIBLE, PROLONGARSE RODEANDO LAS ESQUINAS, CON EL MISMO ESPESOR DE GARGANTA Y LONGITUD DOS VECES DICHO ESPESOR.

OBSERVACIONES:

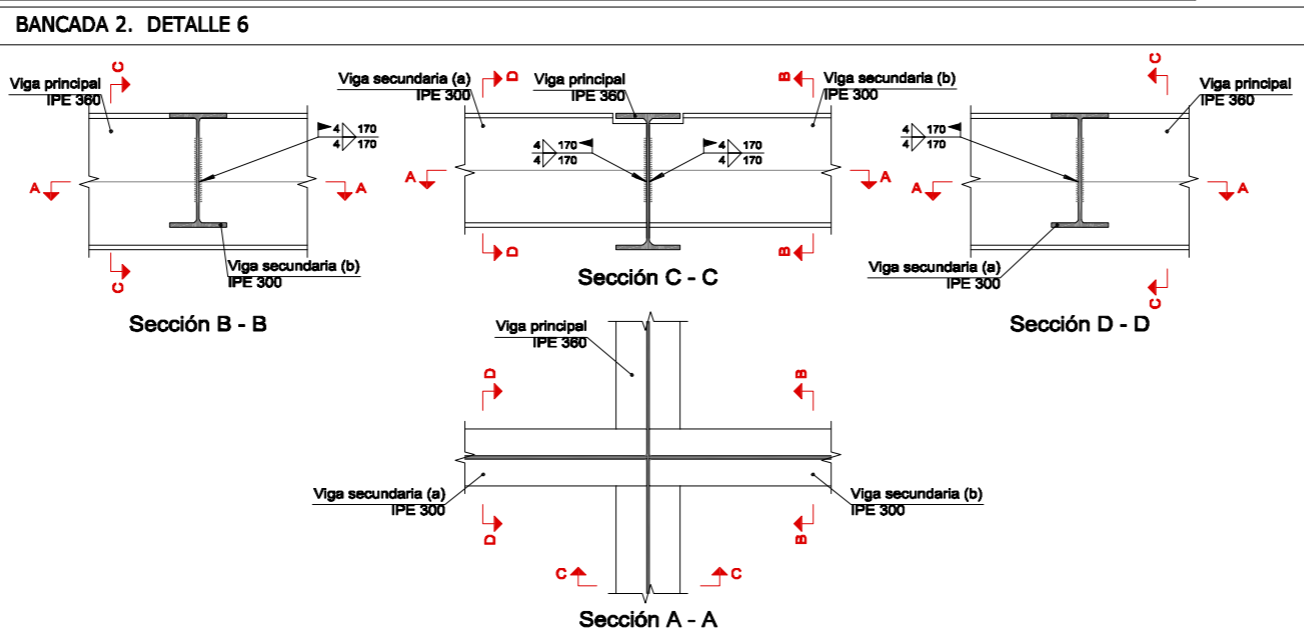
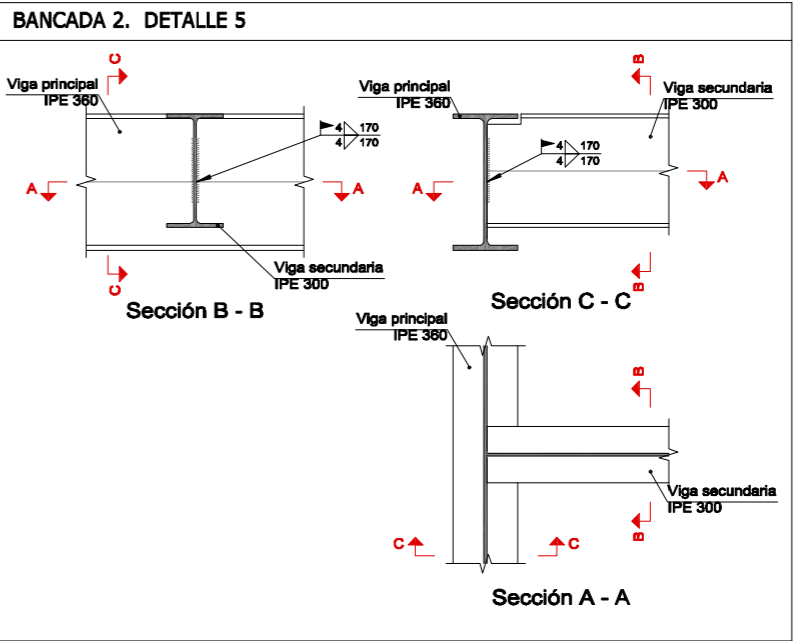
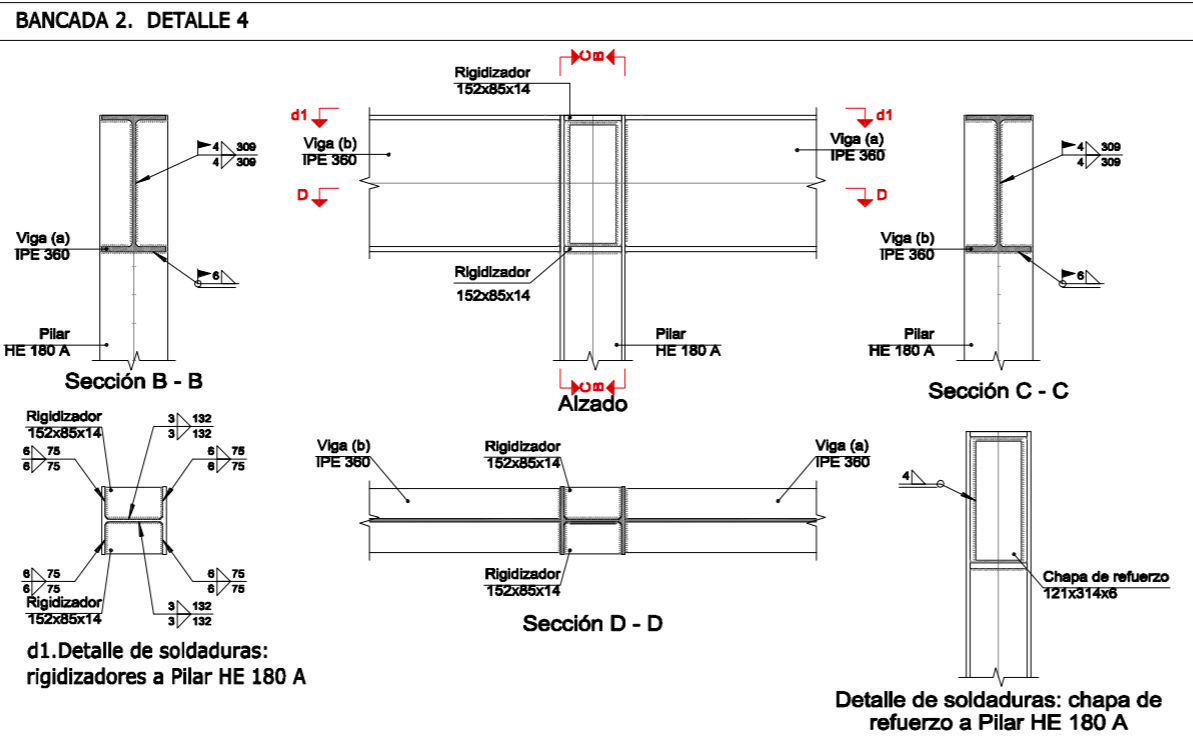
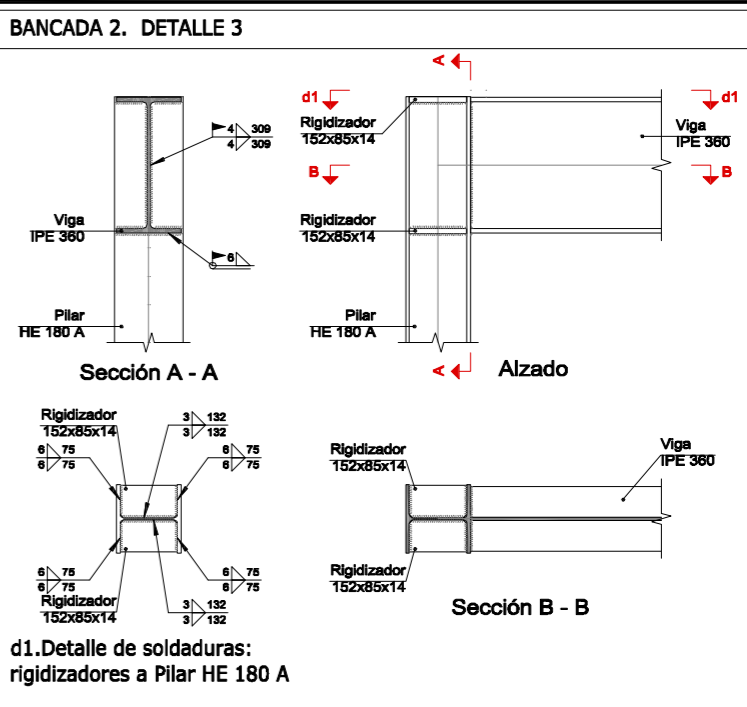
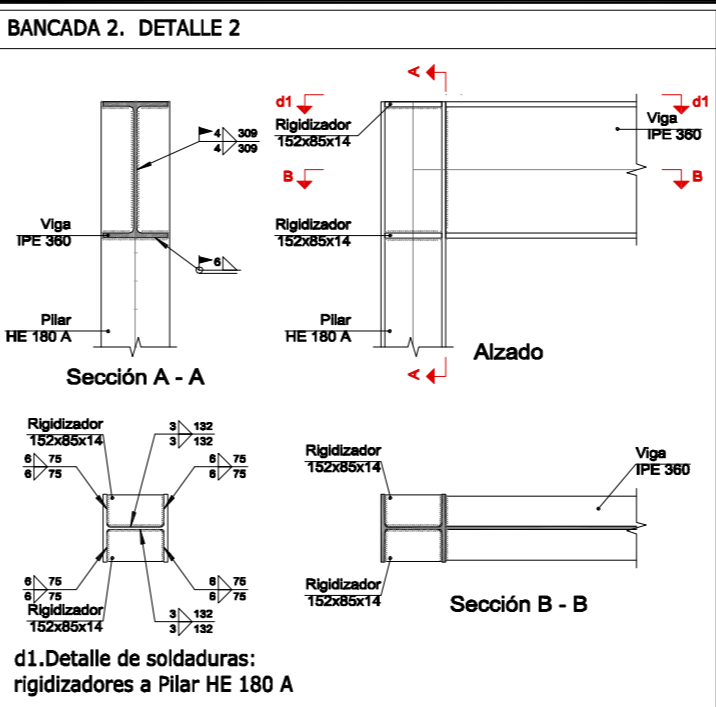
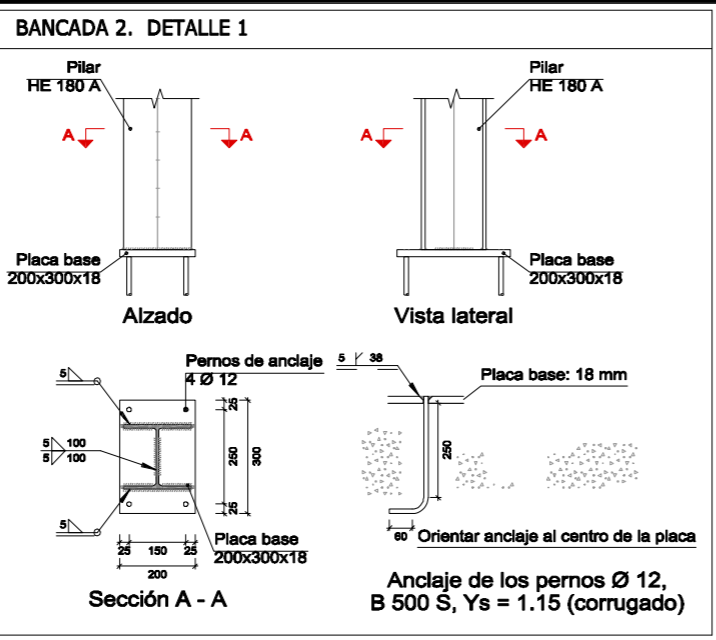
LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.

ELECTRODO : E.43.3.B

TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)
Planta Acceso y Planta 3

CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²

NOTA - PLANTA 3:
* LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.



Financiación: Unión Europea, PCTT, Gobierno de Canarias, Gobierno de España, Ministerio de Economía y Competitividad.

promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

situación proyecto fecha nº: 14303003.6 OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN: EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

escala: A1: 1/10, A3: 1/20

revisión: R04, R03, R02, R01, R00

nº plano: ESTRUCTURA METÁLICA PLANTA 3. BANCADA 2 DETALLES I

proyectorista: PE-EM-02.05

Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz, 2873 Victor Díaz de Arcaya, 2674 Luis Ortiz Fernández

LKS

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011				
	Designación	Limite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Rotura fu (N/mm²)	
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-IR	235	410	
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-J0H	275	410	
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000	
SOLDADURAS	CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE. CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999			
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO		$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$	
	γ_{m1}	Plasticación Material	1.05	
	γ_{m2}	Inestabilidad	1.05	
	γ_{m3}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10	
	γ_{m4}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25	
γ_{m5}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40		
γ_{m6}	Sección y medios de unión	1.25		
RESISTENCIA ÚLTIMA			$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$	

UNIONES ATORNILLADAS

PIEZAS SOMETIDAS A AXIL.
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

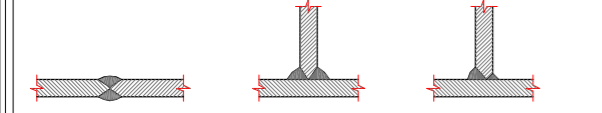
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

Calidad del acero	ESFUERZO DE PRETENSADO (tn)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8	24.0	26.0
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0	28.0	30.0
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2	33.0	35.0
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6	43.0	45.0
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0	35.7	44.2	52.0	53.0	55.0

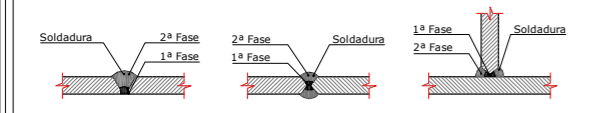
Calidad del acero	MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
4.6	26.6	46.2	115.1	224.5	305.4	388.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6	1547.0	1684.5
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5	1921.4	2021.4
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	2021.4	2281.4	2421.4
8.8	53.1	92.4	230.2	449.0	610.8	776.6	1128.2	1542.2	2098.7	2695.2	3045.2	3245.2
10.9	66.4	115.1	287.7	561.3	763.6	970.4	1410.3	1927.8	2623.3	3369.0	3845.0	4145.0

UNIONES SOLDADAS

SOLDADURAS A TOPE

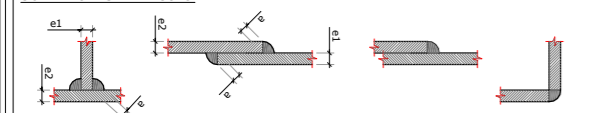


LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAÍZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR



CUANDO EL ACCESO POR LA CARA POSTERIOR NO SEA POSIBLE, SE REALIZARÁ LA SOLDADURA CON CHAPA DORSAL UN OTRO DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR PENETRACIÓN COMPLETA.

SOLDADURAS EN ÁNGULO



a mín > 0,35 x t max > 3 mm
a máx < 0,70 x t mín

LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

LOS CORDONES DEBEN, SI ES POSIBLE, PROLONGARSE RODEANDO LAS ESQUINAS, CON EL MISMO ESPESOR DE GARGANTA Y LONGITUD DOS VECES DICHO ESPESOR.

OBSERVACIONES:

LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.

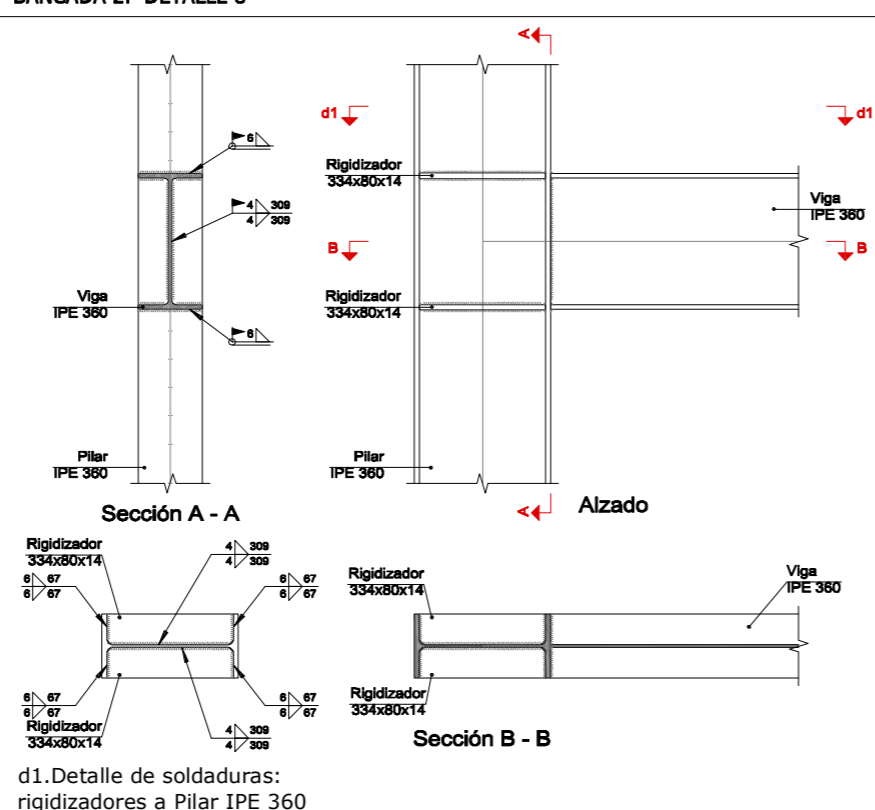
ELECTRODO : E.43.3.B

TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)
Planta Acceso y Planta 3

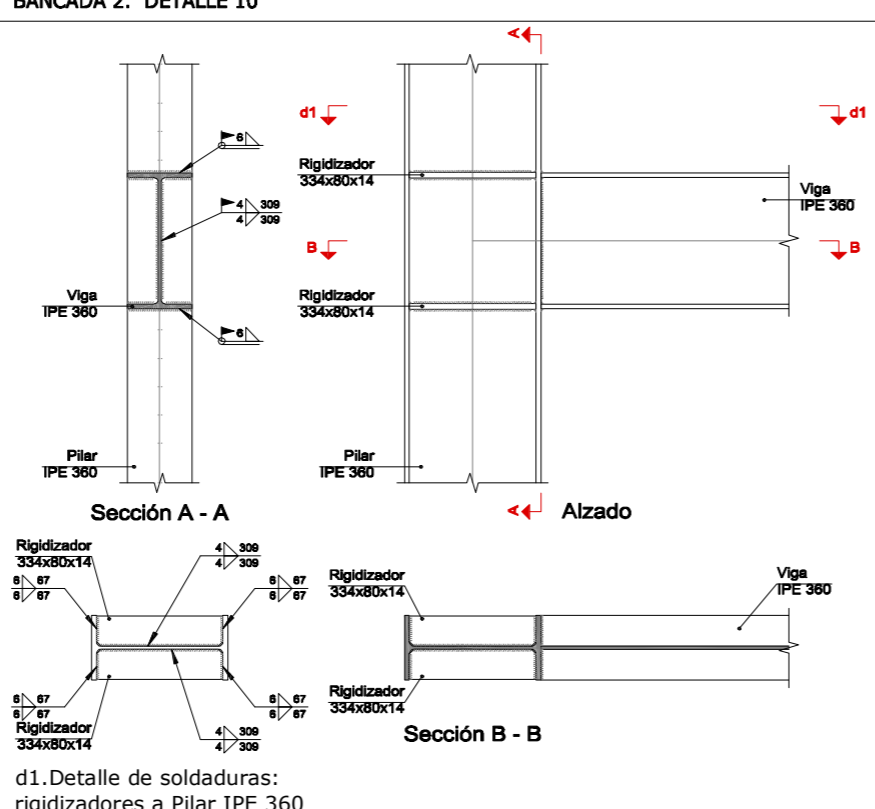
CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²

NOTA - PLANTA 3:
* LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.

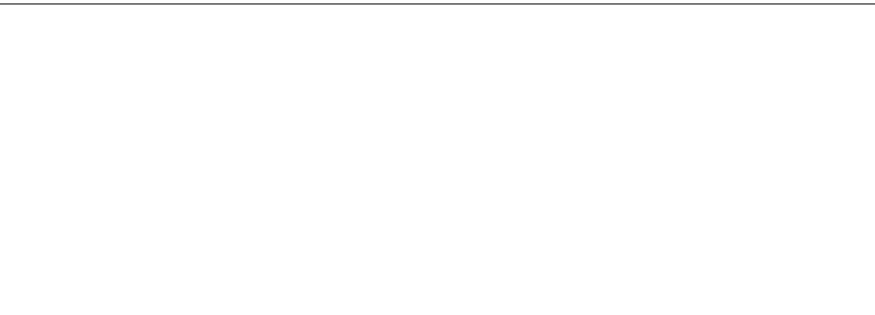
BANCADA 2. DETALLE 8



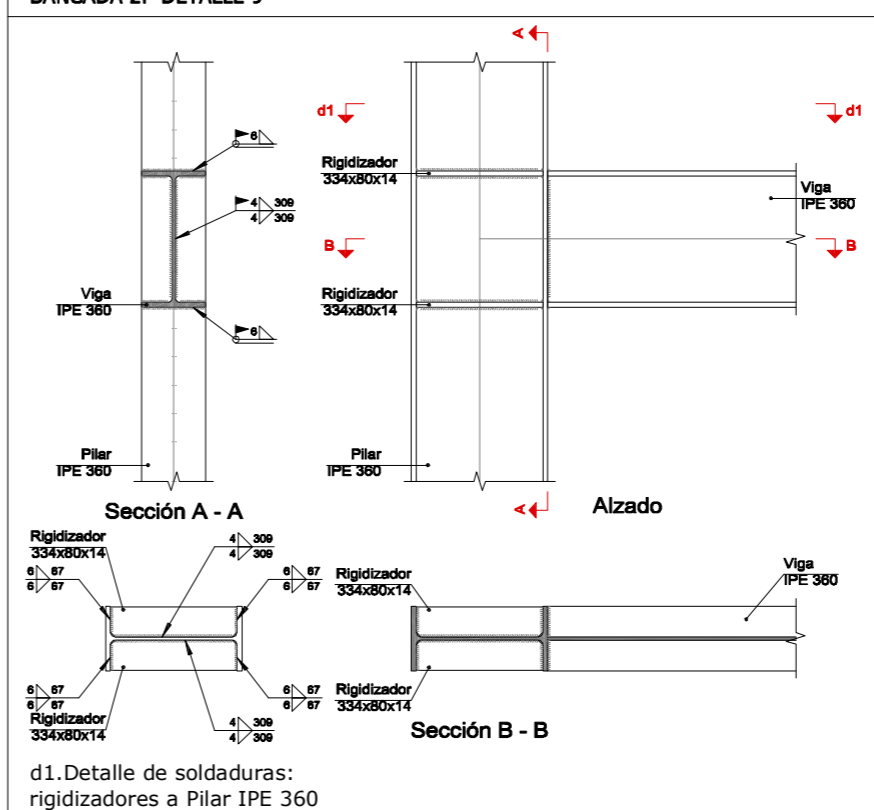
BANCADA 2. DETALLE 10



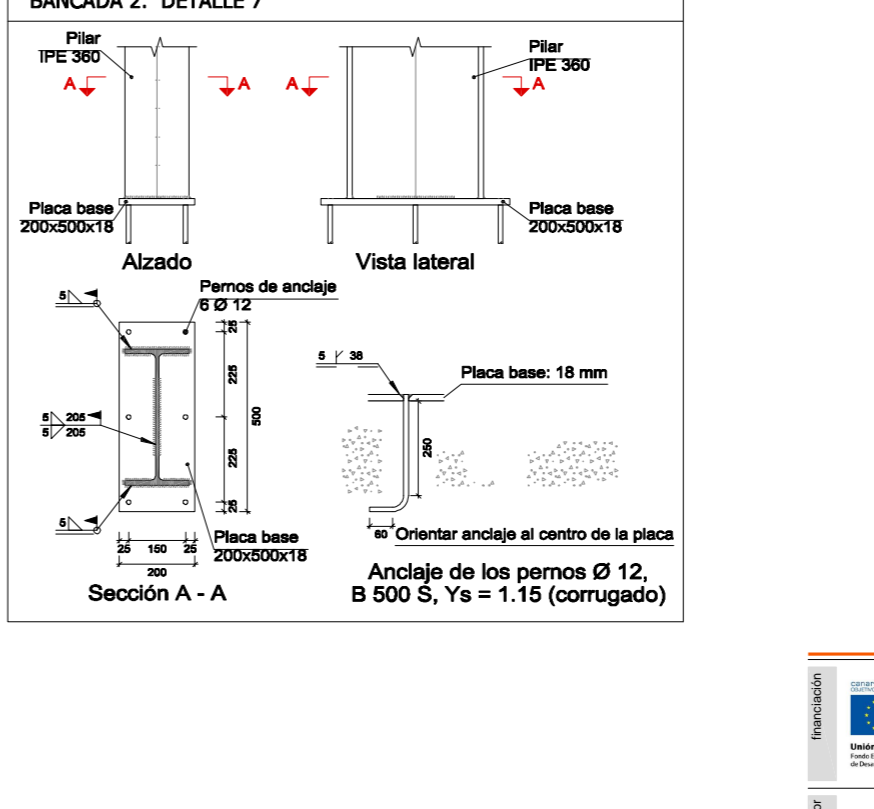
BANCADA 2. DETALLE 7



BANCADA 2. DETALLE 9



BANCADA 2. DETALLE 11



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/10 A3: 1/20</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>plano</p> <p>ESTRUCTURA METÁLICA PLANTA 3. BANCADA 2 DETALLES II</p> <p>PE-EM-02.06 PE-EM.02.01_07_P3_bancadas.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS</p>

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011				
	Designación	Limite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Ruptura fu (N/mm²)	
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410	
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-J0H	275	410	
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000	
SOLDADURAS	CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE. CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999			
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO			$f_{td} = f_y / \gamma_{m0}$
	γ_{m0}	Plasticación Material		1.05
	γ_{m1}	Inestabilidad		1.05
	γ_{m2}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.		1.10
	γ_{m3}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.L.		1.25
γ_{m4}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados		1.40	
γ_{m5}	Sección y medios de unión		1.25	
RESISTENCIA ÚLTIMA			$f_{td} = f_u / \gamma_{m0}$	

UNIONES ATORNILLADAS

PIEZAS SOMETIDAS A AXIL.
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

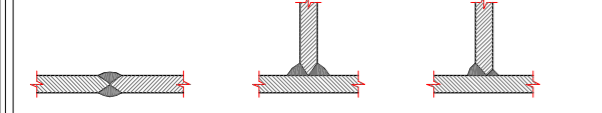
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

ESFUERZO DE PRETENSADO (tn)										
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0	35.7	44.2	52.0

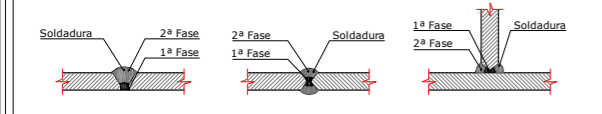
MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)										
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	26.6	46.2	115.1	224.5	305.4	388.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	2021.4
8.8	53.1	92.4	230.2	449.0	610.8	776.6	1128.2	1542.2	2098.7	2695.2
10.9	66.4	115.1	287.7	561.3	763.6	970.4	1410.3	1927.8	2623.3	3369.0

UNIONES SOLDADAS

SOLDADURAS A TOPE

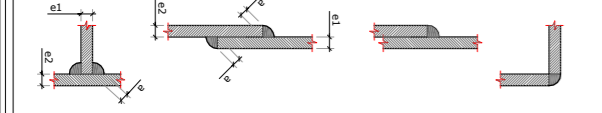


LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAIZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR



CUANDO EL ACCESO POR LA CARA POSTERIOR NO SEA POSIBLE, SE REALIZARÁ LA SOLDADURA CON CHAPA DORSAL UN OTRO DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR PENETRACIÓN COMPLETA.

SOLDADURAS EN ÁNGULO



a mín > 0,35 x t max > 3 mm
a máx < 0,70 x t mín

LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

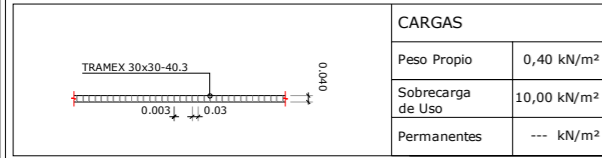
LOS CORDONES DEBEN, SI ES POSIBLE, PROLONGARSE RODEANDO LAS ESQUINAS, CON EL MISMO ESPESOR DE GARGANTA Y LONGITUD DOS VECES DICHO ESPESOR.

OBSERVACIONES :

LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.

ELECTRODO : E.43.3.B

TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)
Planta Acceso y Planta 3

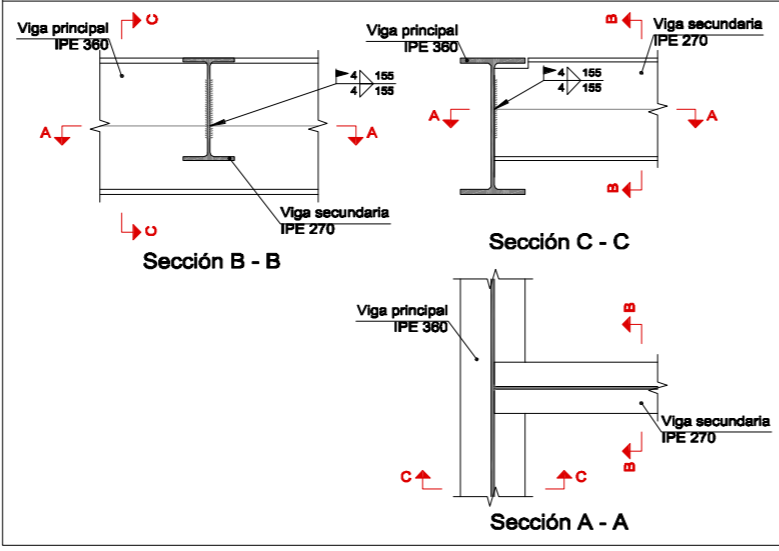


CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²

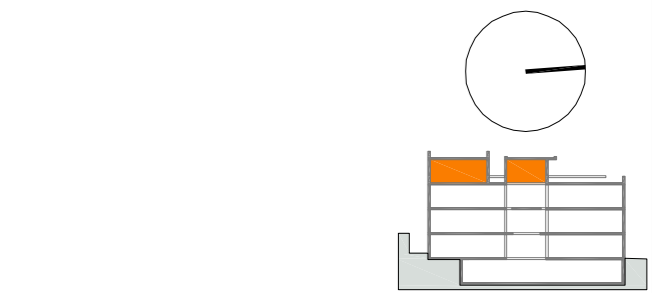
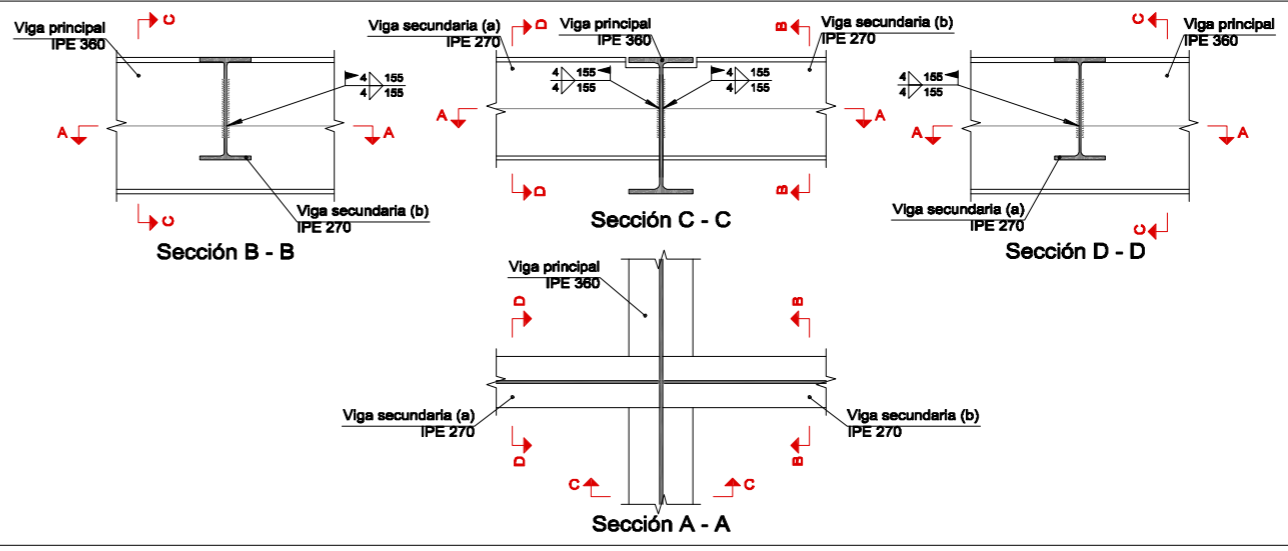
NOTA - PLANTA 3:

* LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.

BANCADA 2. DETALLE 11



BANCADA 2. DETALLE 12



financiación	
promotor	
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/10 A3: 1/20
nº plano	ESTRUCTURA METÁLICA PLANTA 3. BANCADA 2 DETALLES III PE-EM-02.07 PE-EM.02.01_07_P3_bancadas.dwg
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
	JCN 24/10/2014

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011				
	Designación	Limite Elástico fy (N/m²)	Tensión de Ruptura fu (N/m²)	
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410	
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-J0H	275	410	
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000	
SOLDADURAS				
CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE.				
CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999				
RESISTENCIA DE CÁLCULO				$f_{cd} = f_{yk} / \gamma_{M2}$
γ_{M2}	Plastificación Material			1.05
γ_{M2}	Inestabilidad			1.05
γ_{M2}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.			1.10
γ_{M2}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.			1.25
γ_{M2}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados			1.40
γ_{M2}	Sección y medios de unión			1.25
RESISTENCIA ÚLTIMA				$f_{tk} = f_{yk} / \gamma_{M2}$

UNIONES ATORNILLADAS

PIEZAS SOMETIDAS A AXIL.
 LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

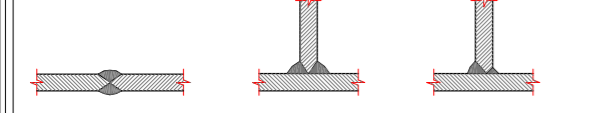
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS.
 EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

Calidad del acero	ESFUERZO DE PRETENSADO (Tn)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8		
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0		
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2		
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6		
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0	35.7	44.2	52.0		

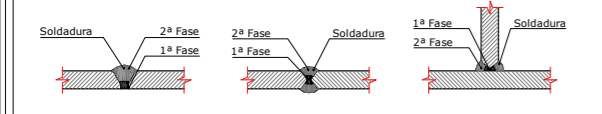
Calidad del acero	MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
4.6	26.6	46.2	115.1	224.5	305.4	388.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6		
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5		
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	2021.4		
8.8	53.1	92.4	230.2	449.0	610.8	776.6	1128.2	1542.2	2098.7	2695.2		
10.9	66.4	115.1	287.7	561.3	763.6	970.4	1410.3	1927.8	2623.3	3369.0		

UNIONES SOLDADAS

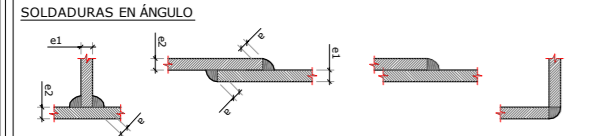
SOLDADURAS A TOPE



LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAIZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR.



CUANDO EL ACCESO POR LA CARA POSTERIOR NO SEA POSIBLE, SE REALIZARÁ LA SOLDADURA CON CHAPA DORSAL UN OTRO DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR PENETRACIÓN COMPLETA.



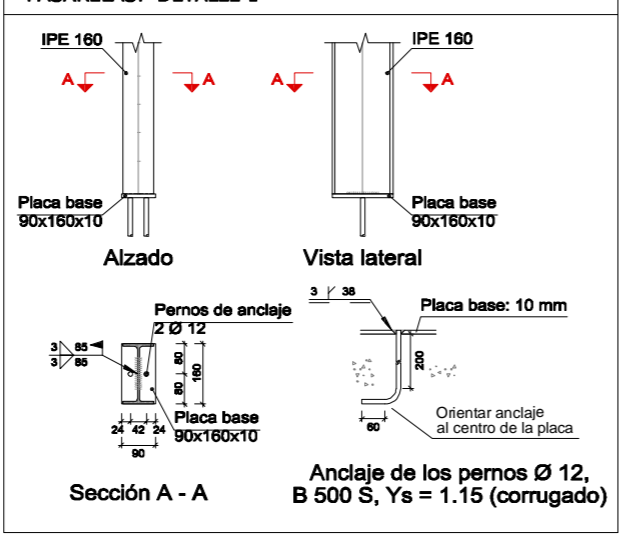
a mín > 0.35 x l max > 3 mm
 a máx < 0.70 x l mín
 LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.
 LOS CORDONES DEBEN, SI ES POSIBLE, PROLONGARSE RODEANDO LAS ESQUINAS, CON EL MISMO ESPESOR DE GARGANTA Y LONGITUD DOS VECES DICHO ESPESOR.

OBSERVACIONES:
 LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.
 ELECTRODO : E.43.3.B

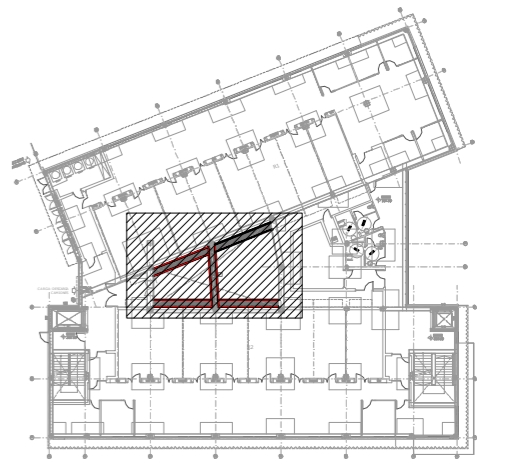
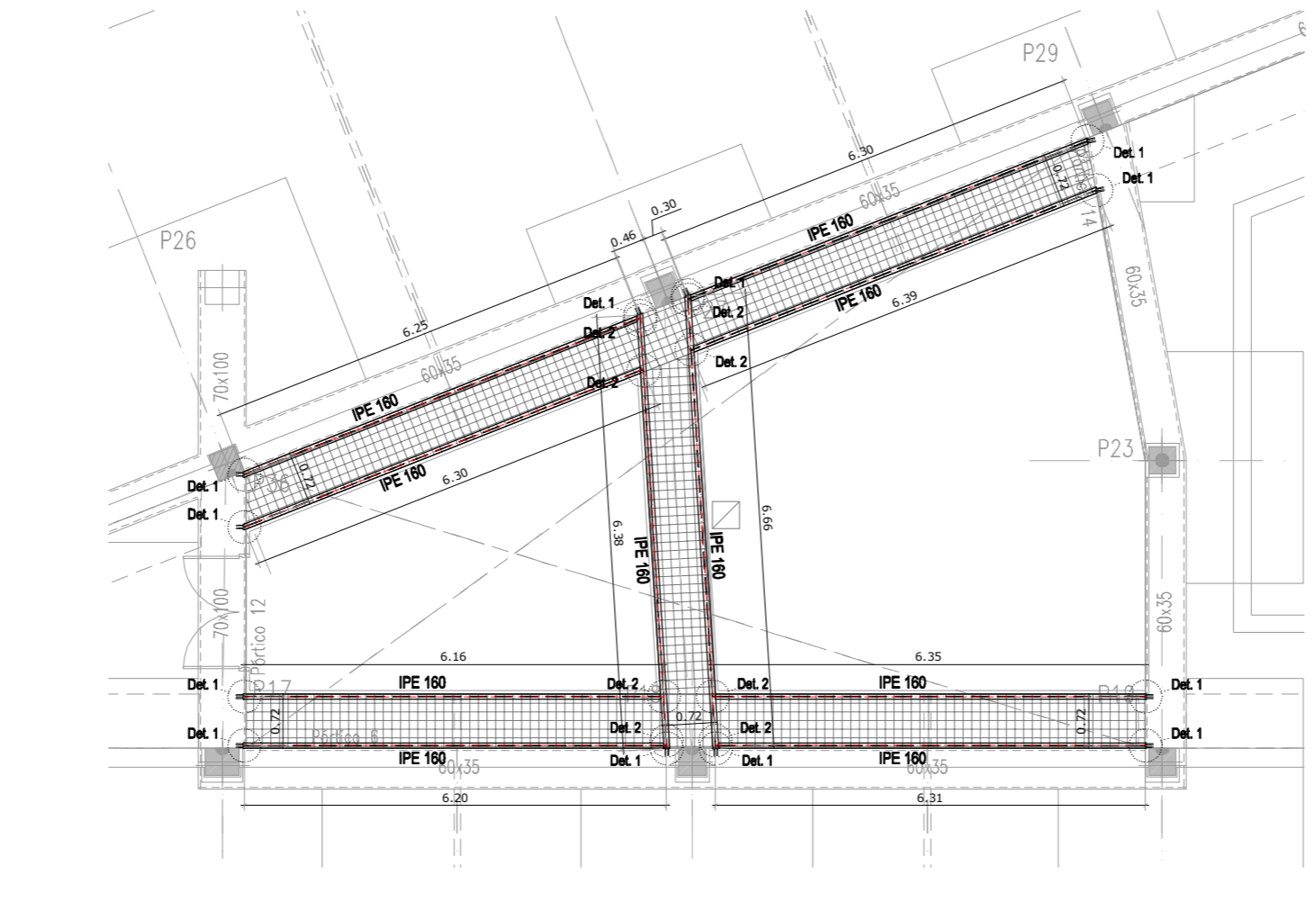
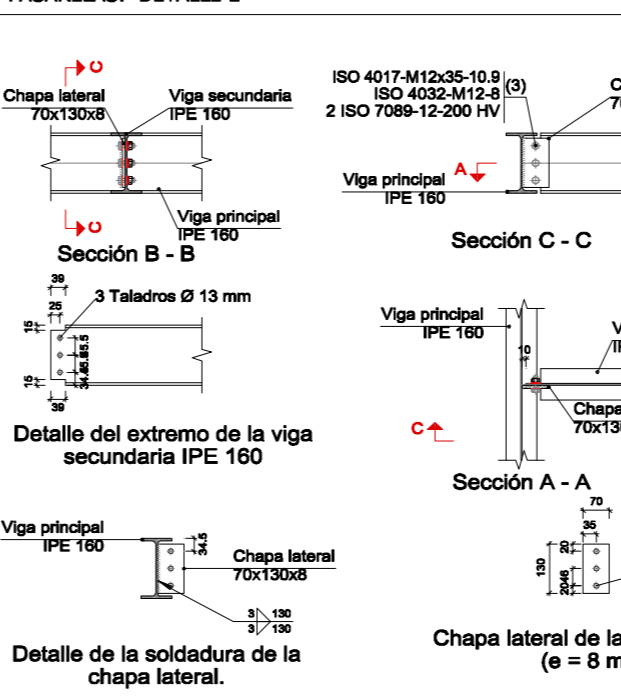
TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)
 Planta Acceso y Planta 3

CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²

PASARELAS. DETALLE 1



PASARELAS. DETALLE 2



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014 PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala A1: 1/50 1/10 A3: 1/100 1/20</p>	<p>revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano PLANTA ACCESO PASARELAS PATIO INTERIOR PE-EM-04.01 PE-EM.04.01-02_pasarelas.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectorista Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011				
	Designación	Limite Elástico fy (N/m²)	Tensión de Ruptura fu (N/m²)	
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS	S-235-JR	235	410
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS	S-275-J0H	275	410
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS	10.9	900	1000
SOLDADURAS				
CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE.				
CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999				
RESISTENCIA DE CÁLCULO				$f_{cd} = f_d / \gamma_{M2}$
γ_{M2}	Plastificación Material			1.05
γ_{M2}	Inestabilidad			1.05
γ_{M2}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.			1.10
γ_{M2}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.			1.25
γ_{M2}	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados			1.40
γ_{M2}	Sección y medios de unión			1.25
RESISTENCIA ÚLTIMA				$f_{td} = f_u / \gamma_{M2}$

UNIONES ATORNILLADAS

PIEZAS SOMETIDAS A AXIL.
 LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

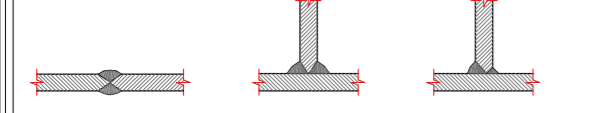
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS.
 EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

Calidad del acero	ESFUERZO DE PRETENSADO (Tn)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8		
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0		
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2		
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6		
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0	35.7	44.2	52.0		

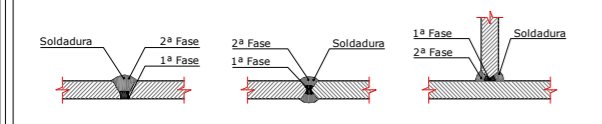
Calidad del acero	MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0,18)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
4.6	26,5	46,2	115,1	224,5	305,4	388,2	564,1	771,1	1049,3	1347,6		
5.6	33,2	57,7	143,9	280,6	381,8	485,2	705,1	963,9	1311,7	1684,5		
6.8	39,9	69,3	172,6	336,8	458,1	582,3	846,2	1156,7	1574,0	2021,4		
8.8	53,1	92,4	230,2	449,0	610,8	776,6	1128,2	1542,2	2098,7	2695,2		
10.9	66,4	115,1	287,7	561,3	763,6	970,4	1410,3	1927,8	2623,3	3369,0		

UNIONES SOLDADAS

SOLDADURAS A TOPE

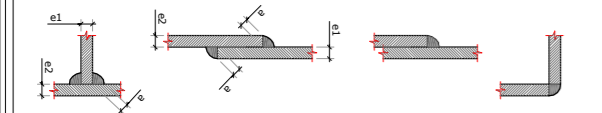


LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAIZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR.



CUANDO EL ACCESO POR LA CARA POSTERIOR NO SEA POSIBLE, SE REALIZARÁ LA SOLDADURA CON CHAPA DORSAL UN OTRO DISPOSITIVO PARA CONSEGUIR PENETRACIÓN COMPLETA.

SOLDADURAS EN ÁNGULO



a mín > 0,35 x l máx > 3 mm
 a máx < 0,70 x l mín

LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

LOS CORDONES DEBEN, SI ES POSIBLE, PROLONGARSE RODEANDO LAS ESQUINAS, CON EL MISMO ESPESOR DE GARGANTA Y LONGITUD DOS VECES DICHO ESPESOR.

OBSERVACIONES:

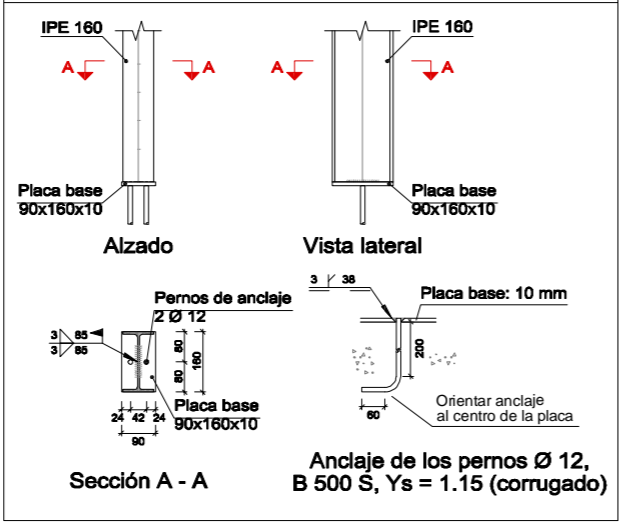
LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.

ELECTRODO : E.43.3.B

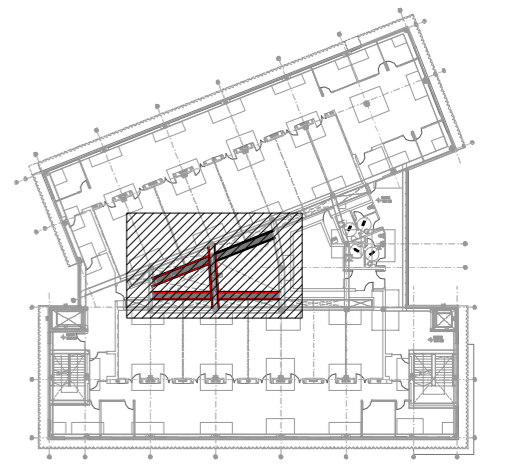
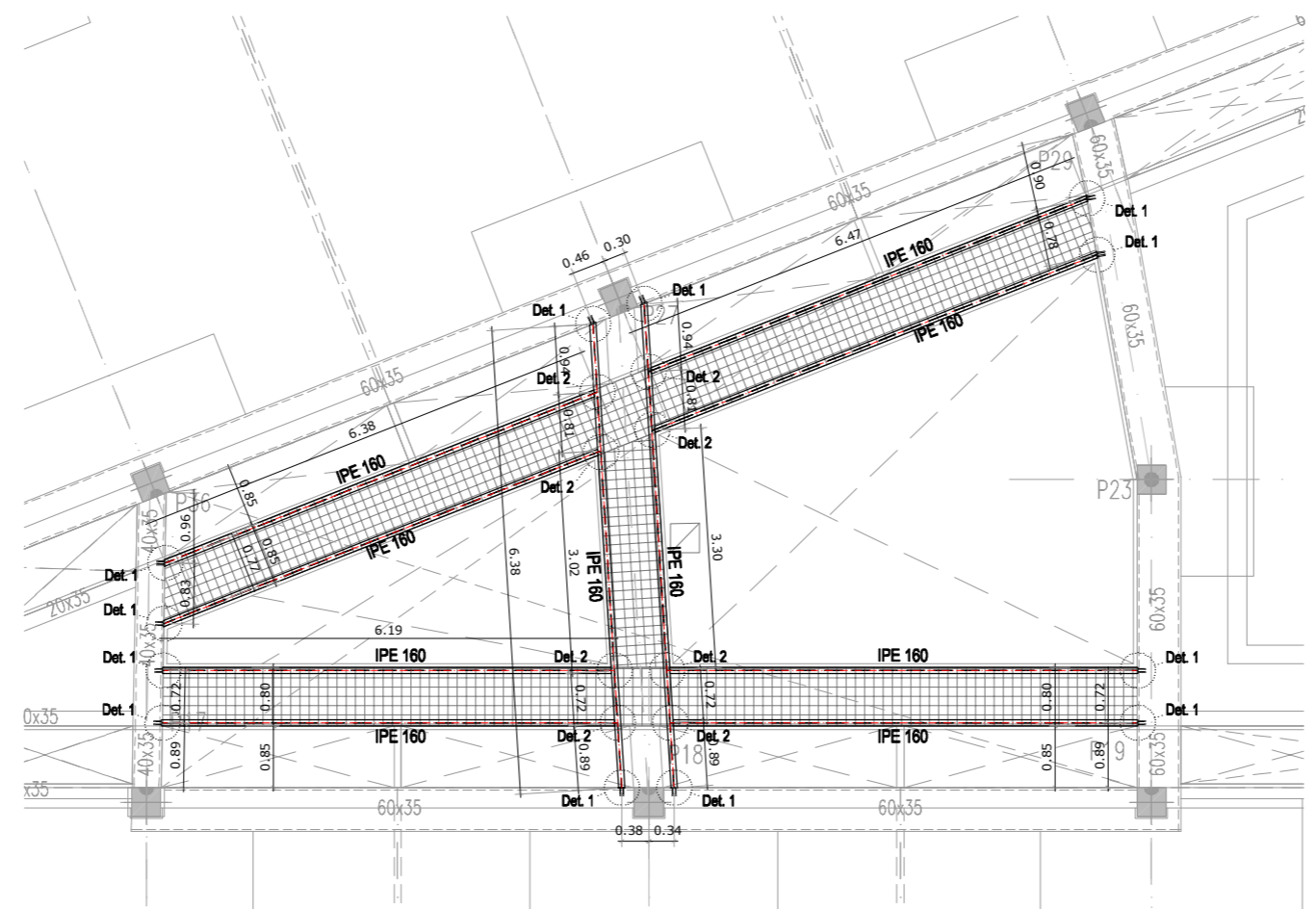
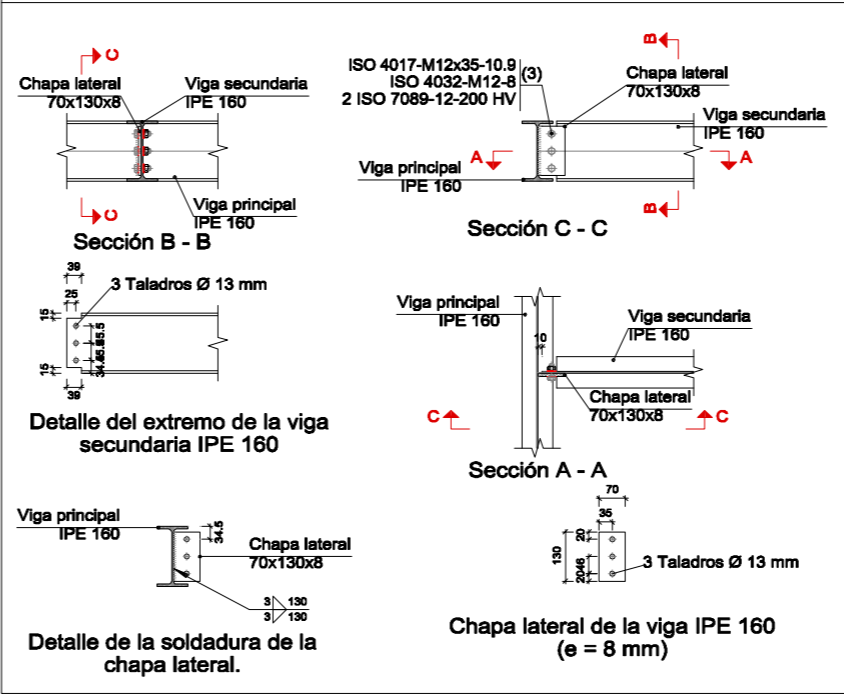
TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)
 Planta Acceso y Planta 3

CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²

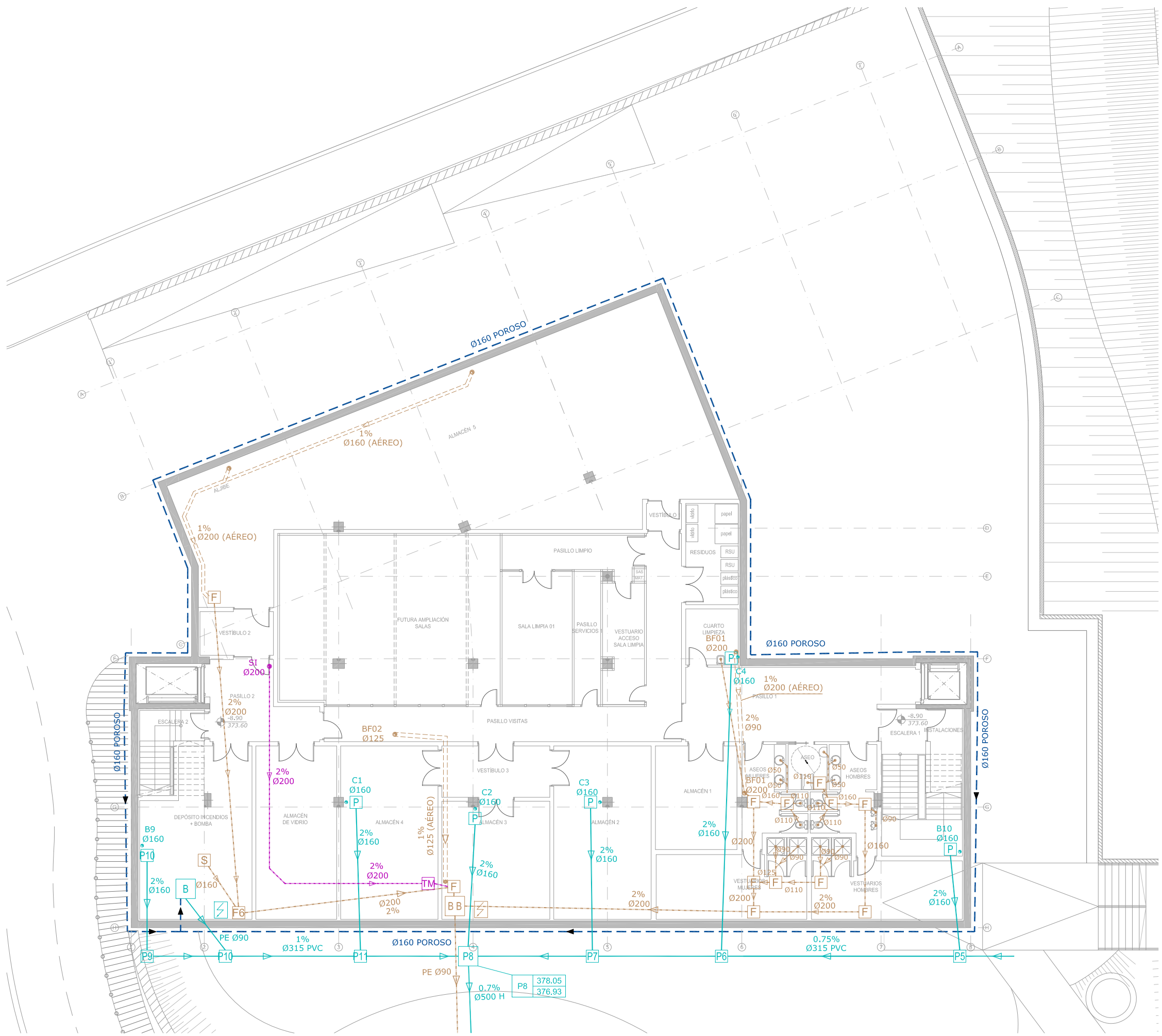
PASARELAS. DETALLE 1



PASARELAS. DETALLE 2



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala: A1: 1/50 1/10 A3: 1/100 1/20</p> <p>PLANTAS 1 y 2 PASARELAS PATIO INTERIOR</p> <p>PE-EM-04.02 PE-EM.04.01-02_pasarelas.dwg</p>	<p>revisión: R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>proyectorista: Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p> <p>LKS LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>



NOTAS:

- Todas las tuberías de saneamiento llevarán al menos las siguientes pendientes:
- Aéreas: 2%
- Enterradas: 2%
- Dren: 1,5%
- Salvo Indicación contraria en plano
- Tubería de Ø110, taladrar losa con Ø132mm.
- Tubería de Ø63, taladrar losa con Ø87mm.
- Tubería de Ø50, taladrar losa con Ø72mm.
- Tubería de Ø40, taladrar losa con Ø62mm.
- Tubería de Ø32, taladrar losa con Ø57mm.
- Todo cambio de dirección de tubería de evacuación mayor de 45° debe de tener registro de limpieza.
- Las tuberías de evacuación deberán situarse lo más alto posible.
- Todos los colectores de pluviales deberán estar aislados en su recorrido hasta la bajante.

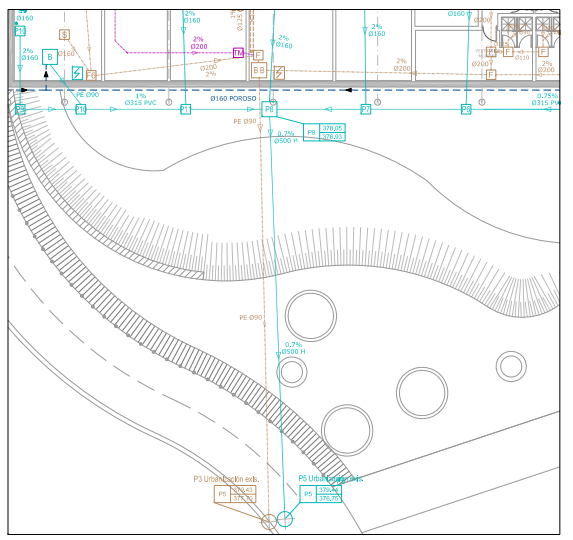
ARQUETA DE BOMBEO PLUVIALES
DIMENSIONES 1x1x2 de profundidad
BOMBA ESPA DRAINEX 302

ARQUETA DE BOMBEO FECALES
DOBLE BOMBA ESPA DRAINEX 202

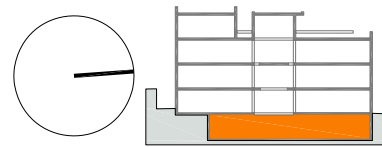
BB

ARQUETAS FECALES
F1: 60x60x80
F2: 60x60x100
F3: 60x60x120
F4: 60x60x80
F5: 100x100x150

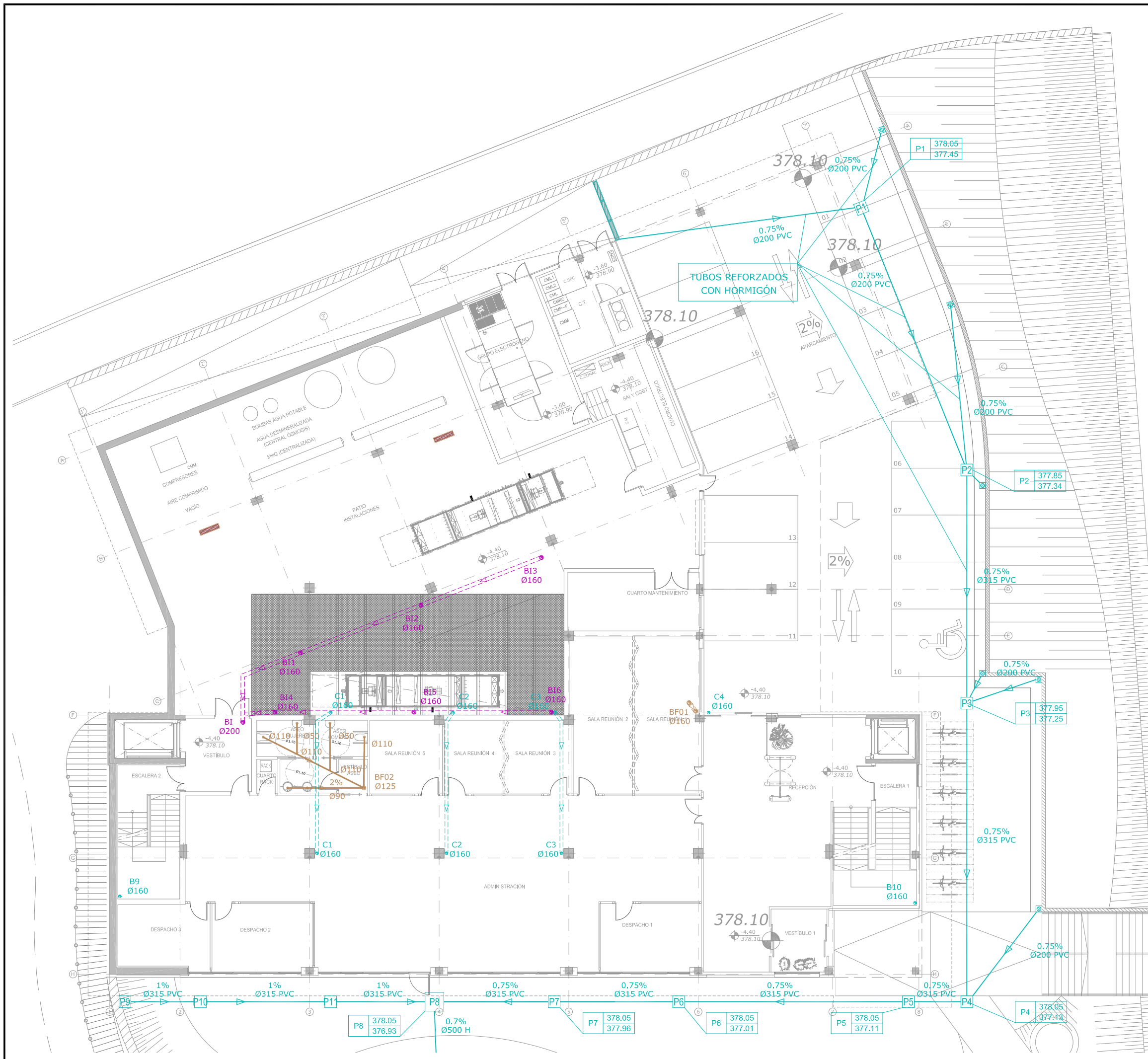
LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	TUBERÍA PLUVIALES ENTERRADO
	TUBERÍA PLUVIALES COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA FECALES ENTERRADO
	TUBERÍA FECALES COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA FECALES INDUSTRIAL ENTERRADO
	TUBERÍA FECALES INDUSTRIAL COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA DE DRENAJE
	BAJANTE DE PLUVIALES
	SUMIDERO DE PLUVIALES
	SUMIDERO REGUERA CON REJILLA DE PLUVIALES
	SALIDA DE BAJANTE EN CUBIERTA
	BAJANTE DE FECALES
	BAJANTE DE FECALES INDUSTRIAL
	SUMIDERO REGUERA CON REJILLA DE FECALES
	ARQUETA PLUVIALES DE REGISTRO
	ARQUETA DE BOMBEO PLUVIALES
	ARQUETA FECALES DE REGISTRO
	ARQUETA DE BOMBEO DE FECALES
	ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS
	ARQUETA SUMIDERO FECALES
	ARQUETA FECALES INDUSTRIAL DE REGISTRO
	CUADRO ELECTRICO BOMBAS PLUVIALES
	CUADRO ELECTRICO BOMBAS FECALES



PLANTA:
ESCALA (A1):1/250



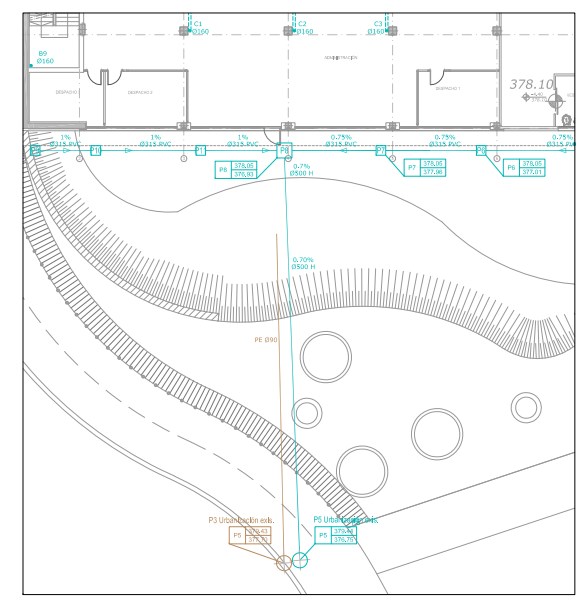
financiación		
	promotor	
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014	<p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	
nº plano	PLANTA -1 SANEAMIENTO	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
plano	PE-IS-01	
proyectorista	<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luís Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p> <p></p>



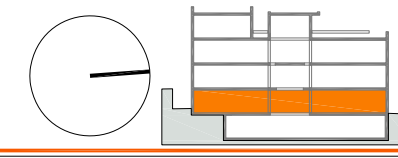
NOTAS:

- Todas las tuberías de saneamiento llevarán al menos las siguientes pendientes:
 - Aéreas: 1%
 - Enterradas: 2%
 - Dren: 1,5%
- Salvo Indicación contraria en plano
- Tubería de Ø110, taladrar losa con Ø132mm.
- Tubería de Ø63, taladrar losa con Ø87mm.
- Tubería de Ø50, taladrar losa con Ø72mm.
- Tubería de Ø40, taladrar losa con Ø62mm.
- Tubería de Ø32, taladrar losa con Ø57mm.
- Todo cambio de dirección de tubería de evacuación mayor de 45° debe de tener registro de limpieza.
- Las tuberías de evacuación deberán situarse lo más alto posible.
- Todos los colectores de pluviales deberán estar aislados en su recorrido hasta la bajante.

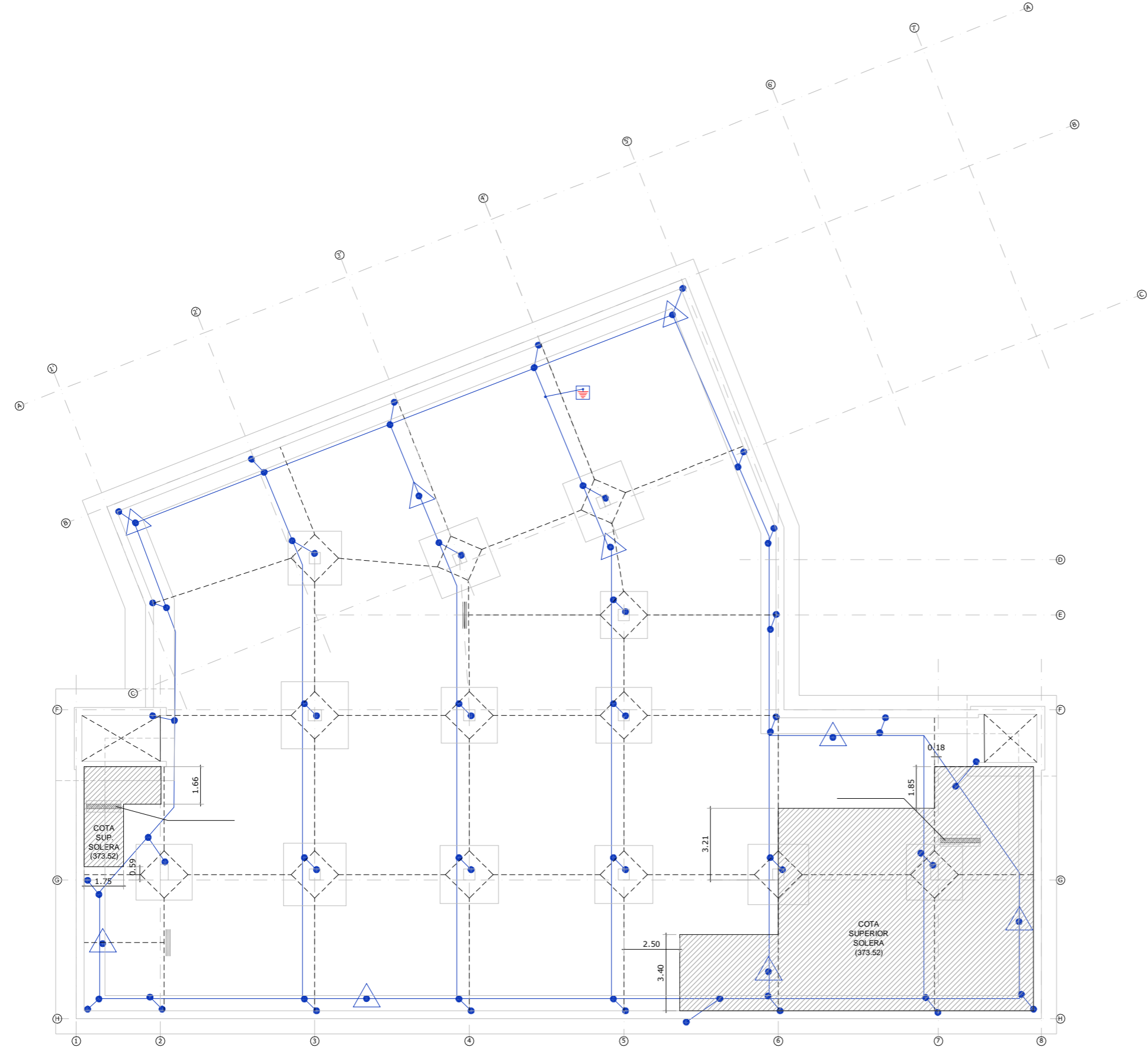
LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	TUBERÍA PLUVIALES ENTERRADO
	TUBERÍA PLUVIALES COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA FECALES ENTERRADO
	TUBERÍA FECALES COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA FECALES INDUSTRIAL ENTERRADO
	TUBERÍA FECALES INDUSTRIAL COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA DE DRENAJE
	BAJANTE DE PLUVIALES
	SUMIDERO DE PLUVIALES
	SALIDA DE BAJANTE EN CUBIERTA
	BAJANTE DE FECALES
	BAJANTE DE FECALES INDUSTRIAL
	SUMIDERO REGUERA CON REJILLA DE FECALES
	ARQUETA PLUVIALES DE REGISTRO
	ARQUETA DE BOMBEO PLUVIALES
	ARQUETA FECALES DE REGISTRO
	ARQUETA DE BOMBEO DE FECALES
	ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS
	ARQUETA SUMIDERO FECALES
	ARQUETA FECALES INDUSTRIAL DE REGISTRO



PLANTA:
ESCALA (A1):1/250



financiación				
	promotor	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN</p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>		
escala	<p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>		revisión	R04 -
plano	<p>PLANTA ACCESO SANEAMIENTO</p> <p>PE-IS-02</p> <p>PE.IS.02_P0_saneamiento.dwg</p>			R03 -
proyectorista	<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Diaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luís Ortiz Fernández</p>		R02 -	R01 -
			R00	Valkiación
				JCN 24/10/2014



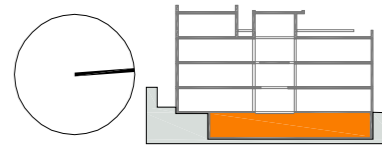
COTA SUPERIOR SOLERA (373.60)

LEYENDA	
	PICAS DE 2000x14.6 mm ACERO COBRIZADO
	SOLDADURA ALUMINOTERMICA A ESTRUCTURA
	CABLE DE COBRE ELECTROLITICO DESNUDO DE 50 mm2 A 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD
	ARQUETA DE PVC PARA MEDIDA, INCLUIDA PICA DE 2000x14,6 mm DE ACERO COBRIZADO Y PUENTE DE MEDIDA

NOTA

Las guías metálicas de los ascensores, montacargas, antenas, calderas, tuberías metálicas, depósitos metálicos, estructuras metálicas y sus armaduras, carpinterías metálicas exteriores e interiores, etc. y otros servicios del edificio se conectarán a la red de tierras.

- LEYENDA DE CONEXION A TIERRA**
- ARMADURA DE ZAPATAS (PILARES, ASCENSOR Y ESCALERA)
 - ANGULARES DE JUNTAS DE DILATACION
 - ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LA SOLERA



financiación

promotor

situación proyecto fecha nº

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano	escala	revisión	validación	
			fecha	por
A1: 1/100		R04	-	-
A3: 1/200		R03	-	-
PLANTA SÓTANO-2 RED DE TIERRAS		R02	-	-
		R01	-	-
		R00	Validación	JCN

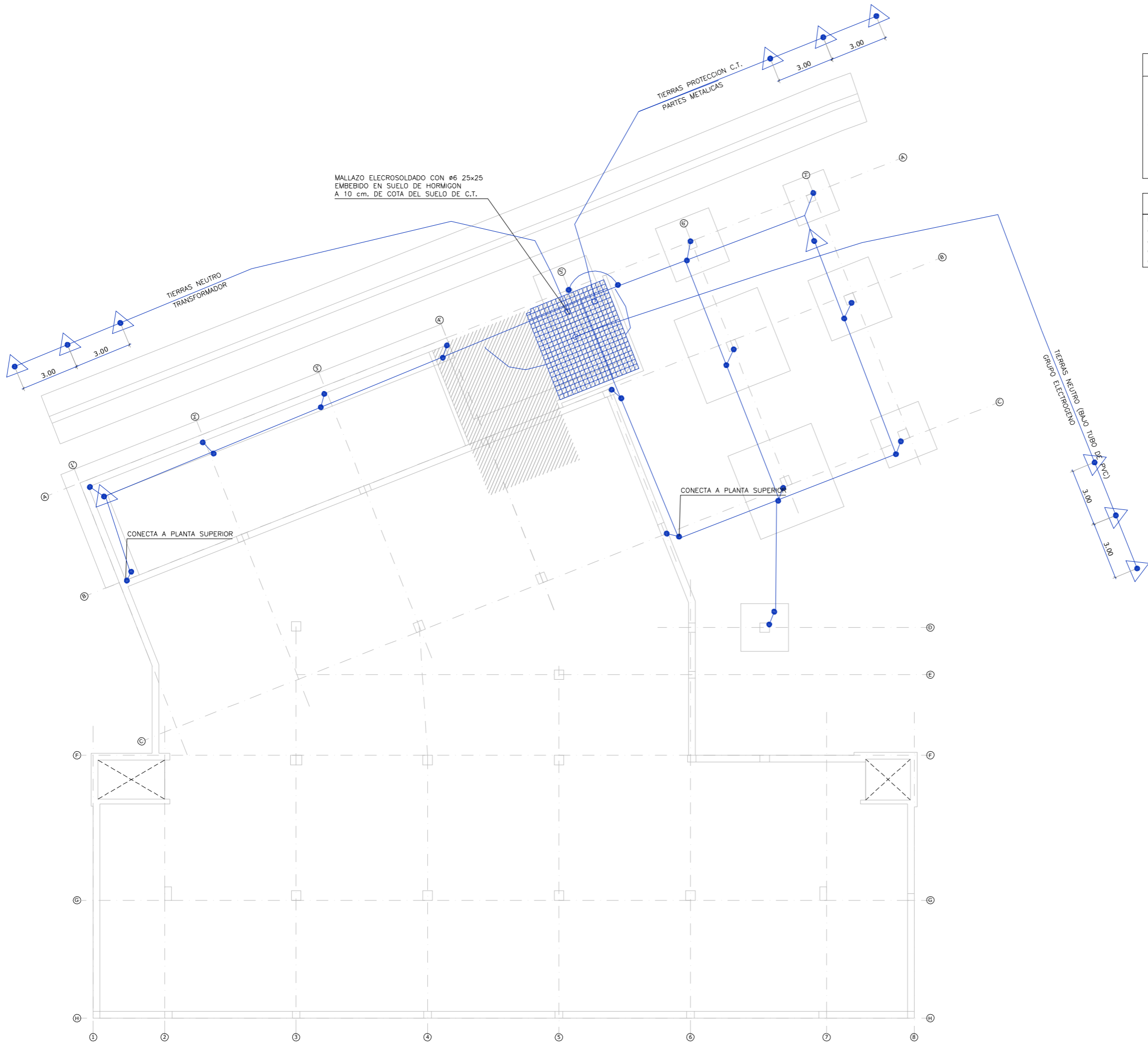
PE-IEBT-01
PE.IEBT.01-02_red-tierras.dwg

24/10/2014

proyectista

Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
--	---	--

LKS

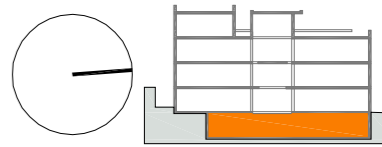


LEYENDA	
	PICAS DE 2000x14.6 mm ACERO COBRIZADO
	SOLDADURA ALUMINOTERMICA A ESTRUCTURA
	CABLE DE COBRE ELECTROLITICO DESNUDO DE 50 mm2 A 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD
	ARQUETA DE PVC PARA MEDIDA, INCLUIDA PICA DE 2000x14,6 mm DE ACERO COBRIZADO Y PUENTE DE MEDIDA

NOTA

Las guías metólicas de los ascensores, montacargas, antenas, calderas, tuberías metálicas, depósitos metálicos, estructuras metálicas y sus armaduras, carpinterías metálicas exteriores e interiores, etc. y otros servicios del edificio se conectarán a la red de tierras.

LEYENDA DE CONEXION A TIERRA	
-	ARMADURA DE ZAPATAS (PILARES, ASCENSOR Y ESCALERA)
-	ANGULARES DE JUNTAS DE DILATAACION
-	ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DE LA SOLERA



financiación

promotor

14303003.6
OCTUBRE 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE
(HOGAR GOMERO)
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA
(TENERIFE)

nº plano	escala	situación	proyecto	fecha	revisión	R04	R03	R02	R01	R00	Validación	
											fecha	firmado
A1	1/100											
A3	1/200											
PLANTA SÓTANO-1 RED DE TIERRAS PE-IEBT-02 <small>PE-IEBT-01-02_red-tierras.dwg</small>											JCN	24/10/2014

proyectista

Arquitecto Colegiado nº : 214604
Joxe Oleaga Mendiabak

Arquitecto Colegiado nº : 2873
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº : 2674
Luis Ortiz Fernández



LKS INGENIERIA, S. COOP.
www.lks.es