



## PLANOS FASE 2

Proyecto de Ejecución  
**EDIFICIO NANOTEC+SOSTIENE (HOGAR GOMERO)**

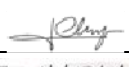
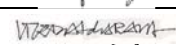

Promotor  
**PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE TENERIFE, S.A.**

Fecha  
**Octubre 2014**

Autor  
**Joxe Oleaga, Víctor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz**


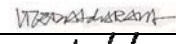

Titulación  
**Arquitectos**

**\*EN EL PRESENTE DOCUMENTO SE RECOGE EL CONJUNTO DE ACTUACIONES PARA ENTENDER EN SU GLOBALIDAD EL EDIFICIO Y LA URBANIZACIÓN. SIN EMBARGO, EN ESTA 2ª FASE, SE EJECUTARÁ EXCLUSIVAMENTE LO QUE VIENE RECOGIDO EN EL DOCUMENTO DE PRESUPUESTO Y MEDICIONES.**

<b>FECHA: OCTUBRE 2014</b>	Aprobado por: Facultativo del proyecto (&)	<b>LKS</b>
Nombre y Tipo de proyecto:	Nombre: Firma Joxe Oleaga	
<b>PROYECTO EJECUCIÓN DE EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) EN SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE) - FASE 2</b>	Victor Diaz de Arcaya	
	Luis Ortiz	

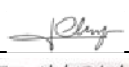
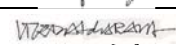

## RELACIÓN DE PLANOS

PLANO Nº	DENOMINACIÓN	FICHERO PLANO	RV	FECHA
	<b>LOCALIZACIÓN</b>			
PE.L.01	SITUACIÓN	PE.L.01_situacion	00	24/10/2014
PE.L.02	EMPLAZAMIENTO	PE.L.02_emplazamiento	00	24/10/2014
	<b>ORDENACIÓN</b>			
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
	<b>URBANIZACIÓN</b>			
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
	<b>ARQUITECTURA</b>			
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
	<b>DETALLES CONSTRUCTIVOS</b>			
PE.DC.01	DETALLES CONSTRUCTIVOS I	PE.DC.01_06_detalles	00	24/10/2014
PE.DC.02	DETALLES CONSTRUCTIVOS II	PE.DC.01_06_detalles	00	24/10/2014
PE.DC.03	DETALLES CONSTRUCTIVOS III	PE.DC.01_06_detalles	00	24/10/2014
PE.DC.04	DETALLES CONSTRUCTIVOS IV	PE.DC.01_06_detalles	00	24/10/2014
PE.DC.05	DETALLES CONSTRUCTIVOS V	PE.DC.01_06_detalles	00	24/10/2014
PE.DC.06	DETALLES CONSTRUCTIVOS V	PE.DC.01_06_detalles	00	24/10/2014
PE.DC.07	ASCENSOR Y MONTACARGAS I	PE.DC.07-08_ascensores	00	24/10/2014
PE.DC.08	ASCENSOR Y MONTACARGAS II	PE.DC.07-08_ascensores	00	24/10/2014
	<b>CARPINTERÍA</b>			
PE.CAR.01	PLANTA -1. CARPINTERÍA INTERIOR	PE.CAR.01_P-1_carpin-int	00	24/10/2014
PE.CAR.02	PLANTA ACCESO. CARPINTERÍA INTERIOR	PE.CAR.02_P0_carpin-int	00	24/10/2014
PE.CAR.03	PLANTA 1. CARPINTERÍA INTERIOR	PE.CAR.03_P1_carpin-int	00	24/10/2014
PE.CAR.04	PLANTA 2. CARPINTERÍA INTERIOR	PE.CAR.04_P2_carpin-int	00	24/10/2014
PE.CAR.05	PLANTA 3. CARPINTERÍA INTERIOR	PE.CAR.05_P2_carpin-int	00	24/10/2014
PE.CAR.06	CARPINTERÍA INTERIOR	PE.CAR.06_carpin-int	00	24/10/2014
PE.CAR.07	PLANTA -1. MAMPARAS	PE.CAR.07_P-1_mamparas	00	24/10/2014
PE.CAR.08	PLANTA ACCESO. MAMPARAS	PE.CAR.08_P0_mamparas	00	24/10/2014
PE.CAR.09	PLANTA 1. MAMPARAS	PE.CAR.09_P1_mamparas	00	24/10/2014
PE.CAR.10	PLANTA 2. MAMPARAS	PE.CAR.10_P2_mamparas	00	24/10/2014
PE.CAR.11	MAMPARAS I	PE.CAR.11-12_mamparas	00	24/10/2014
PE.CAR.12	MAMPARAS II	PE.CAR.11-12_mamparas	00	24/10/2014
PE.CAR.13	PLANTA ACCESO. CARPINTERÍA EXTERIOR	PE.CAR.13_P0_carpin-ext	00	24/10/2014
PE.CAR.14	PLANTA 1. CARPINTERÍA EXTERIOR	PE.CAR.14_P1_carpin-ext	00	24/10/2014
PE.CAR.15	PLANTA 2. CARPINTERÍA EXTERIOR	PE.CAR.15_P2_carpin-ext	00	24/10/2014
PE.CAR.16	PLANTA 3. CARPINTERÍA EXTERIOR	PE.CAR.16_P2_carpin-ext	00	24/10/2014
PE.CAR.17	MEMORIA DE CARPINTERÍA EXTERIOR	PE.CAR.17_carpin-ext	00	24/10/2014
PE.CAR.18	DETALLES. CARPINTERÍA	PE.CAR.18_DET_carpin	00	24/10/2014

<b>FECHA: OCTUBRE 2014</b>	Aprobado por: Facultativo del proyecto (&)	<b>LKS</b>
Nombre y Tipo de proyecto:	Nombre: Firma Joxe Oleaga	
<b>PROYECTO EJECUCIÓN DE EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) EN SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE) - FASE 2</b>	Victor Diaz de Arcaya	
	Luis Ortiz	


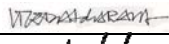

## RELACIÓN DE PLANOS

PLANO Nº	DENOMINACIÓN	FICHERO PLANO	RV	FECHA
	<b>ACABADOS. REVESTIMIENTOS</b>			
PE.ACA.01	PLANTA -1. ACABADOS	PE.ACA.01_P-1_acabados	00	24/10/2014
PE.ACA.02	PLANTA ACCESO. ACABADOS	PE.ACA.02_P0_acabados	00	24/10/2014
PE.ACA.03	PLANTA 1. ACABADOS	PE.ACA.03_P1_acabados	00	24/10/2014
PE.ACA.04	PLANTA 2. ACABADOS	PE.ACA.04_P2_acabados	00	24/10/2014
PE.ACA.05	PLANTA 3. ACABADOS	PE.ACA.05_P3_acabados	00	24/10/2014
	<b>TECHOS</b>			
PE.FT.01	PLANTA -1. TECHOS	PE.FT.01_P-1_techos	00	24/10/2014
PE.FT.02	PLANTA ACCESO. TECHOS	PE.FT.02_P0_techos	00	24/10/2014
PE.FT.03	PLANTA 1. TECHOS	PE.FT.03_P1_techos	00	24/10/2014
PE.FT.04	PLANTA 2. TECHOS	PE.FT.04_P2_techos	00	24/10/2014
PE.FT.05	PLANTA 3. TECHOS	PE.FT.05_P3_techos	00	24/10/2014
	<b>PAVIMENTOS</b>			
PE.PAV.01	PLANTA -1. PAVIMENTOS	PE.PAV.01_P-1_pavimentos	00	24/10/2014
PE.PAV.02	PLANTA ACCESO. PAVIMENTOS	PE.PAV.02_P0_pavimentos	00	24/10/2014
PE.PAV.03	PLANTA 1. PAVIMENTOS	PE.PAV.03_P1_pavimentos	00	24/10/2014
PE.PAV.04	PLANTA 2. PAVIMENTOS	PE.PAV.04_P2_pavimentos	00	24/10/2014
PE.PAV.05	PLANTA 3. PAVIMENTOS	PE.PAV.05_P3_pavimentos	00	24/10/2014
	<b>EVACUACIÓN - SECTORIZACIÓN</b>			
PE.SI.01	PLANTA -1. SECTORIZACIÓN-EVACUACION	PE.SI.01_P-1-sector_evacua	00	24/10/2014
PE.SI.02	PLANTA ACCESO. SECTORIZACIÓN-EVACUACION	PE.SI.02_P0-sector_evacua	00	24/10/2014
PE.SI.03	PLANTA 1. SECTORIZACIÓN-EVACUACION	PE.SI.03_P1-sector_evacua	00	24/10/2014
PE.SI.04	PLANTA 2. SECTORIZACIÓN-EVACUACION	PE.SI.04_P2-sector_evacua	00	24/10/2014
PE.SI.05	PLANTA 3. SECTORIZACIÓN-EVACUACION	PE.SI.05_P3-sector_evacua	00	24/10/2014
	<b>CERRAMIENTOS</b>			
PE.CER.01	PLANTA -1. CERRAMIENTOS	PE.CER.01_P-1_cerramientos	00	24/10/2014
PE.CER.02	PLANTA ACCESO. CERRAMIENTOS	PE.CER.02_P0_cerramientos	00	24/10/2014
PE.CER.03	PLANTA 1. CERRAMIENTOS	PE.CER.03_P1_cerramientos	00	24/10/2014
PE.CER.04	PLANTA 2. CERRAMIENTOS	PE.CER.04_P2_cerramientos	00	24/10/2014
PE.CER.05	PLANTA 3. CERRAMIENTOS	PE.CER.05_P3_cerramientos	00	24/10/2014
PE.CER.06	DETALLES PLADUR I	PE.CER.06_08_det-pladur	00	24/10/2014
PE.CER.07	DETALLES PLADUR II	PE.CER.06_08_det-pladur	00	24/10/2014
PE.CER.08	DETALLES PLADUR III	PE.CER.06_08_det-pladur	00	24/10/2014
	<b>CIMENTACIÓN. SOLERAS</b>			
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
	<b>ESTRUCTURA HORMIGÓN</b>			
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
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

<b>FECHA: OCTUBRE 2014</b>	Aprobado por: Facultativo del proyecto (&)	<b>LKS</b>
Nombre y Tipo de proyecto:	Nombre: Firma Joxe Oleaga	
<b>PROYECTO EJECUCIÓN DE EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) EN SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE) - FASE 2</b>	Victor Diaz de Arcaya	
	Luis Ortiz	

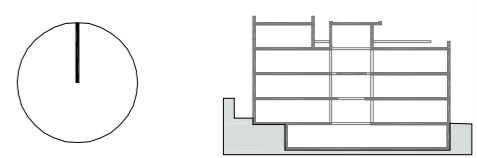
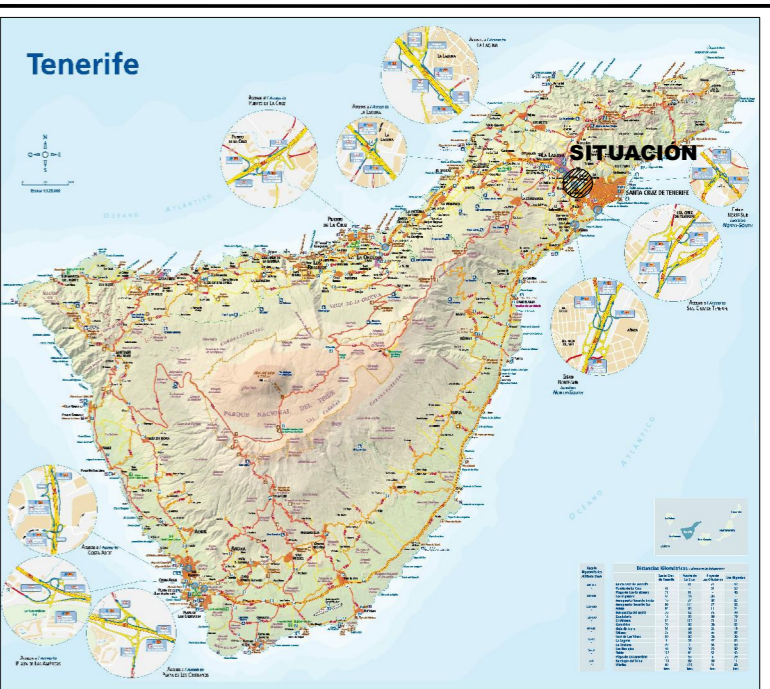
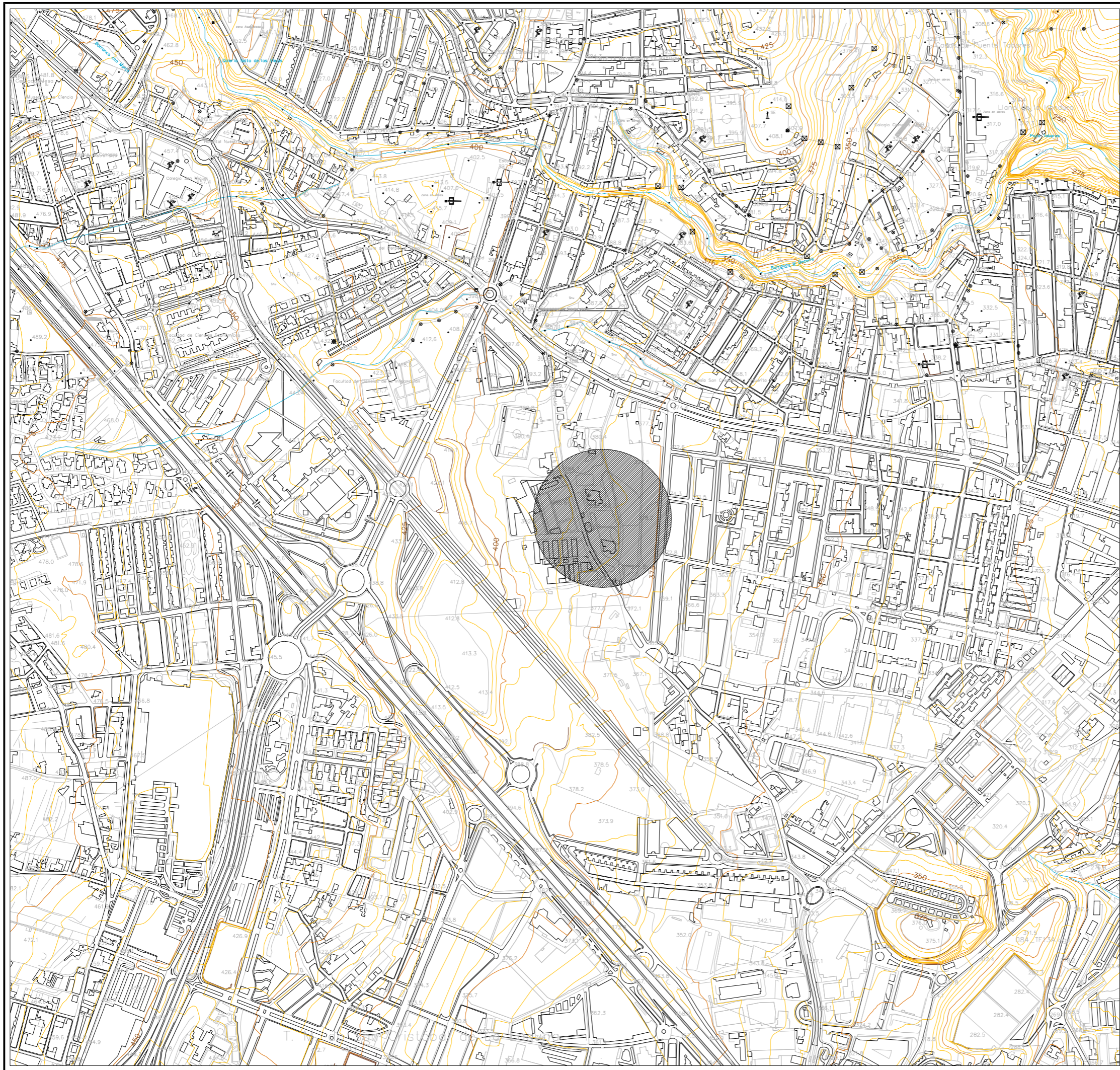
## RELACIÓN DE PLANOS

PLANO Nº	DENOMINACIÓN	FICHERO PLANO	RV	FECHA
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
<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
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.03.01	FACHADA EXTERIOR. PLANTA TIPO	PE.EM.03.01_04_fachada-ext	00	24/10/2014
PE.EM.03.02	FACHADA EXTERIOR. ALZADOS I	PE.EM.03.01_04_fachada-ext	00	24/10/2014
PE.EM.03.03	FACHADA EXTERIOR. ALZADOS II	PE.EM.03.01_04_fachada-ext	00	24/10/2014
PE.EM.03.04	FACHADA EXTERIOR. DETALLES	PE.EM.03.01_04_fachada-ext	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
<b>ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN</b>				
PE.EPF.01	ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN. PLANTAS	PE.EPF.01_plantas	00	24/10/2014
PE.EPF.02	ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN. ALZADOS I	PE.EPF.02-03_alzados	00	24/10/2014
PE.EPF.03	ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN. ALZADOS II	PE.EPF.02-03_alzados	00	24/10/2014
PE.EPF.04	ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN. SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'	PE.EPF.04-05_secciones	00	24/10/2014
PE.EPF.05	ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN. SECCIÓN TRANSVERSAL B-B'	PE.EPF.04-05_secciones	00	24/10/2014
<b>INSTALACIONES</b>				
<b>FONTANERÍA</b>				
PE.IF.01	ESQUEMA DE PRINCIPIO INSTALACIÓN FONTANERÍA	PE.IF.01_esq-princ-fontaneria	00	24/10/2014
PE.IF.02	PLANTA -1. FONTANERÍA	PE.IF.02_P-1_fontaneria	00	24/10/2014
PE.IF.03	PLANTA ACCESO. FONTANERÍA	PE.IF.03_P0_fontaneria	00	24/10/2014
PE.IF.04	PLANTA 1. FONTANERÍA	PE.IF.04_P1_fontaneria	00	24/10/2014
PE.IF.05	PLANTA 2. FONTANERÍA	PE.IF.05_P2_fontaneria	00	24/10/2014
PE.IF.06	PLANTA 3. FONTANERÍA	PE.IF.06_P3_fontaneria	00	24/10/2014
<b>SANEAMIENTO</b>				
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
PE.IS.03	PLANTA 1. SANEAMIENTO	PE.IS.03_P1_saneamiento	00	24/10/2014
PE.IS.04	PLANTA 2. SANEAMIENTO	PE.IS.04_P2_saneamiento	00	24/10/2014
PE.IS.05	PLANTA 3. SANEAMIENTO	PE.IS.05_P3_saneamiento	00	24/10/2014
PE.IS.06	PLANTA DE CUBIERTA. SANEAMIENTO	PE.IS.06_pcubierta_saneamiento	00	24/10/2014
<b>CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>				
PE.ICL.01	ESQUEMA DE PRINCIPIO CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	PE.ICL.01_esq-princ-clima	00	24/10/2014
PE.ICL.02	ESQUEMA DE PRINCIPIO CLIMATIZACIÓN SALA BLANCA	PE.ICL.02_esq-princ-sala-blanca	00	24/10/2014
PE.ICL.03	PLANTA ACCESO. CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS	PE.ICL.03_P0_tuberias	00	24/10/2014
PE.ICL.04	PLANTA 1. CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS	PE.ICL.04_P1_tuberias	00	24/10/2014
PE.ICL.05	PLANTA 2. CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS	PE.ICL.05_P2_tuberias	00	24/10/2014
PE.ICL.06	PLANTA 3. CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS	PE.ICL.06_P3_tuberias	00	24/10/2014
PE.ICL.07	PLANTA -1. CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS	PE.ICL.07_P-1_conductos	00	24/10/2014
PE.ICL.08	PLANTA ACCESO. CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS	PE.ICL.08_P0_conductos	00	24/10/2014
PE.ICL.09	PLANTA 1. CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS	PE.ICL.09_P1_conductos	00	24/10/2014
PE.ICL.10	PLANTA 2. CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS	PE.ICL.10_P2_conductos	00	24/10/2014
PE.ICL.11	PLANTA 3. CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS	PE.ICL.11_P3_conductos	00	24/10/2014
PE.ICL.12	SALA BLANCA. CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS	PE.ICL.12_pcubierta_conductos	00	24/10/2014
PE.ICL.13	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMAS ELÉCTRICOS	PE.ICL.14_esq-electricos	00	24/10/2014
<b>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>				
PE.PCI.01	ESQUEMA DE PRINCIPIO INSTALACIÓN PCI	PE.PCI.01_esq-princ-PCI	00	24/10/2014

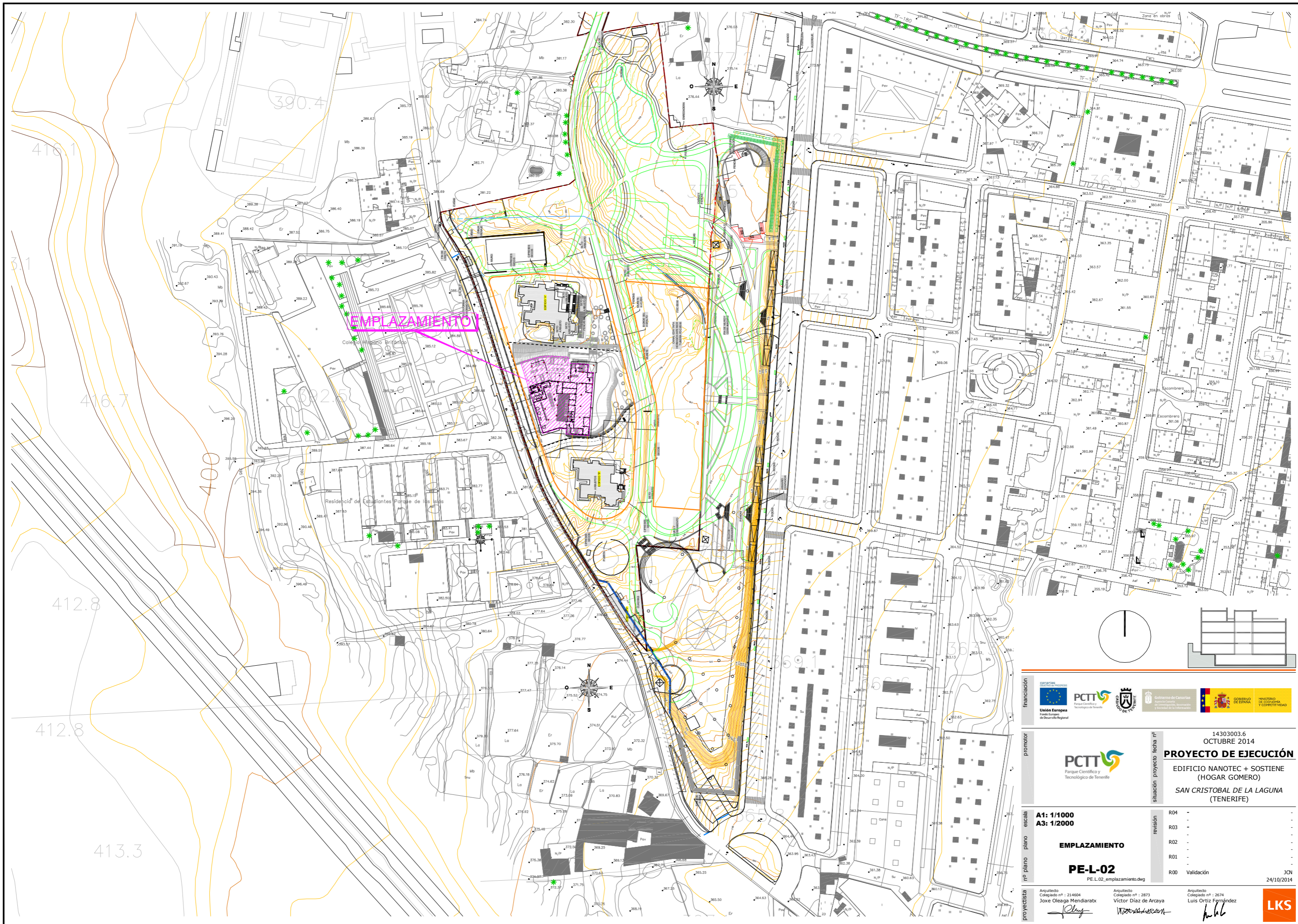
<b>FECHA: OCTUBRE 2014</b>	Aprobado por: Facultativo del proyecto (&)	<b>LKS</b>
Nombre y Tipo de proyecto:	Nombre: Firma Joxe Oleaga	
<b>PROYECTO EJECUCIÓN DE EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) EN SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE) - FASE 2</b>	Victor Diaz de Arcaya	
	Luis Ortiz	

## RELACIÓN DE PLANOS

PLANO Nº	DENOMINACIÓN	FICHERO PLANO	RV	FECHA
PE.PCI.02	PLANTA -1. EXTINCIÓN (BIES Y EXTINTORES)	PE.PCI.02_P-1_extincion	00	24/10/2014
PE.PCI.03	PLANTA ACCESO. EXTINCIÓN (BIES Y EXTINTORES)	PE.PCI.03_P0_extincion	00	24/10/2014
PE.PCI.04	PLANTA 1. EXTINCIÓN (BIES Y EXTINTORES)	PE.PCI.04_P1_extincion	00	24/10/2014
PE.PCI.05	PLANTA 2. EXTINCIÓN (BIES Y EXTINTORES)	PE.PCI.05_P2_extincion	00	24/10/2014
PE.PCI.06	PLANTA 3. EXTINCIÓN (BIES Y EXTINTORES)	PE.PCI.06_P3_extincion	00	24/10/2014
PE.PCI.07	PLANTA -1. DETECCIÓN Y ALARMAS	PE.PCI.07_P-1_deteccion	00	24/10/2014
PE.PCI.08	PLANTA ACCESO. DETECCIÓN Y ALARMAS	PE.PCI.08_P0_deteccion	00	24/10/2014
PE.PCI.09	PLANTA 1. DETECCIÓN Y ALARMAS	PE.PCI.09_P1_deteccion	00	24/10/2014
PE.PCI.10	PLANTA 2. DETECCIÓN Y ALARMAS	PE.PCI.10_P2_deteccion	00	24/10/2014
PE.PCI.11	PLANTA 3. DETECCIÓN Y ALARMAS	PE.PCI.11_P3_deteccion	00	24/10/2014
<b>AIRE COMPRIMIDO</b>				
PE.AC.01	PLANTA -1. AIRE COMPRIMIDO	PE.AC.01_P-1_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
PE.AC.02	PLANTA ACCESO. AIRE COMPRIMIDO	PE.AC.02_P0_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
PE.AC.03	PLANTA 1. AIRE COMPRIMIDO	PE.AC.03_P1_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
PE.AC.04	PLANTA 2. AIRE COMPRIMIDO	PE.AC.04_P2_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
<b>GASES INDUSTRIALES</b>				
PE.GA.01	PLANTA 1. GASES INDUSTRIALES	PE.AC.01_P-1_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
PE.GA.02	PLANTA 2 GASES INDUSTRIALES	PE.AC.02_P0_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
<b>VACÍO</b>				
PE.VA.01	PLANTA -1. VACÍO	PE.AC.01_P-1_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
PE.VA.02	PLANTA ACCESO. VACÍO	PE.AC.02_P0_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
PE.VA.03	PLANTA 1. VACÍO	PE.AC.03_P1_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
PE.VA.04	PLANTA 2. VACÍO	PE.AC.04_P2_aire-compri-vacio	00	24/10/2014
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN</b>				
PE.IEMT.01	MEDIA TENSIÓN	PE.IEMT.01_media-tension	00	24/10/2014
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN</b>				
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
PE.IEBT.03	PLANTA -1. ALUMBRADO Y EMERGENCIAS	PE.IEBT.01-02_red-tierras	00	24/10/2014
PE.IEBT.04	PLANTA ACCESO. ALUMBRADO Y EMERGENCIAS	PE.IEBT.03_P-1_alumbrado	00	24/10/2014
PE.IEBT.05	PLANTA 1. ALUMBRADO Y EMERGENCIAS	PE.IEBT.04_P0_alumbrado	00	24/10/2014
PE.IEBT.06	PLANTA 2. ALUMBRADO Y EMERGENCIAS	PE.IEBT.05_P1_alumbrado	00	24/10/2014
PE.IEBT.07	PLANTA 3. ALUMBRADO Y EMERGENCIAS	PE.IEBT.06_P2_alumbrado	00	24/10/2014
PE.IEBT.08	PLANTA -1. FUERZA	PE.IEBT.07_P3_alumbrado	00	24/10/2014
PE.IEBT.09	PLANTA ACCESO. FUERZA	PE.IEBT.08_P-1_fuerza	00	24/10/2014
PE.IEBT.10	PLANTA 1. FUERZA	PE.IEBT.09_P0_fuerza	00	24/10/2014
PE.IEBT.11	PLANTA 2. FUERZA	PE.IEBT.10_P1_fuerza	00	24/10/2014
PE.IEBT.12	PLANTA 3. FUERZA	PE.IEBT.11_P2_fuerza	00	24/10/2014
PE.IEBT.13	ESQUEMA DE PRINCIPIO INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN	PE.IEBT.01_esq-principio-elect	00	24/10/2014
PE.IEBT.14	ESQUEMAS UNIFILARES (I)	PE.IEBT.12-13_unifilares	00	24/10/2014
PE.IEBT.15	ESQUEMAS UNIFILARES (II)	PE.IEBT.12-13_unifilares	00	24/10/2014
PE.IEBT.16	ESQUEMAS UNIFILARES (III)	PE.IEBT.12-13_unifilares	00	24/10/2014
PE.IEBT.17	ESQUEMAS UNIFILARES (IV)	PE.IEBT.12-13_unifilares	00	24/10/2014
PE.IEBT.18	ESQUEMAS UNIFILARES (V)	PE.IEBT.12-13_unifilares	00	24/10/2014
PE.IEBT.19	ESQUEMAS UNIFILARES (VI)	PE.IEBT.12-13_unifilares	00	24/10/2014
PE.IEBT.20	ESQUEMAS UNIFILARES (VII)	PE.IEBT.12-13_unifilares	00	24/10/2014
PE.IEBT.21	PARARRAYOS	PE.IEBT.12-13_unifilares	00	24/10/2014
<b>INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES</b>				
PE.IES.01	PLANTA -1. INSTALACION TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES	PE.IES.02_P-1_especiales	00	24/10/2014
PE.IES.02	PLANTA ACCESO. INSTALACION TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES	PE.IES.03_P0_especiales	00	24/10/2014
PE.IES.03	PLANTA 1. INSTALACION TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES	PE.IES.04_P1_especiales	00	24/10/2014
PE.IES.04	PLANTA 2. INSTALACION TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES	PE.IES.05_P2_especiales	00	24/10/2014
PE.IES.05	PLANTA 3. INSTALACION TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES	PE.IES.06_P3_especiales	00	24/10/2014

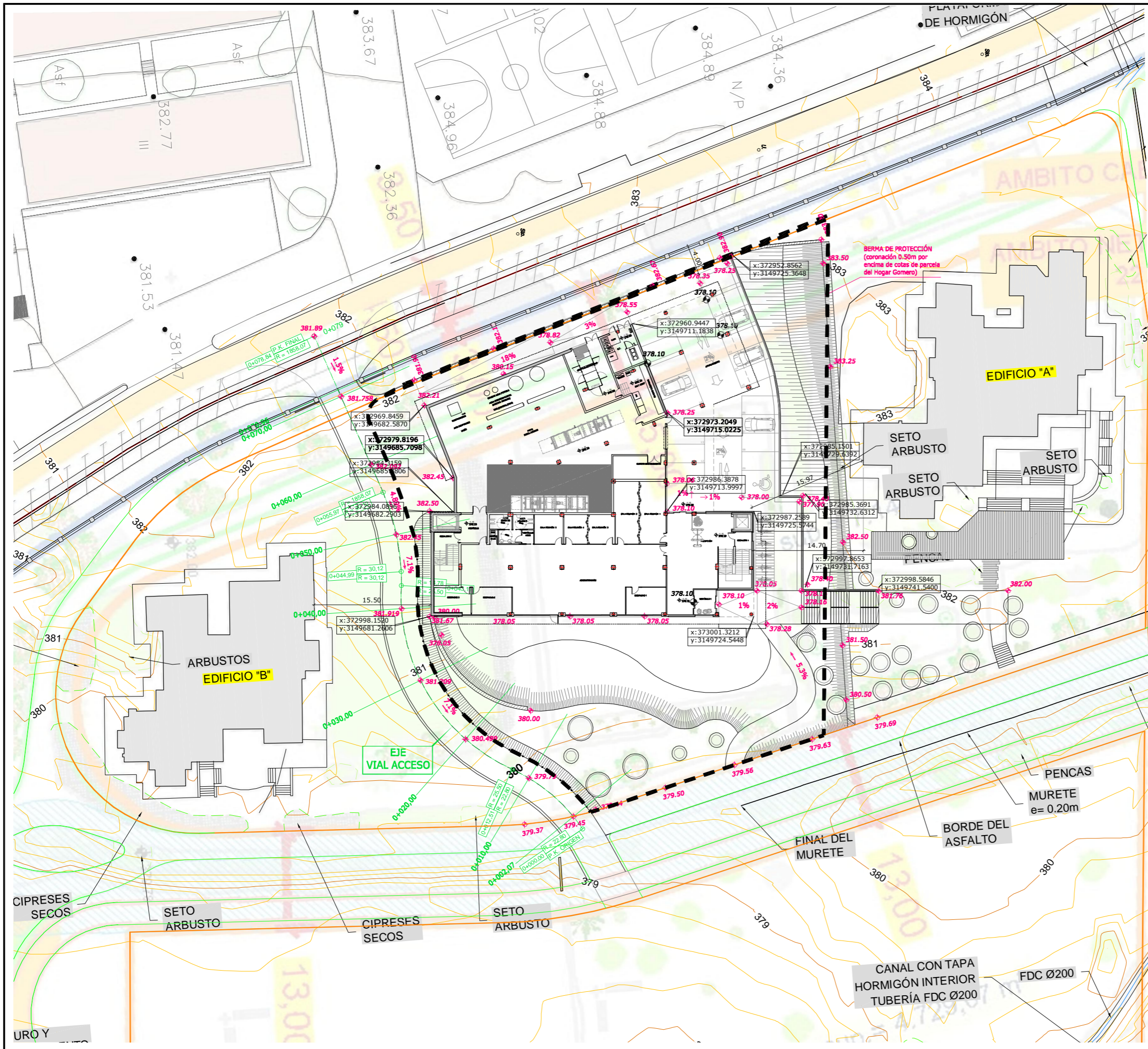


<p><b>financiación</b></p>	<p><b>promotor</b></p>	<p><b>situación proyecto fecha nº</b></p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>escala</b></p> <p>A1: 1/4000 A3: 1/8000</p>	<p><b>revisión</b></p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>	<p><b>JCN</b> 24/10/2014</p>
<p><b>nº plano</b></p> <p><b>SITUACIÓN</b> <b>PE-L-01</b> PE.L.01_situación.dwg</p>	<p><b>proyectorista</b></p> <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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>



<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b>  Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014	<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>no plano escala</b> A1: 1/1000 A3: 1/2000	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> <b>PE-L-02</b> PE L.02_ emplazamiento.dwg Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaña  Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández 
JCN 24/10/2014 	



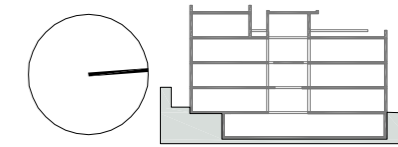


PARAMETRO	s/normativa urbanística	Proyecto	Cumple
USO CARACTERÍSTICO	Equipamiento I+D+i	Equipamiento I+D+i	SI
ADMISIBILIDAD DE USOS	Artículo 4.4.3, título 4 determinaciones reguladoras de los usos pormenorizados PGOU 2013 (aprobación inicial).	Artículo 4.4.3, título 4 determinaciones reguladoras de los usos pormenorizados PGOU 2013 (aprobación inicial).	SI
TIPOLOGIA EDIFICATORIA	Abierta	Abierta	SI
PARCELA MINIMA	No procede	-	-
FRENTE MINIMO	No procede	-	-
CIRCULO MINIMO 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 APARCAMENTOS	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**

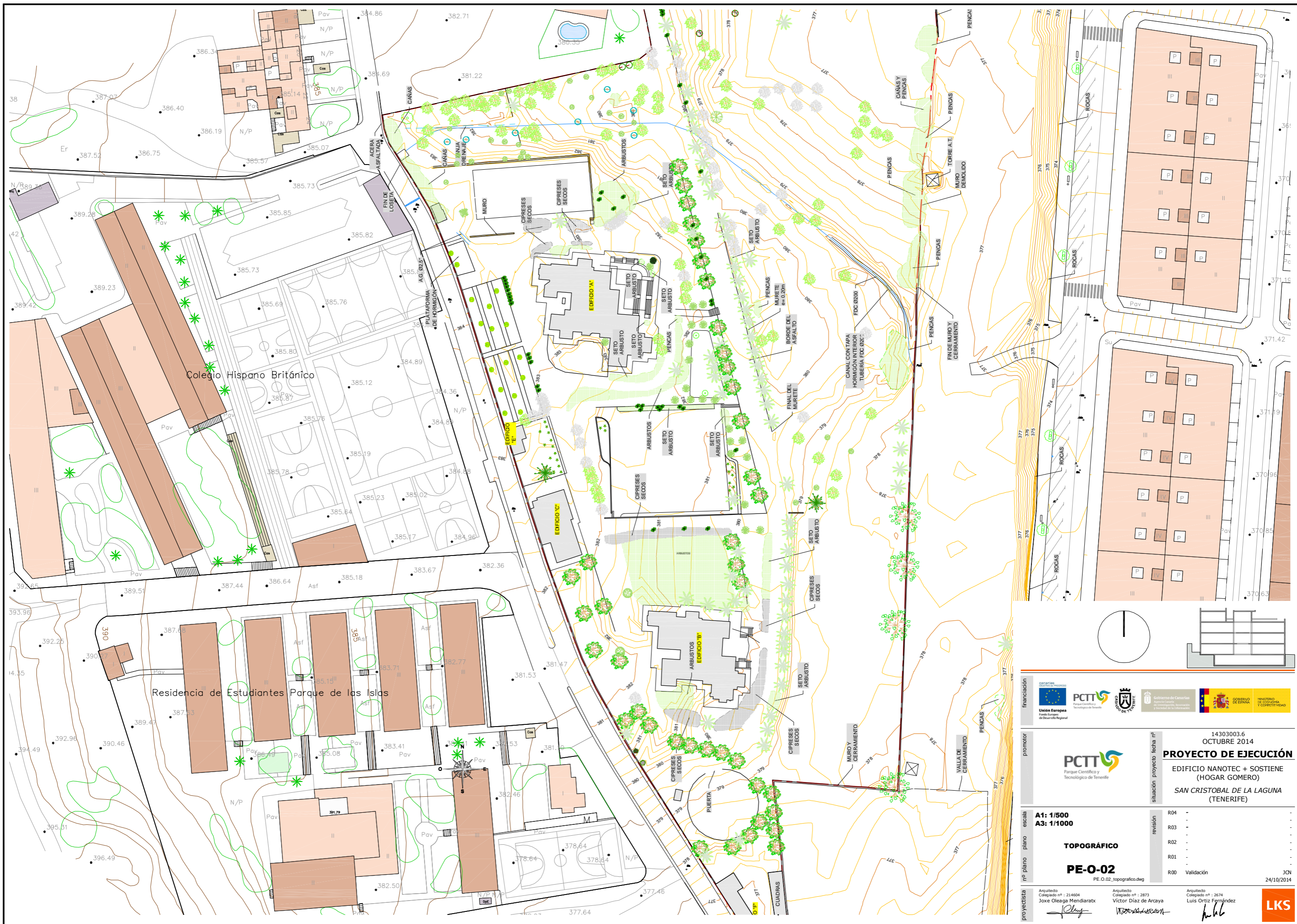
Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Victor Díaz de Arcaña

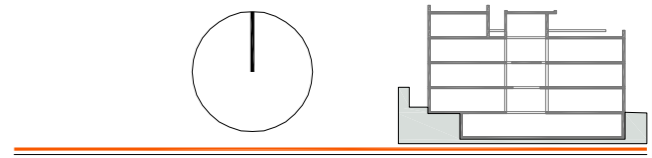
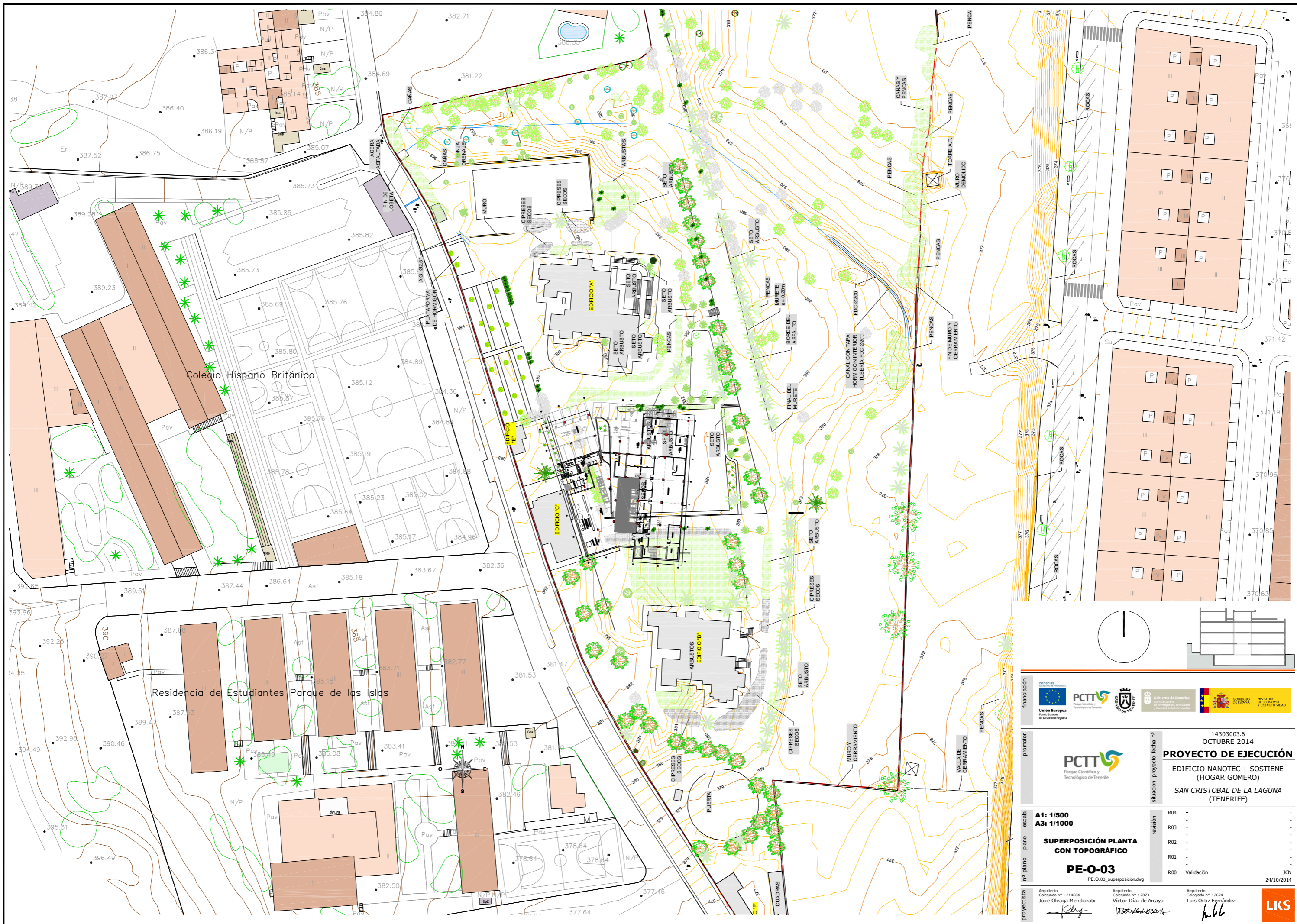
Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

JCN  
24/10/2014

**LKS**



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



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

A1: 1/500  
 A3: 1/1000  
**SUPERPOSICIÓN PLANTA  
 CON TOPOGRÁFICO**  
**PE-O-03**  
 PE-O.03\_superposicion.dwg

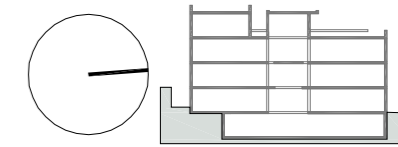
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaña	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014
---------------	---	--	---	-------------------





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 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

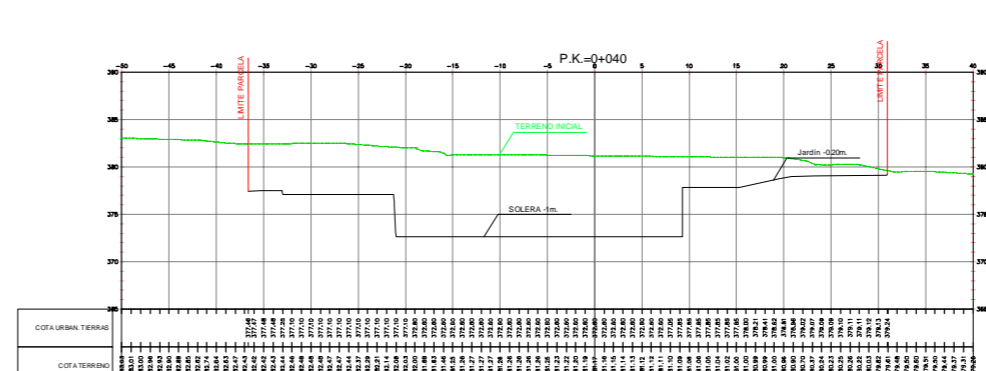
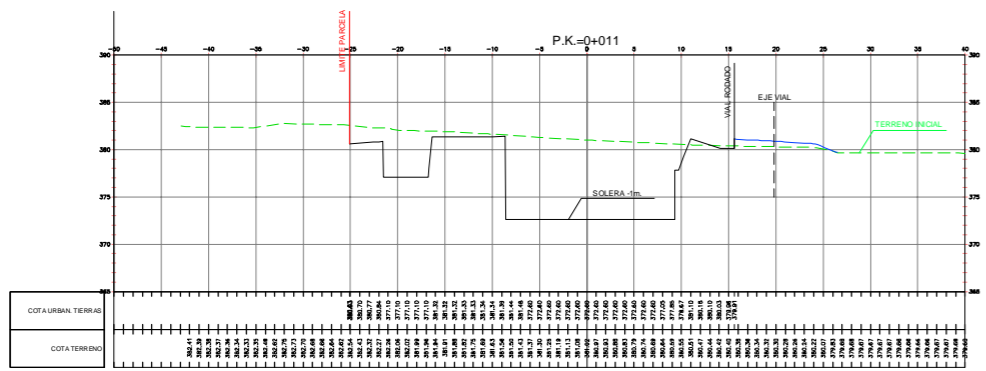
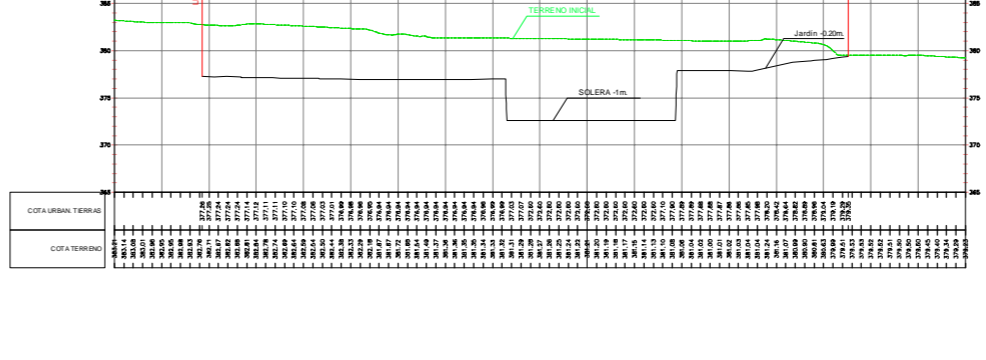
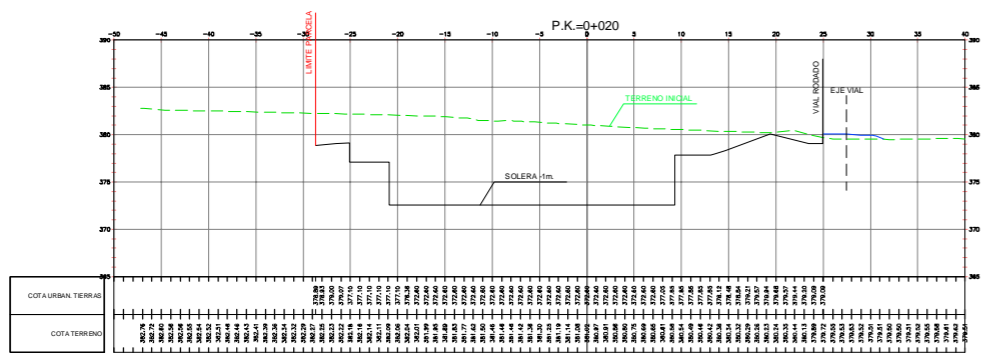
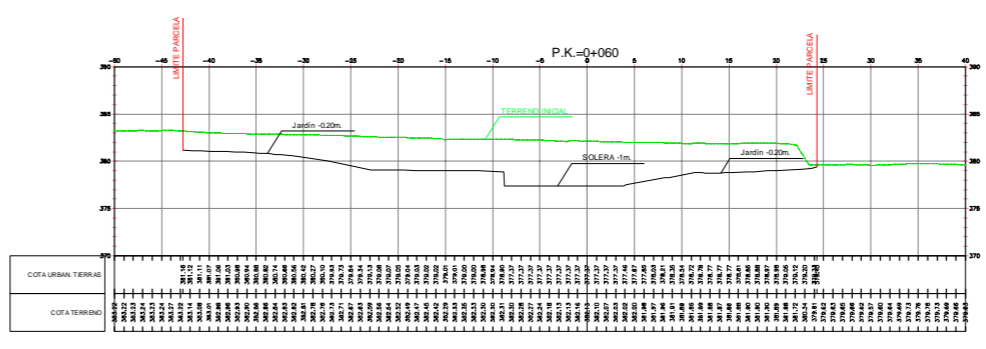
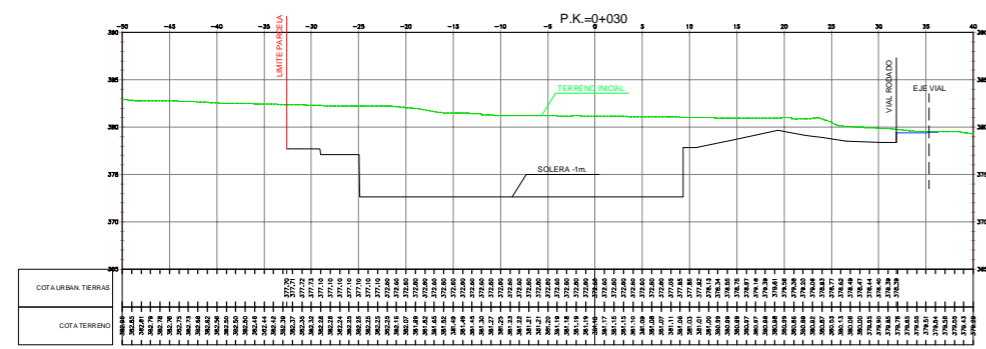
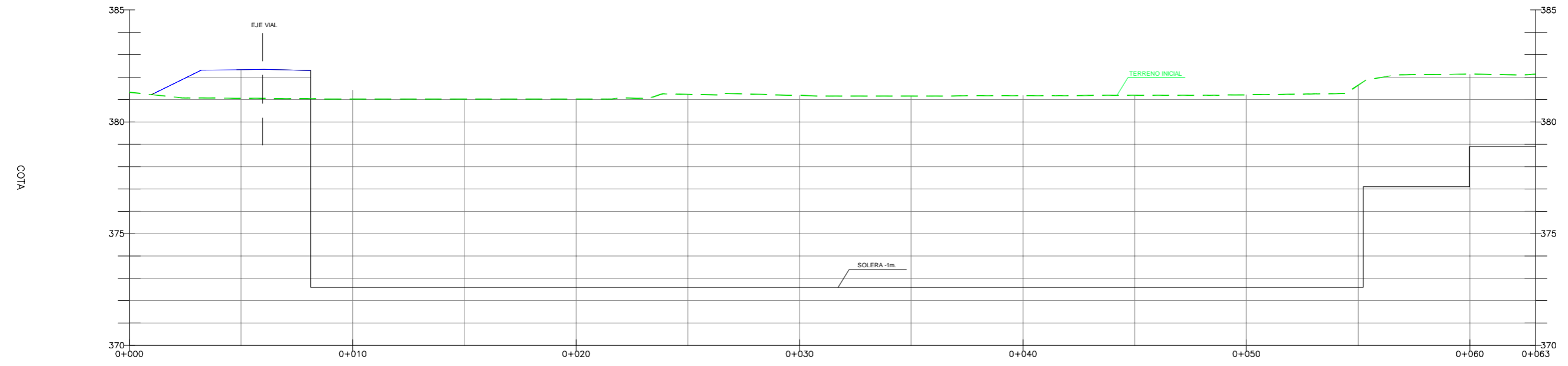
JCN  
24/10/2014

proyectista

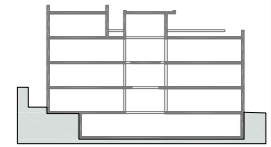
Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
---	--	---

**LKS**

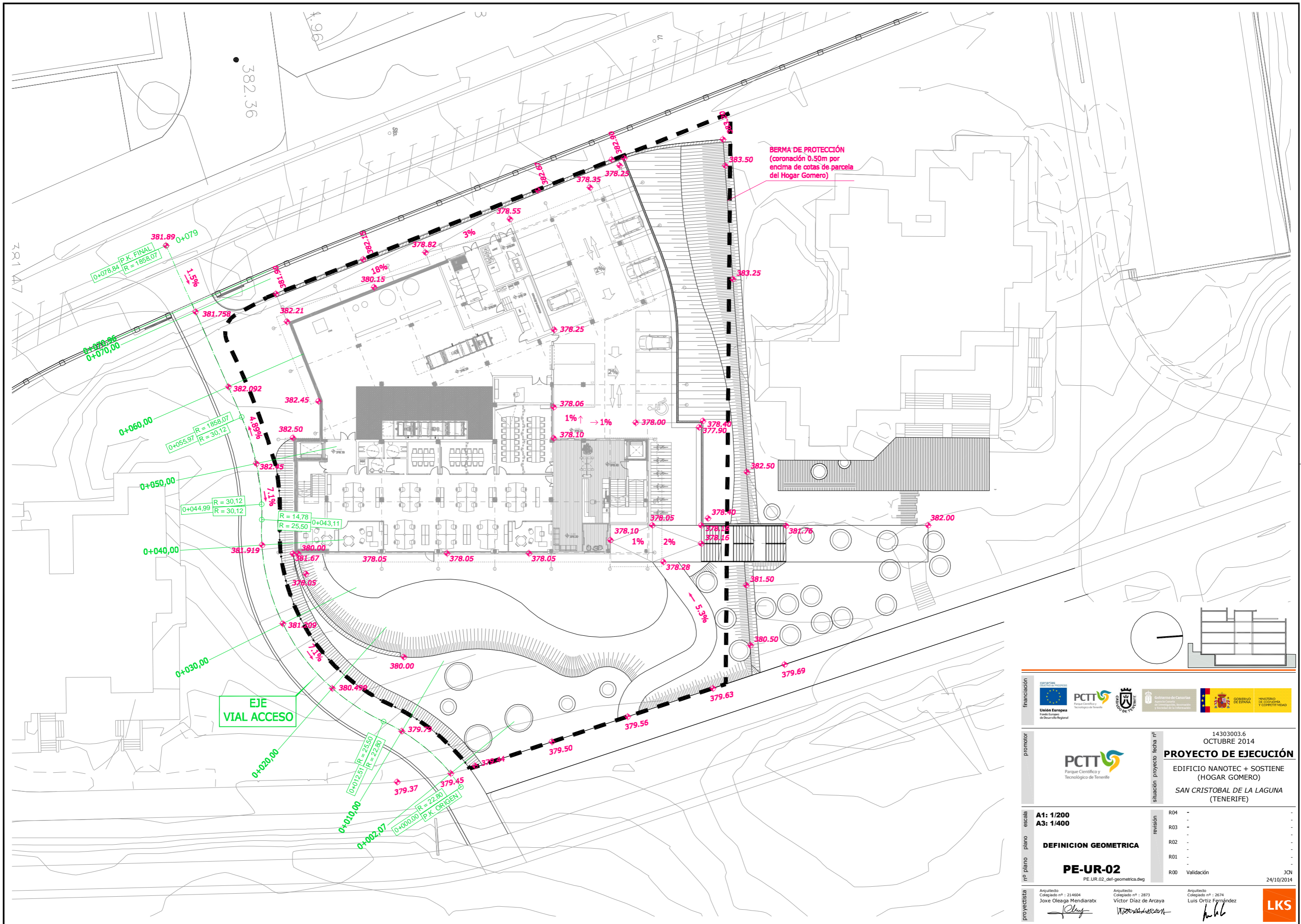
PROFILE VIEW: EJE MT  
SCALE: 100  
DATUM: 370.000



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



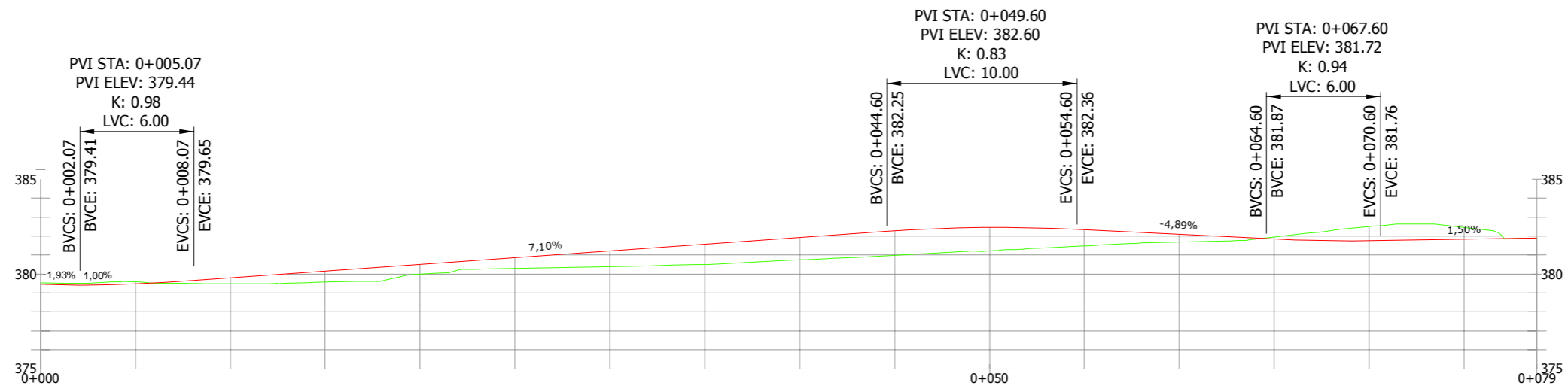
<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b>  Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>nº plano</b> PE-UR-01.2 PE.UR.01.2_mov_tiertras_trans.dwg	<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200 A4: 1/400
<b>situación proyecto</b> fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz 	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya 
Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández 	<b>LKS</b> LKS INGENIERIA, S. COOP. WWW.LKS.ES



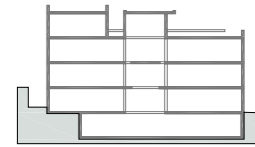
<b>financiación</b> 	<b>promotor</b> 	<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
	<b>escala</b> A1: 1/200 A3: 1/400 <b>DEFINICION GEOMETRICA</b> <b>PE-UR-02</b> <small>PE.UR.02_def-geometrica.dwg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



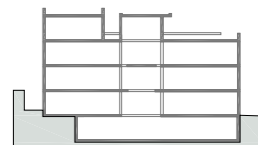
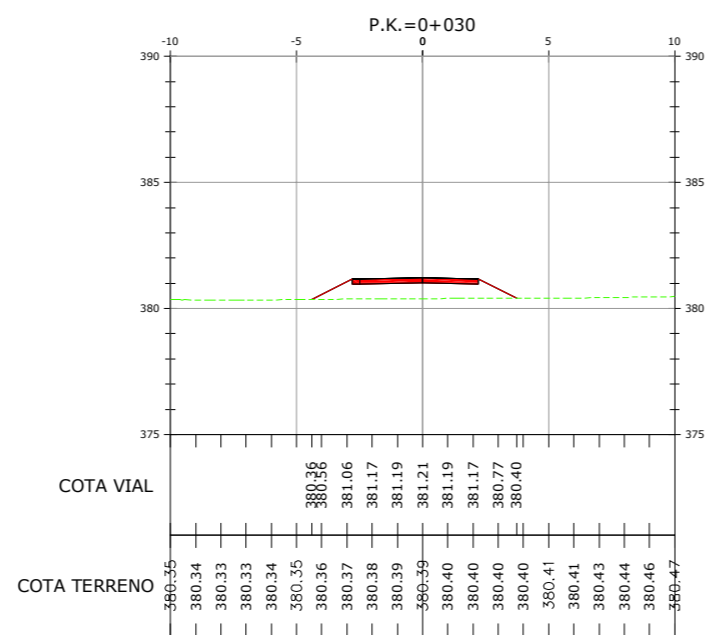
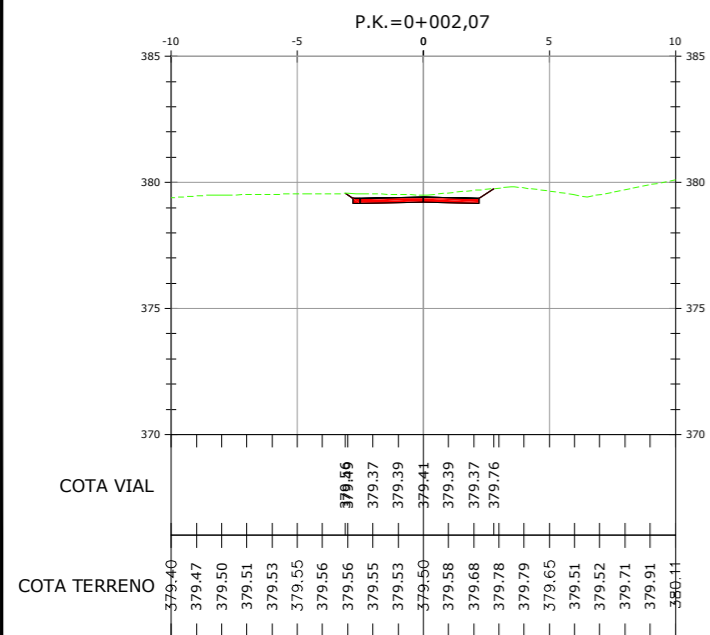
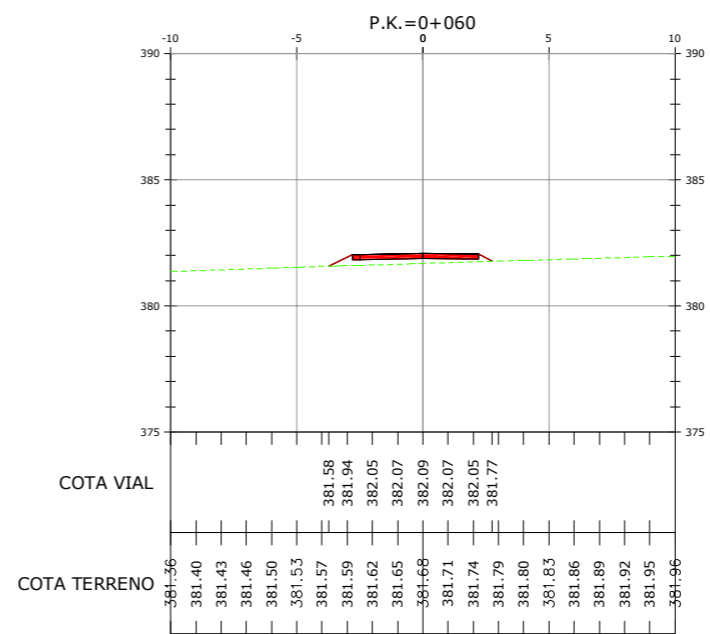
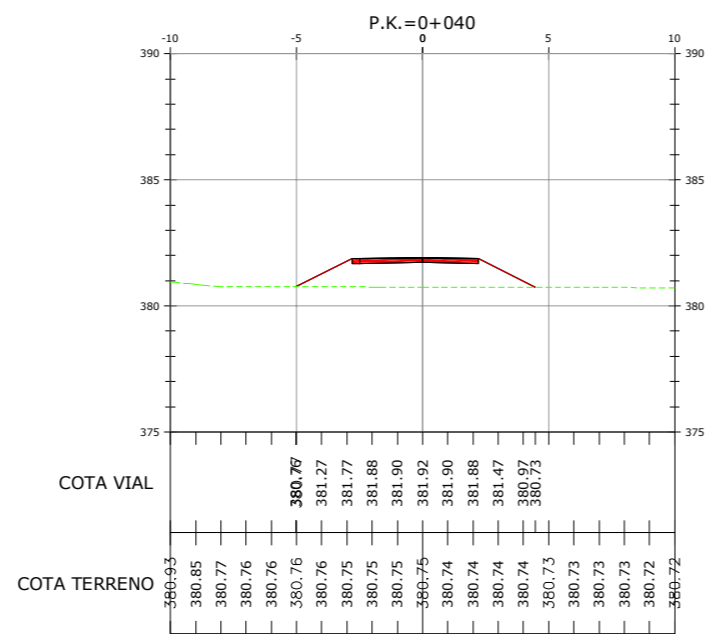
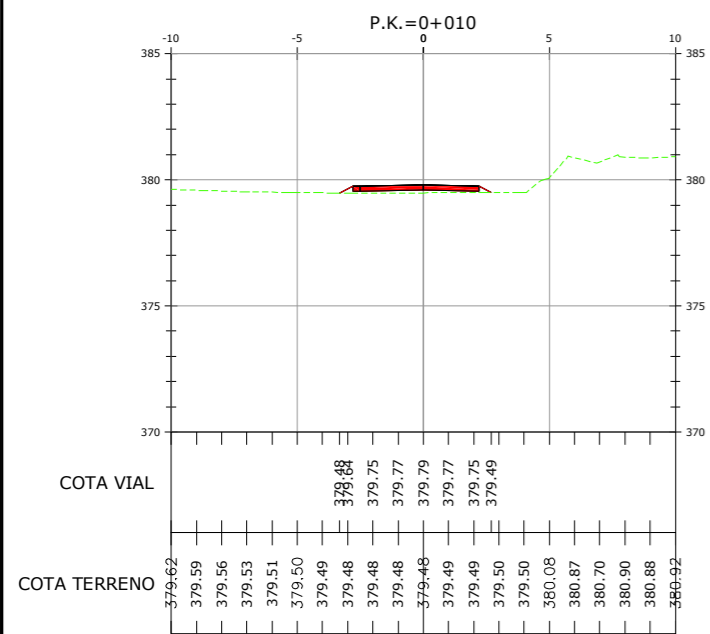
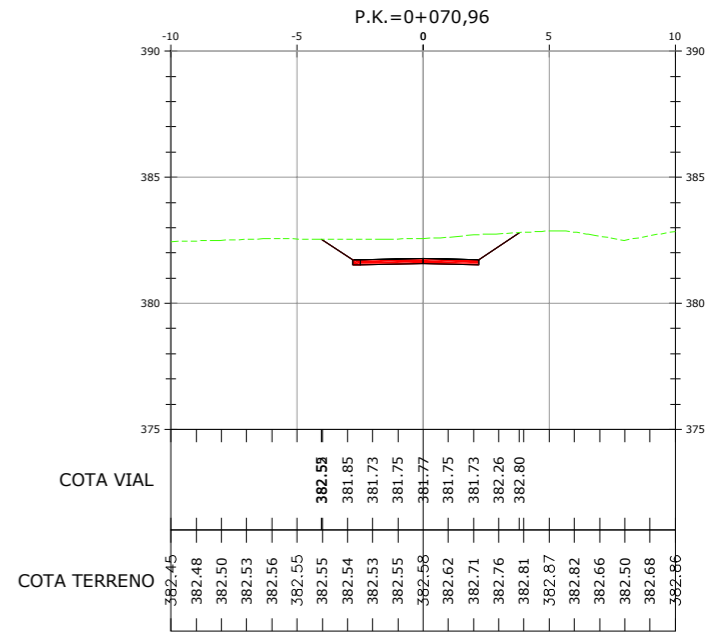
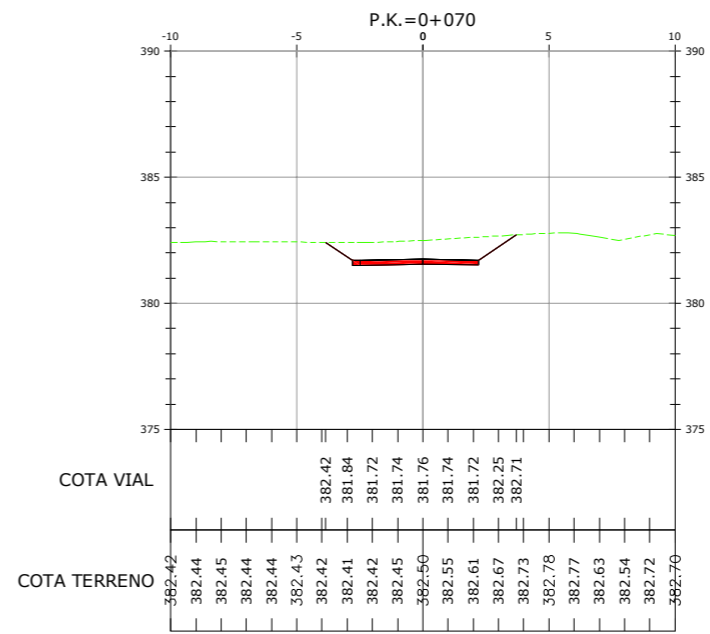
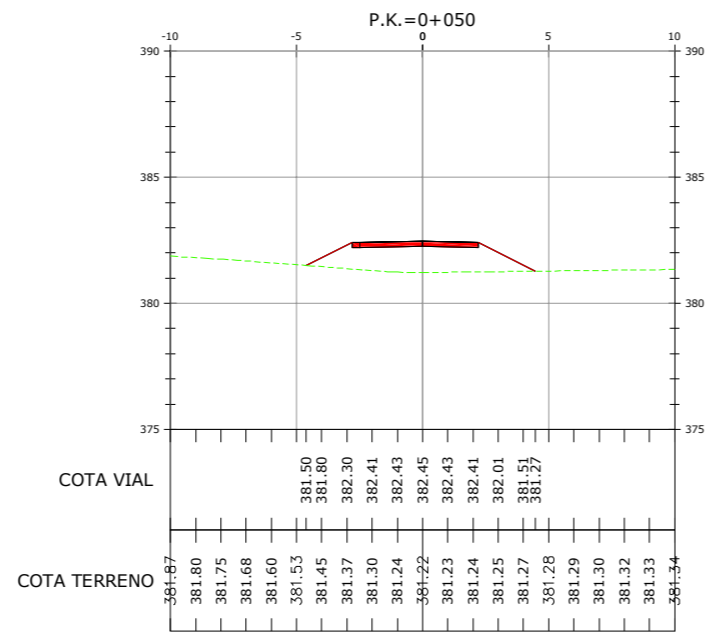
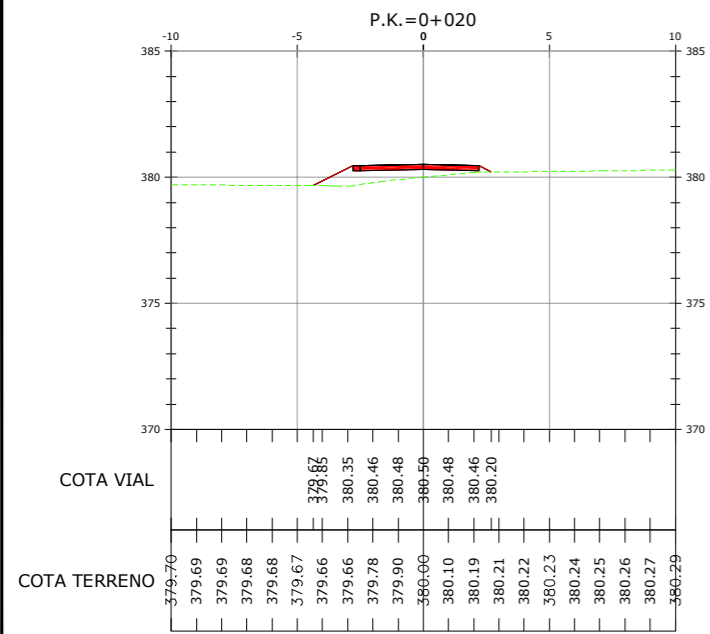
LKS INGENIERIA, S. COOP.  
www.lks.es



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	0.08
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						

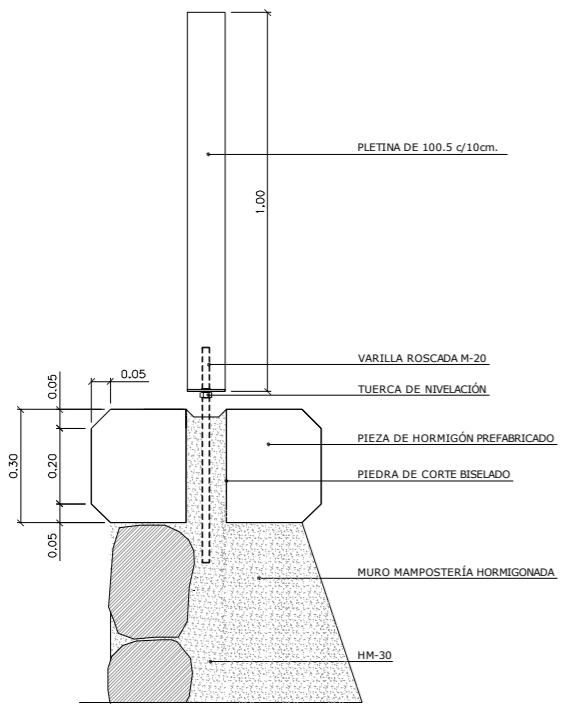


		<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala <b>A1: 1/150</b> <b>A3: 1/300</b></p> <p><b>PERFIL LONGITUDINAL VIAL DE ACCESO</b></p> <p><b>PE-UR-03</b> PE.UR.03_longitudinal.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p>
<p>nº plano</p> <p>PE.UR-03</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>validación</p> <p>JCN 24/10/2014</p>

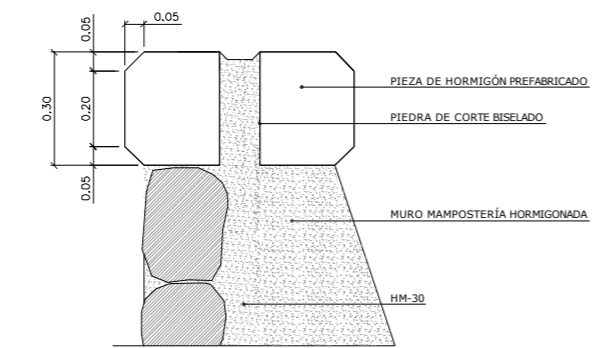


<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR 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>revisión</p>
<p>PE-UR-04</p>	<p>validación</p>
<p>proyector</p>	<p>validación</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>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>
<p>JCN 24/10/2014</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>

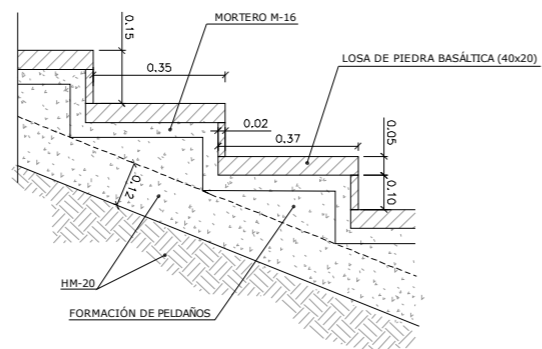




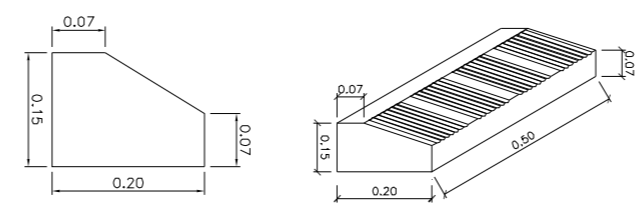
**DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO MURO -2-**  
 ESCALA A1: 1/10  
 ESCALA A3: 1/20



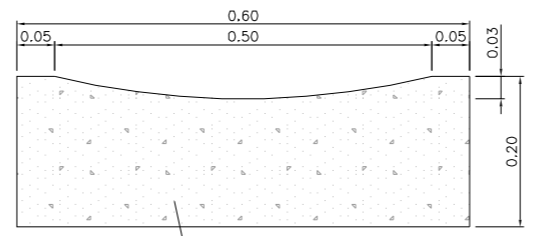
**DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO MURO -1-**  
 ESCALA A1: 1/10  
 ESCALA A3: 1/20



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



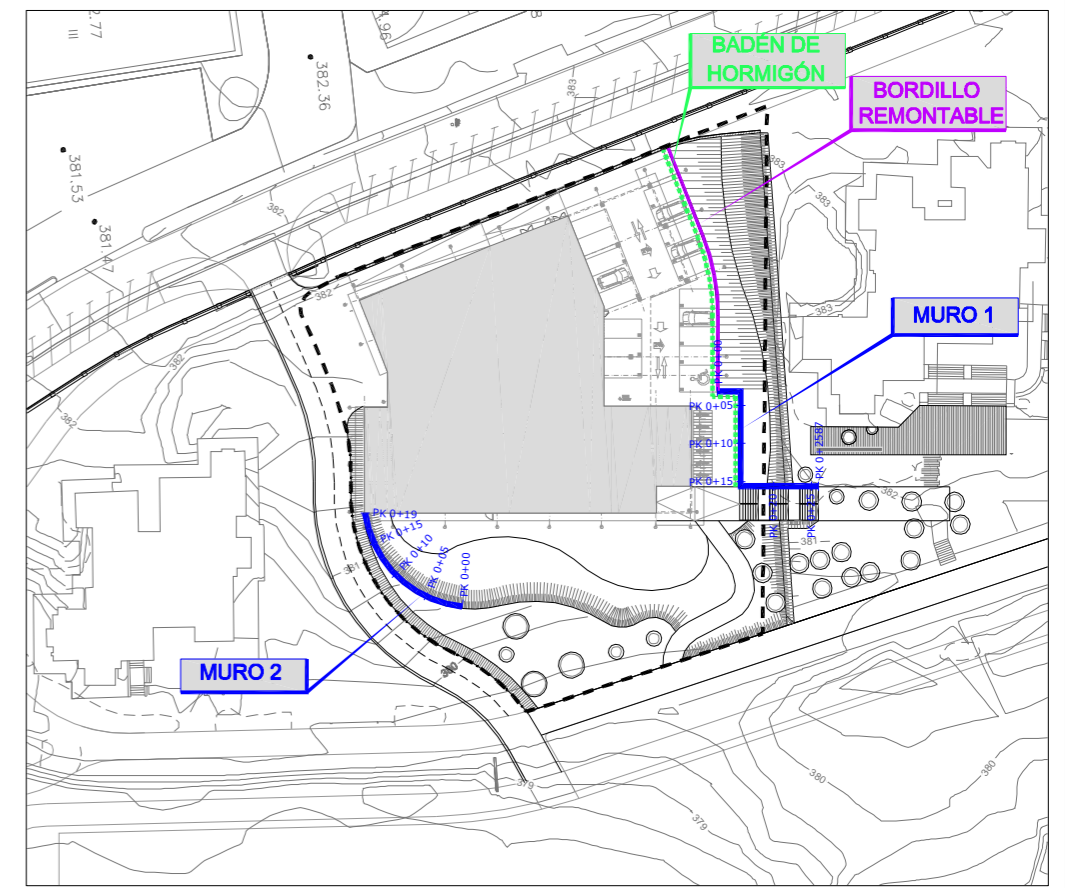
**BORDILLO REMONTABLE DE LERIPRESA**  
 ESCALA: 1/5



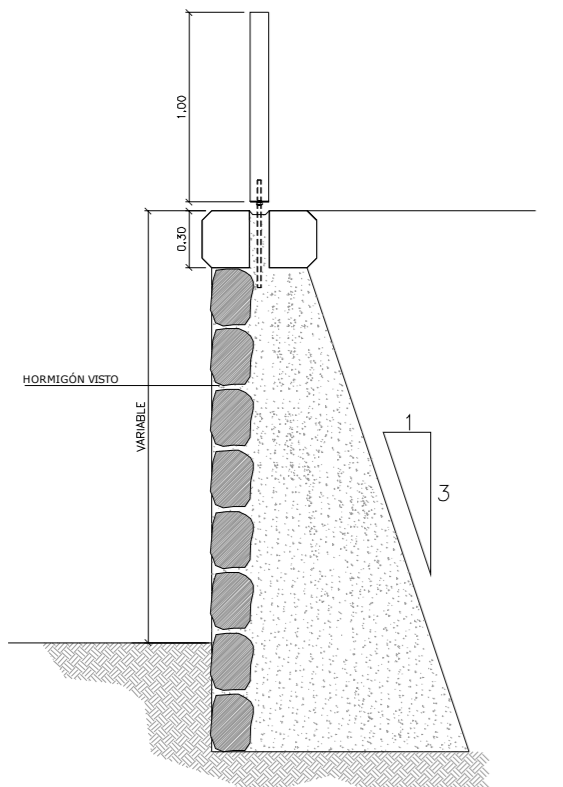
**BADEN DE HORMIGÓN**  
 ESCALA: 1/5

**CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES**

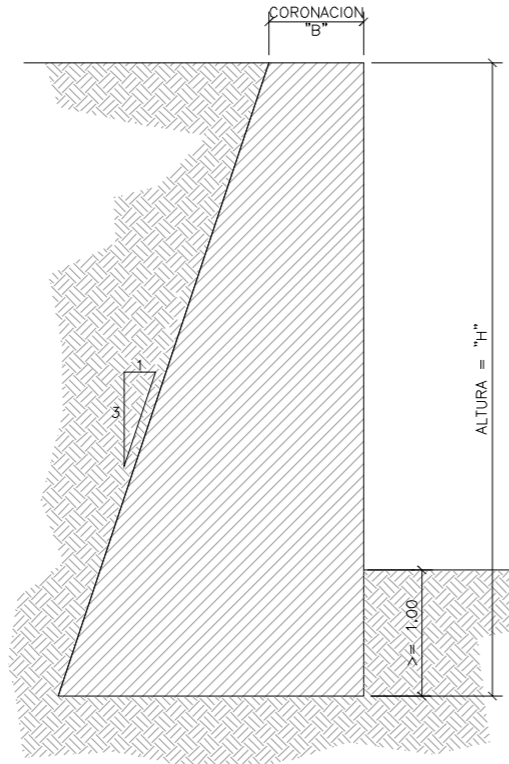
<b>HORMIGONES</b>	
HM-15/F/20	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENOS.
HM-20/F/20	ARQUETAS, OBRAS PEQUEÑAS, MUROS DE GRAVEDAD.
HA-30/F/20/IIa y IIb	CIMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO. Recubrimiento mínimo= 35mm. Margen de recubrimiento= 10mm. Recubrimiento nominal= 45mm.
HA-30/F/20/IIIa	ALZADOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO EN EXTERIOR. Recubrimiento= 45mm.
CONTROL: ESTADÍSTICO	- LOTE 50m <sup>3</sup> - AMASADA 6m <sup>3</sup> N=4 (Nº PROBETAS POR AMASADA: 3+1 RESERVA) (Nº PROBETAS POR LOTE: 12+4 RESERVA)
<b>ACEROS</b>	
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**



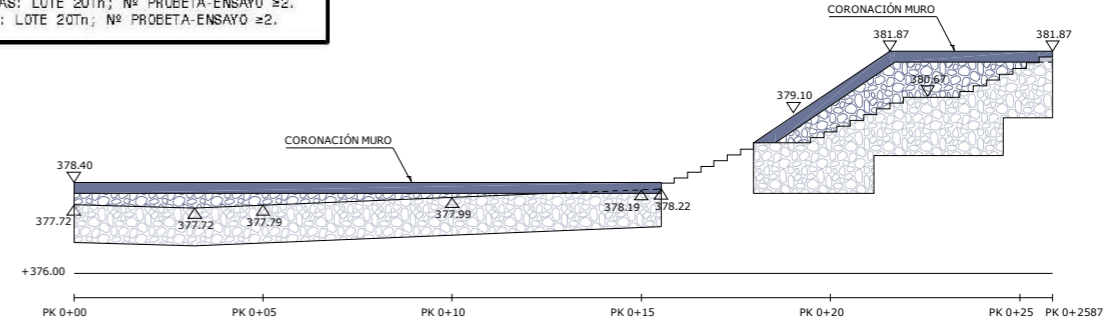
**MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO. MURO**  
 ESCALA A1: 1/20  
 ESCALA A3: 1/40



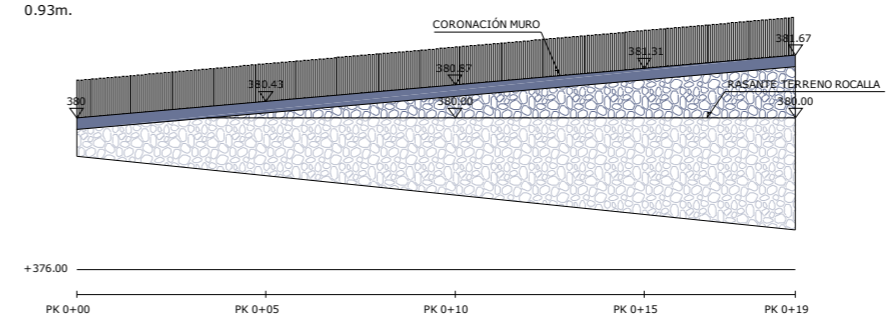
**MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO (CROQUIS) SIN ESCALA**

**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

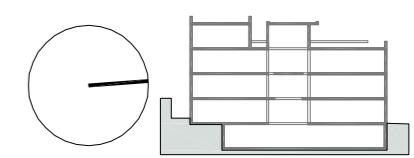


**MURO DE CONTENCIÓN Y SOSTENIMIENTO. MURO 2**  
 ESCALA A1: 1/100  
 ESCALA A3: 1/200

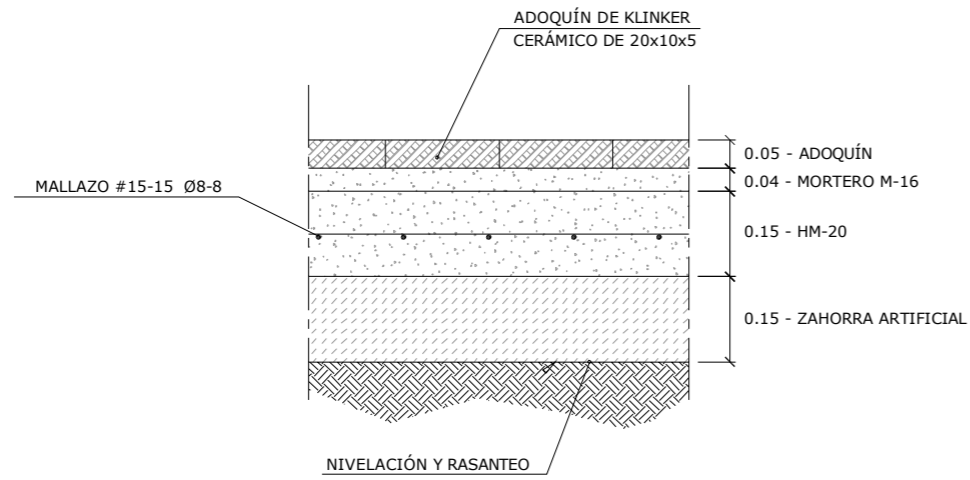
	<p>14303003.6          OCTUBRE 2014  <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b>          EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)          SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>A1: VARIAS</b>  <b>A3: VARIAS</b></p>	<p>R04 -          R03 -          R02 -          R01 -          R00 Validación</p>
<p><b>MUROS. LONGITUDINAL Y SECCIONES TIPO</b>  <b>PE-UR-05</b>          PE.UR.05_muros.dwg</p>	<p>JCN          24/10/2014</p>
<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><b>LKS</b>          LKS INGENIERIA, S. COOP.          www.lks.es</p>



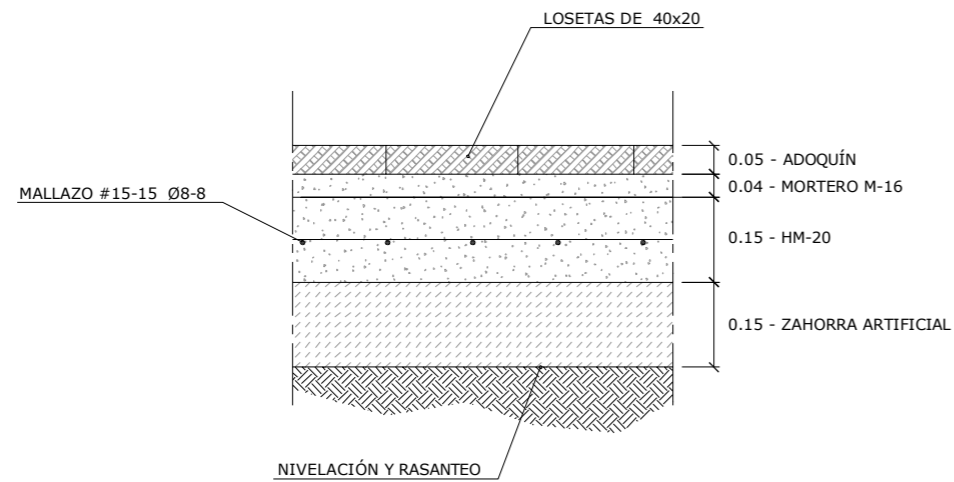
PAVIMENTOS	
	FIRME PIEDRA BASALTICA LOSETAS DE 40 x 20 cm.
	FIRME ADOQUIN DE KLINKER CERAMICO 20 x 10 x 5 cm.
	GRAVA VOLCANICA e=10-25mm.
	CELOSIA VERDE TIPO GRAVA PAVES O EQUIVALENTE
	MURETE DE ROCALLA VOLCANICA h= 20 - 40 cm.
	PIEDRA PICON NEGRA e=10mm.
	ROCALLA VOLCANICA NEGRA
	ASFALTO IMPRESO
	BORDILLO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



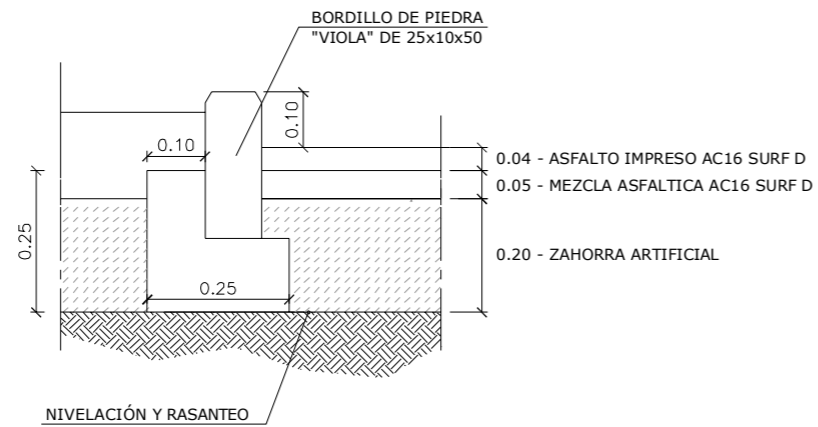
financiación												
	promotor	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
escala	<p>A1: 1/200 A3: 1/400</p> <p><b>PAVIMENTACION Y JARDINERIA</b></p> <p><b>PE-UR-06</b> PE.UR.06_pavimentacion-jardineria.dwg</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
nº plano	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											
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>JCN 24/10/2014</p> <p><b>LKS</b></p>										



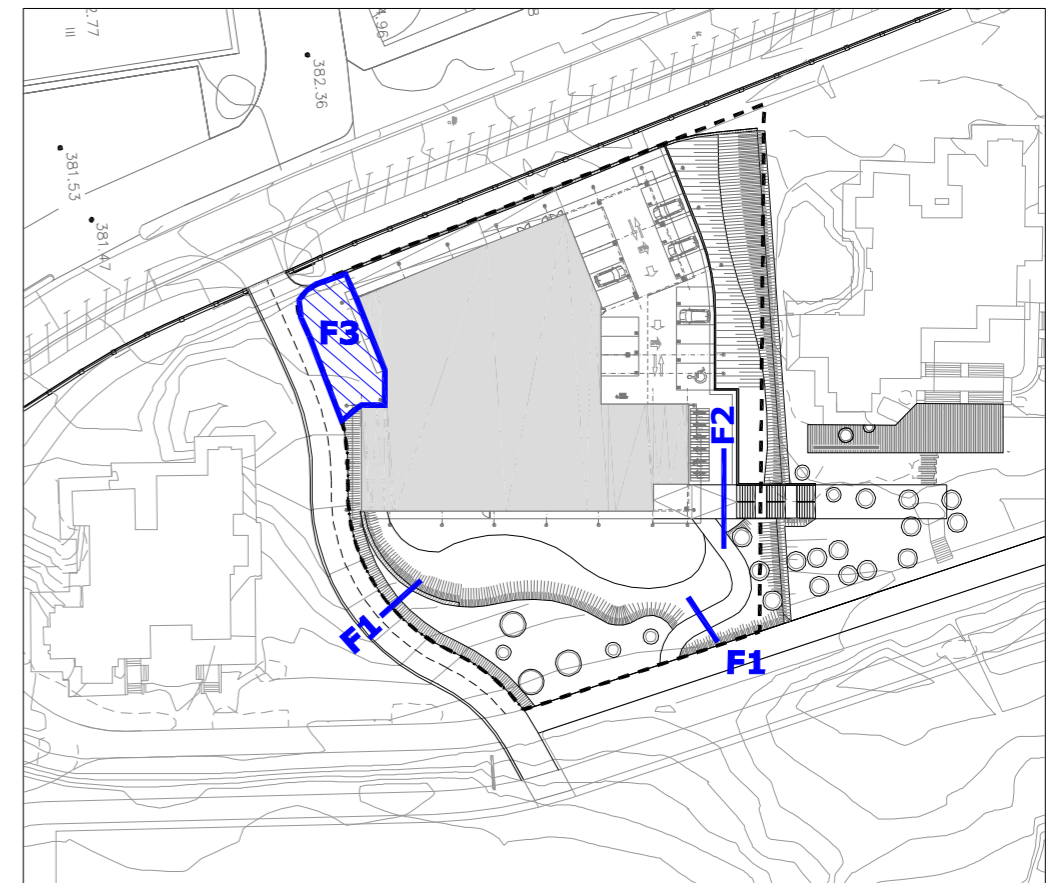
DETALLE FIRME F1



DETALLE FIRME F2



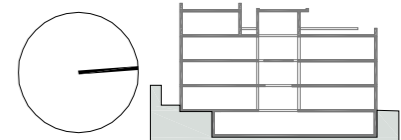
DETALLE FIRME F3



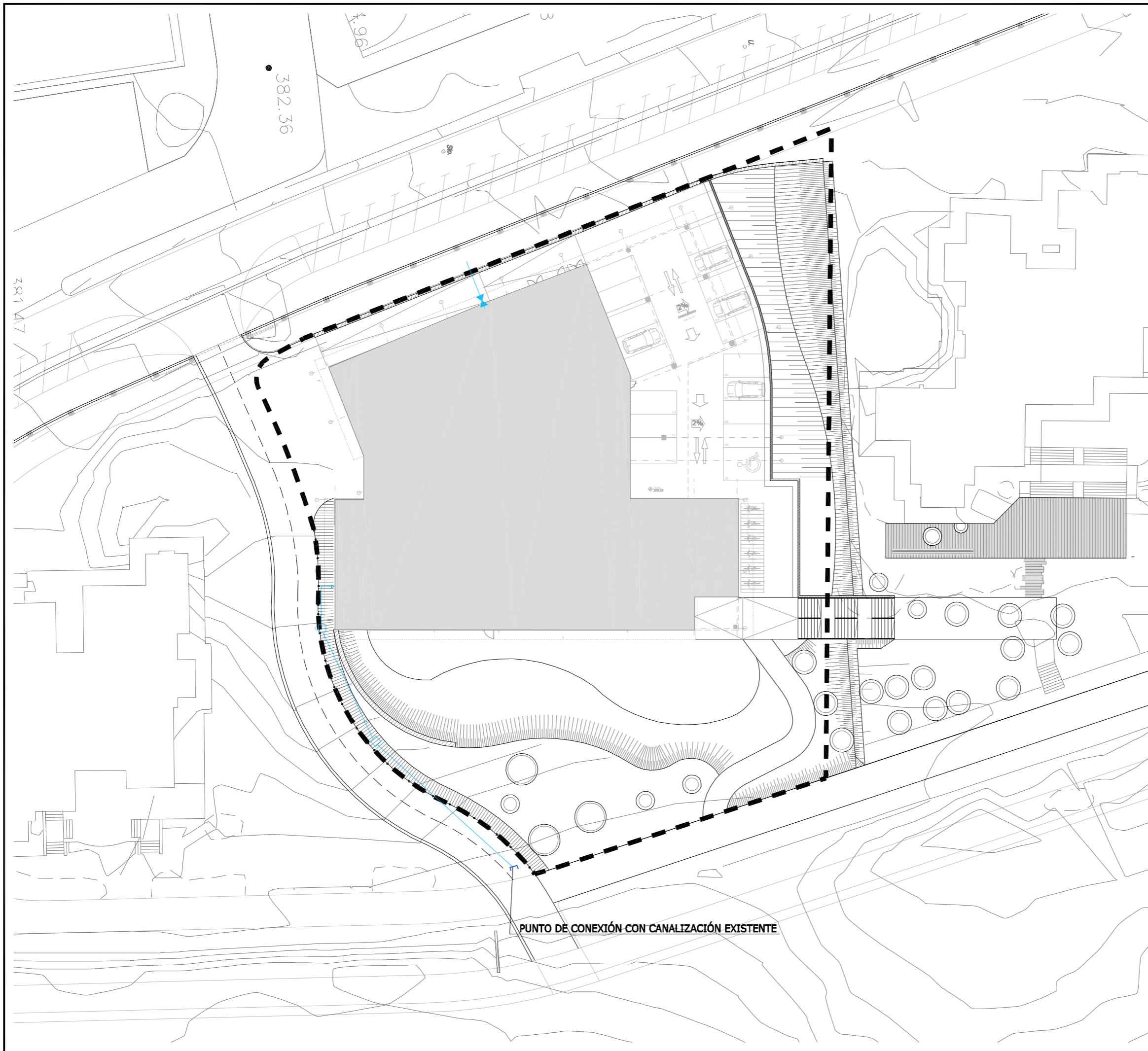
PLANTA LOCALIZACIÓN DE DETALLES DE FIRMES

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

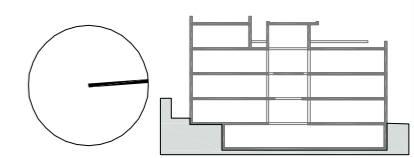
HORMIGONES	
HM-15/P/20	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENOS.
HM-20/P/20	ARQUETAS, OBRAS PEQUEÑAS, MUROS DE GRAVEDAD.
HA-30/P/20/IIa y IIb	CIMENTOS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. Recubrimiento mínimo= 35mm. Margen de recubrimiento= 10mm. Recubrimiento nominal= 45mm.
HA-30/P/20/IIIa	ALZADOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO EN EXTERIOR. Recubrimiento= 45mm.
CONTROL: ESTADÍSTICO	
	- LOTE 50m <sup>3</sup> - AMASADA 6m <sup>3</sup> 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><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala</p> <p>A1: - A3: -</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>plano</p> <p>DETALLES. SECCIONES ESTRUCTURALES DE FIRMES</p> <p><b>PE-UR-07</b> PE.UR.07_detalles firmes.dwg</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>	

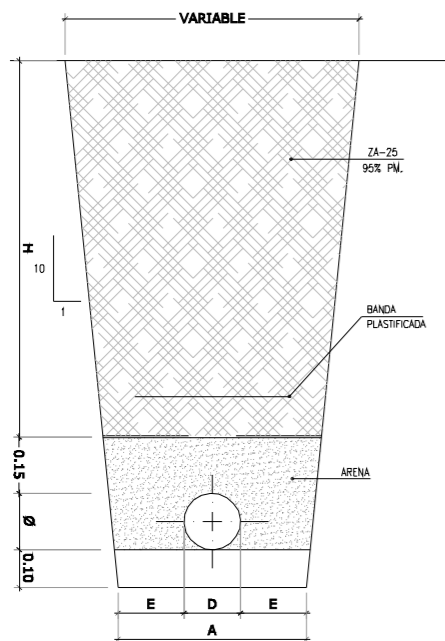


ABASTECIMIENTO DE AGUA	
	TUBERÍA DN 50
	VÁLVULA
	ARQUETA



financiación		
		<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> 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><b>RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PLANTA</b></p> <p><b>PE-UR-08.1</b> PE.UR.08.1_abastecimiento.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
nº plano	<p>validación</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>	

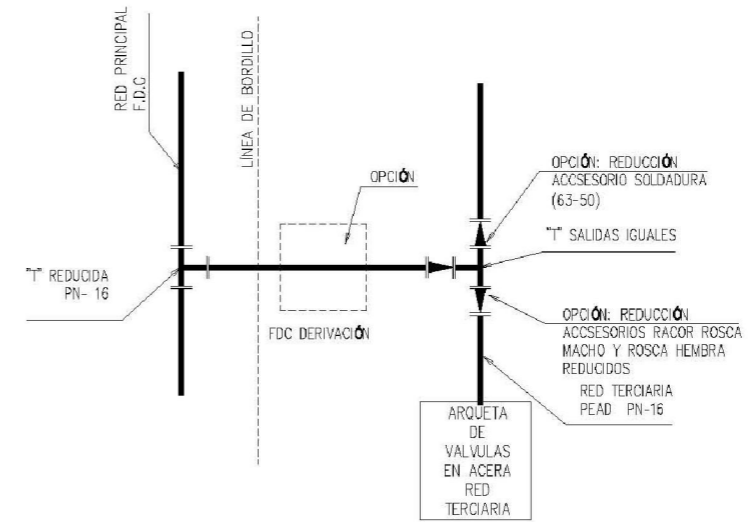
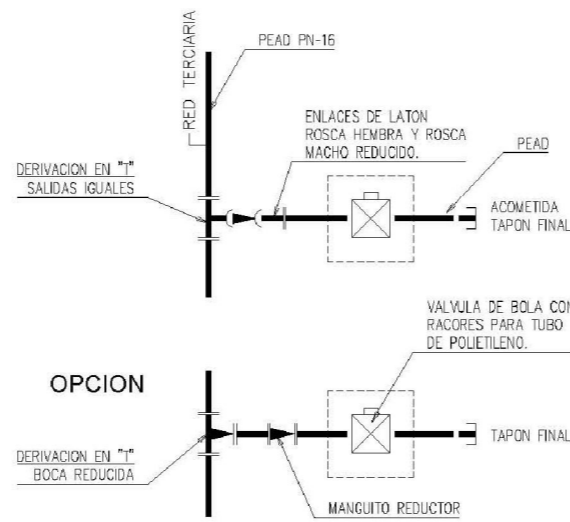
**ACOMETIDA RED DE AGUA  
SECCION TIPO DE ZANJA**  
ESCALA 1/10



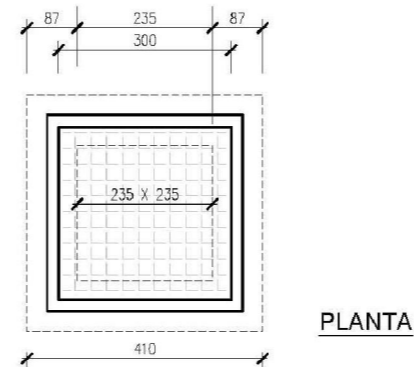
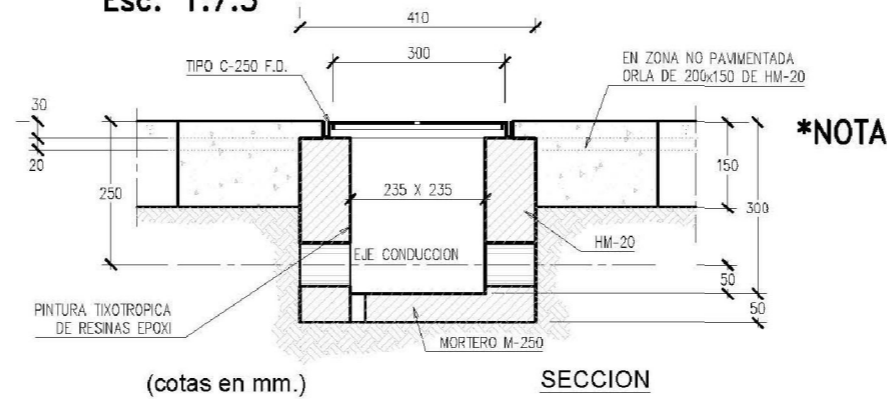
D	A	E
m.m.	m.	m.
80-200	0,60	0,150
200-400	0,80	0,150
400-600	1,00	0,150

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

**CROQUIS DE INSTALACION ARQUETA DE ACOMETIDA**

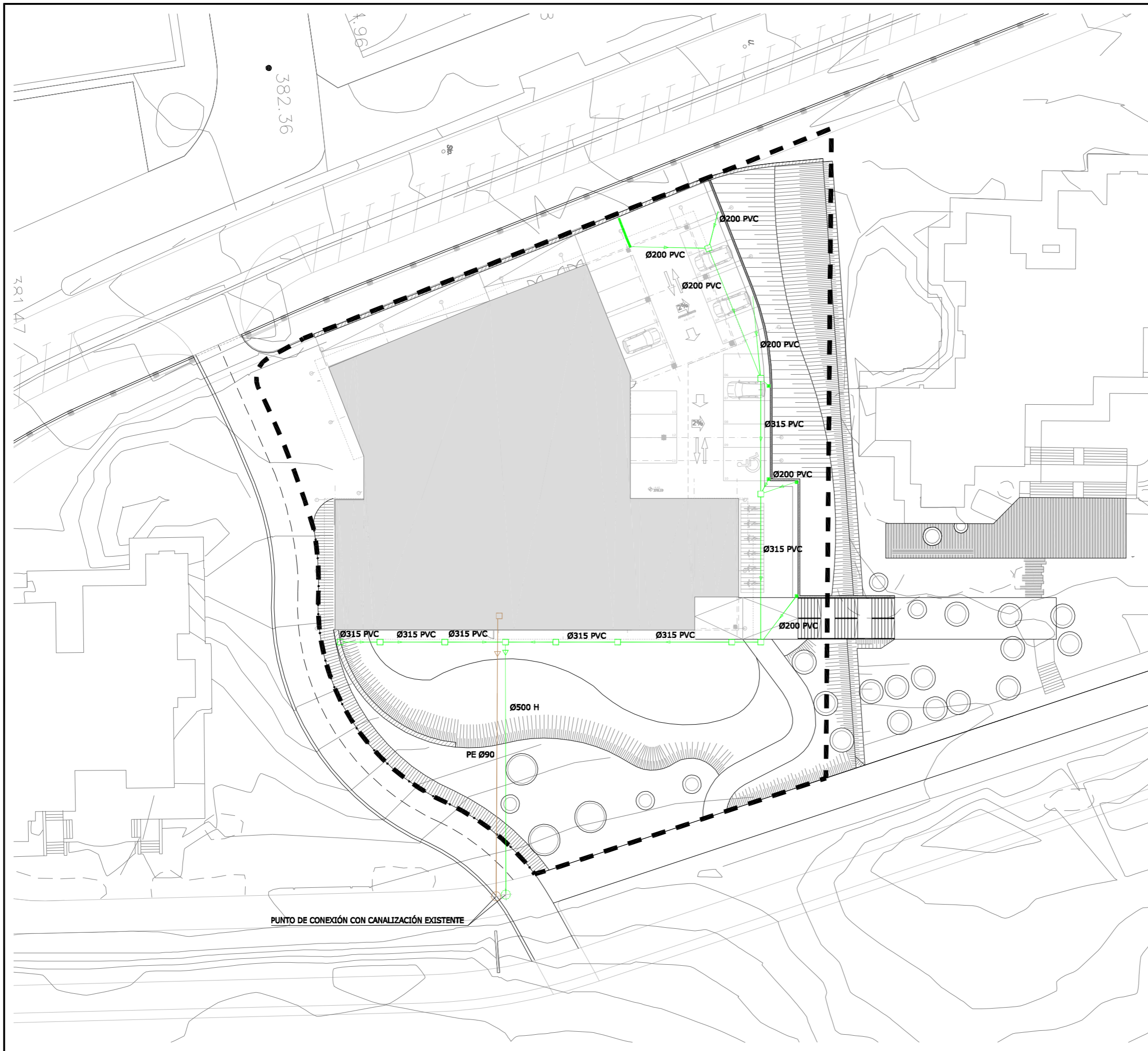


**ARQUETA DE ACOMETIDA Y  
ALOJAMIENTO DE VALVULAS**  
(max. DN-50 conducto PEAD válvula 1"-40)  
Esc. 1:7.5

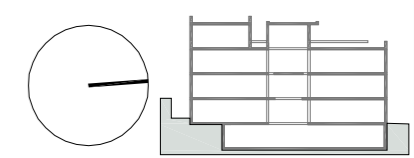


**NOTA\***  
EN ACERAS; TAPA 235x235 mm  
CERCO 300x300x29 mm  
TIPO B-125 F.D.

<p>financiación</p>	<p>promotor</p> <p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>
<p>situación proyecto fecha nº</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala</p> <p><b>A1: -</b> <b>A3: -</b></p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p><b>RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DETALLES</b> <b>PE-UR-08.2</b> PE.UR.08.2_abastecimiento.dwg</p>	<p>validación</p> <p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectista</p> <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><b>LKS</b></p>



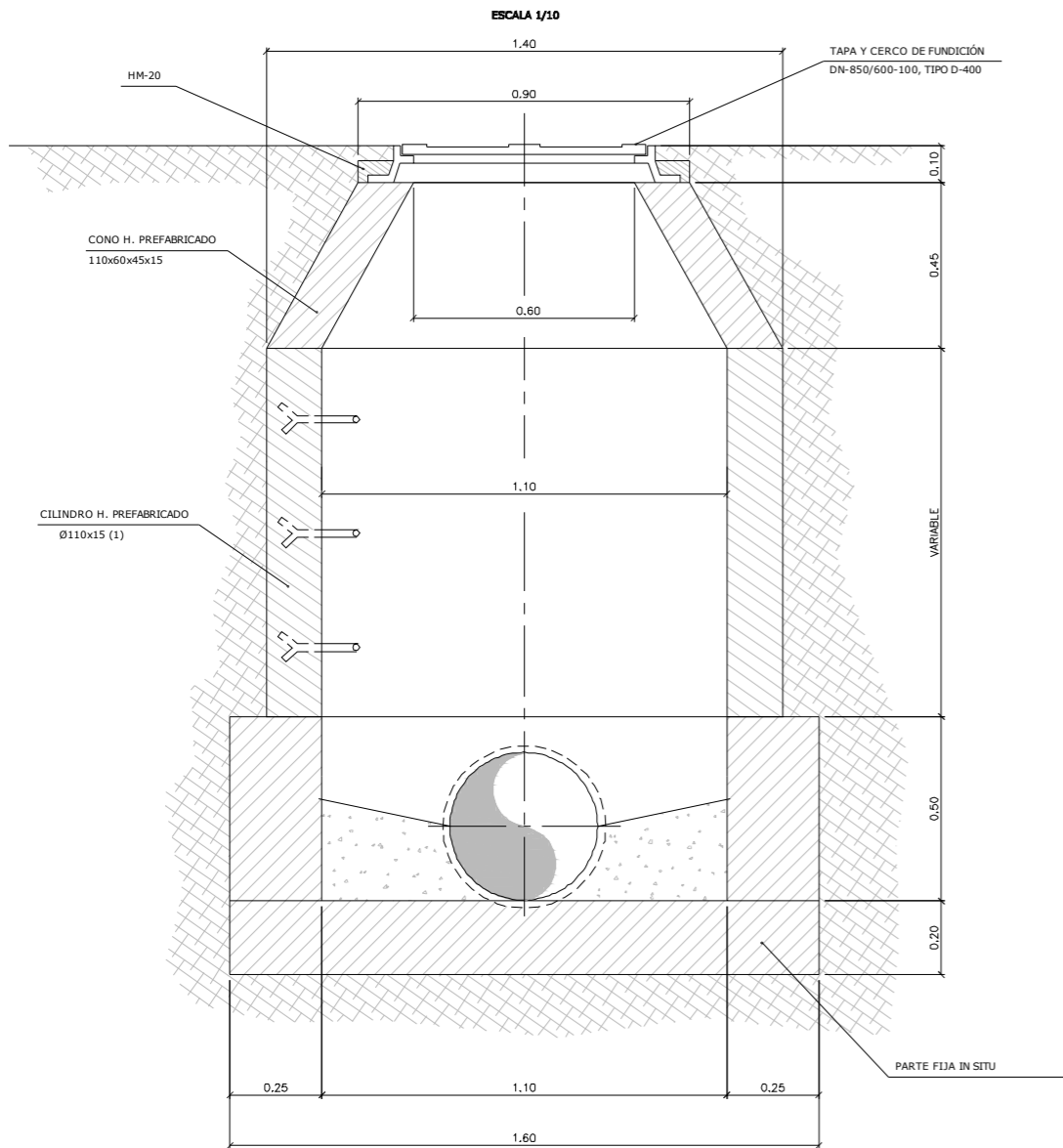
LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	CONDUCTO PLUVIALES
	CONDUCTO FECALES
	POZO DE REGISTRO



PUNTO DE CONEXIÓN CON CANALIZACIÓN EXISTENTE

financiación		
	promotor	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
nº plano	<p>A1: 1/200 A3: 1/400</p> <p><b>RED DE SANEAMIENTO. PLANTA</b></p> <p><b>PE-UR-09.1</b> PE.UR.09.1_saneamiento.dwg</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</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>	<p></p>

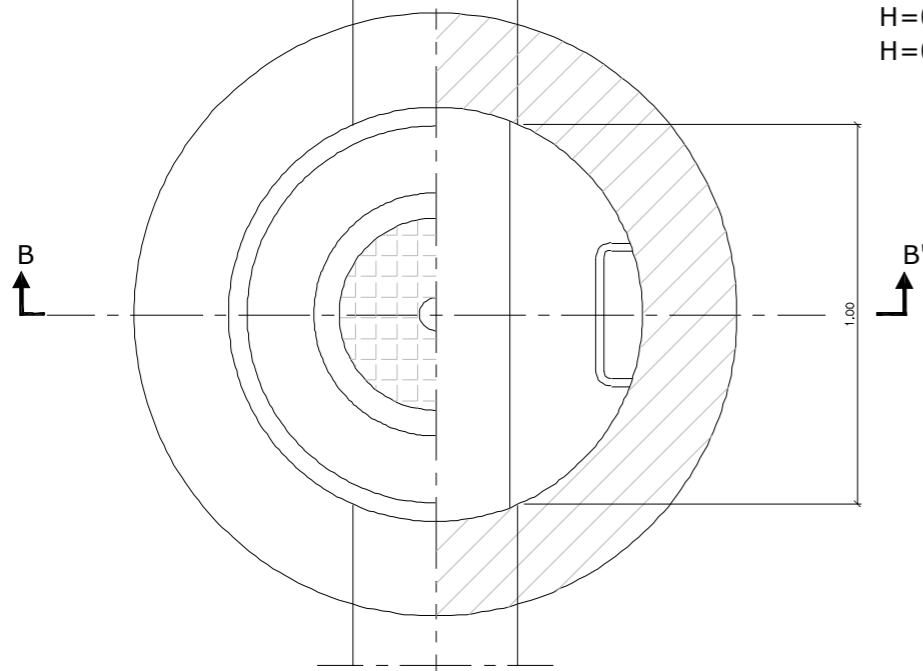
### POZO DE REGISTRO



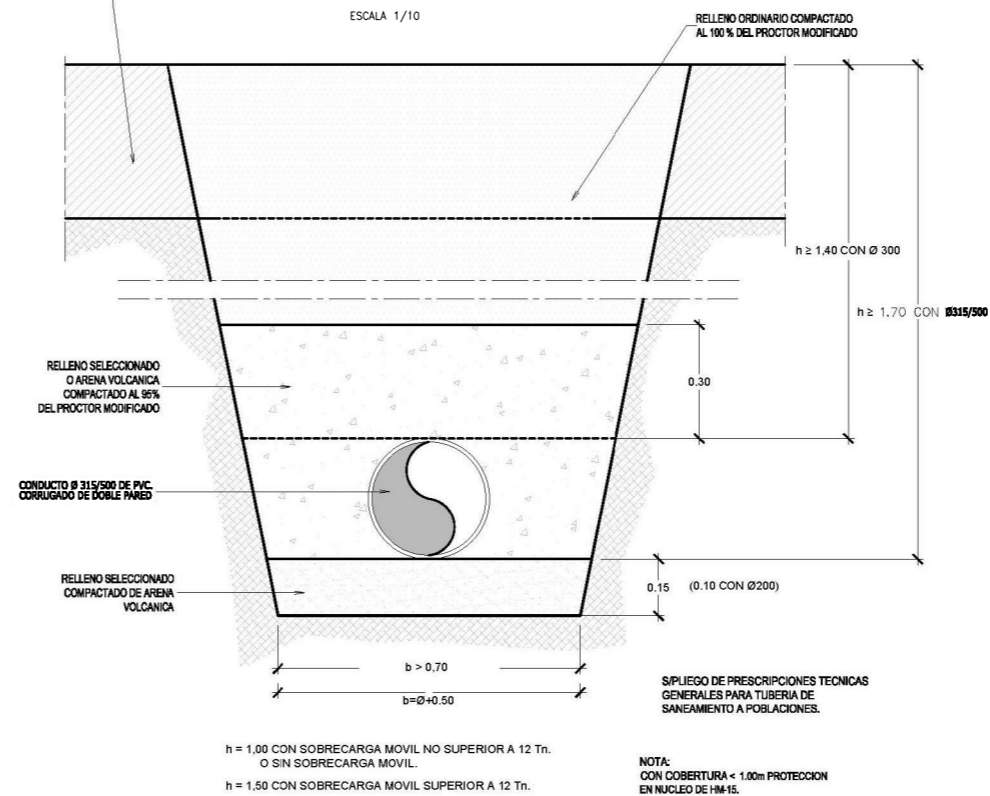
SECCIÓN B-B'

(1) ALTURAS DE FABRICACIÓN CONO:

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



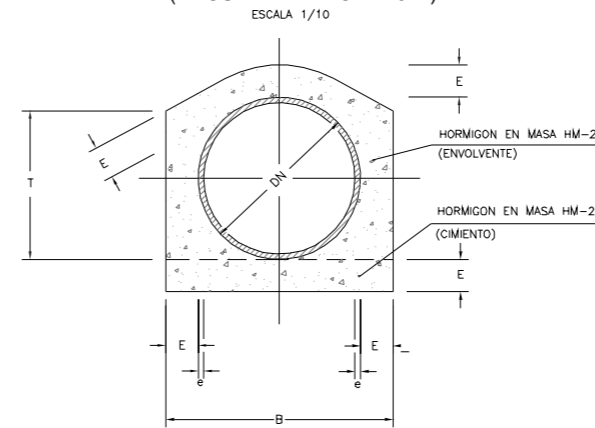
### SECCIÓN TIPO DE ZANJA (PVC)



### 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 <sup>3</sup>
	- AMASADA 6m <sup>3</sup> 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.

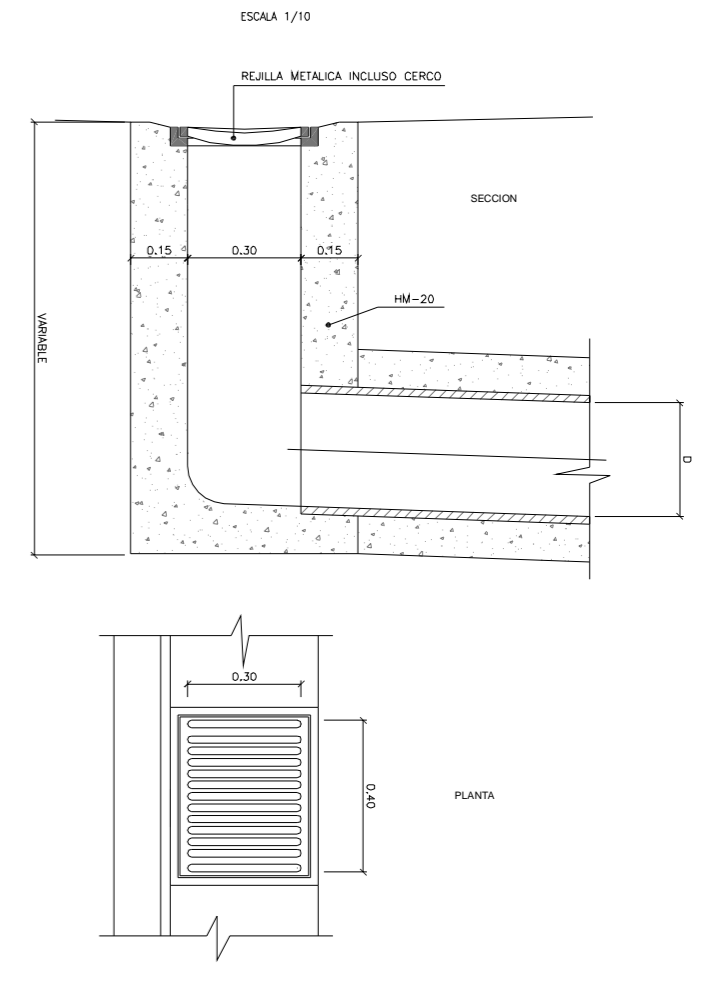
### SECCION RECUBRIMIENTO TUBOS P.V.C. (RECUBRIMIENTO < 1.0 m)



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

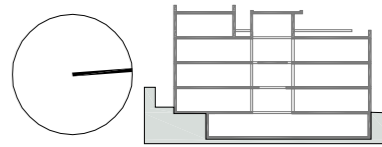
### SUMIDERO EN CUNETA



	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife	situación proyecto fecha nº
A1: 1/10 A3: 1/20 <b>RED DE SANEAMIENTO. DETALLES</b> <b>PE-UR-09.2</b> PE.UR.09.2_saneamiento.dwg	revisión 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 



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



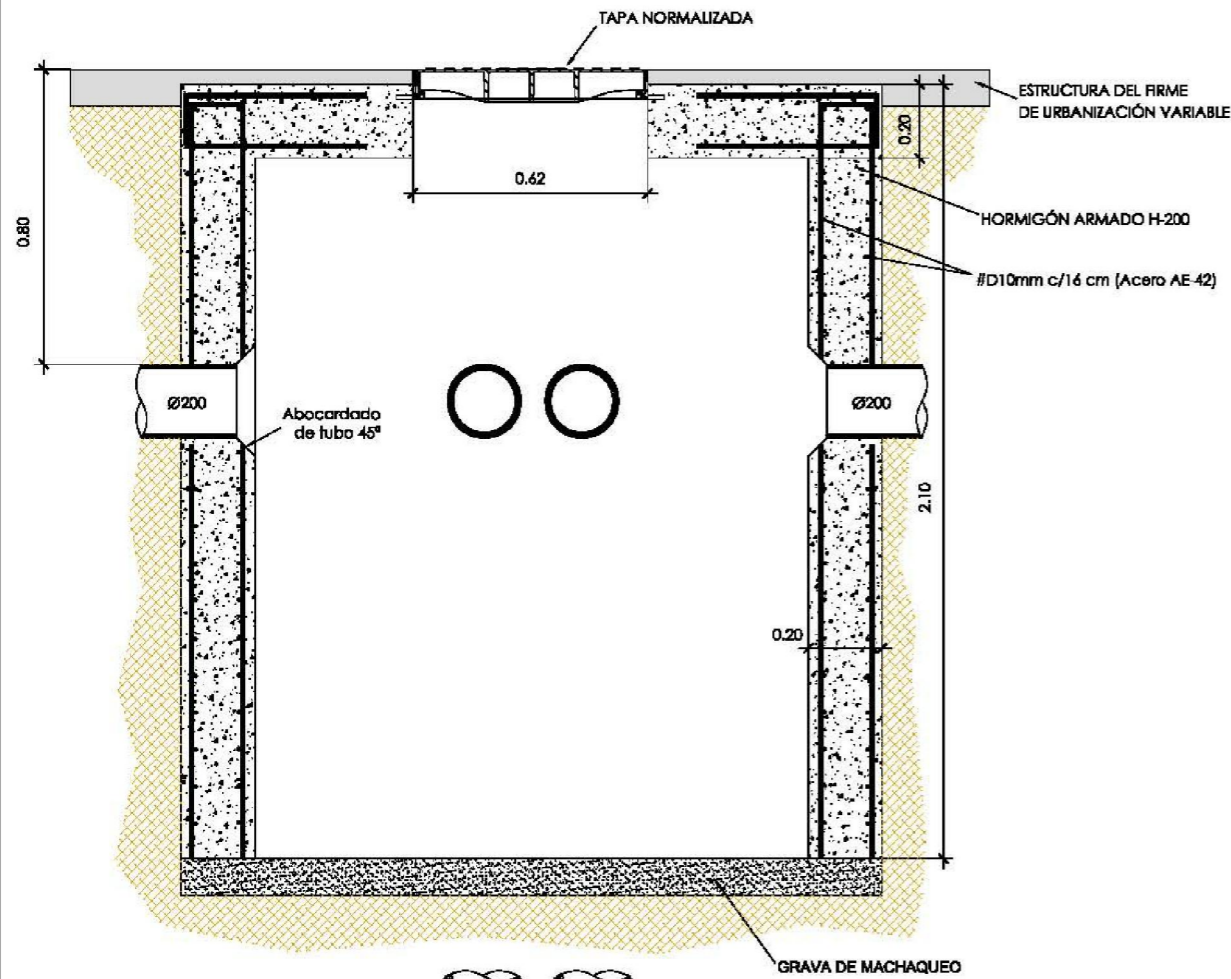
PUNTO DE CONEXIÓN CON CANALIZACIÓN EXISTENTE

financiación			
	promotor	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
nº plano	escala	A1: 1/200 A3: 1/400 <b>RED DE ENERGIA ELECTRICA. PLANTA</b> <b>PE-UR-10.1</b> <small>PE-UR-10.1_energia.dwg</small>	situación proyecto fecha nº
	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 



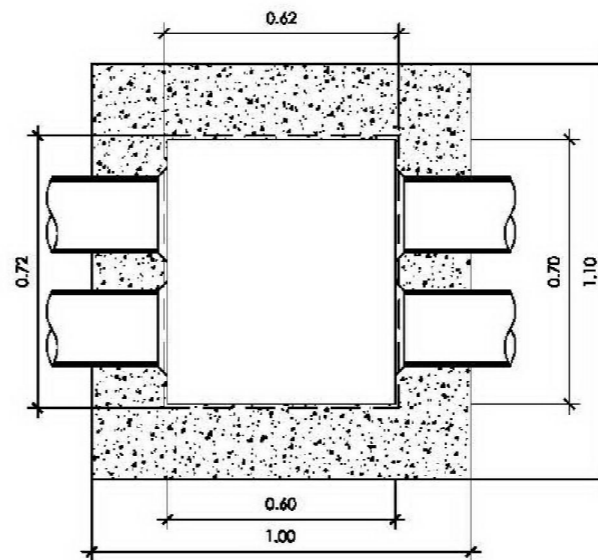
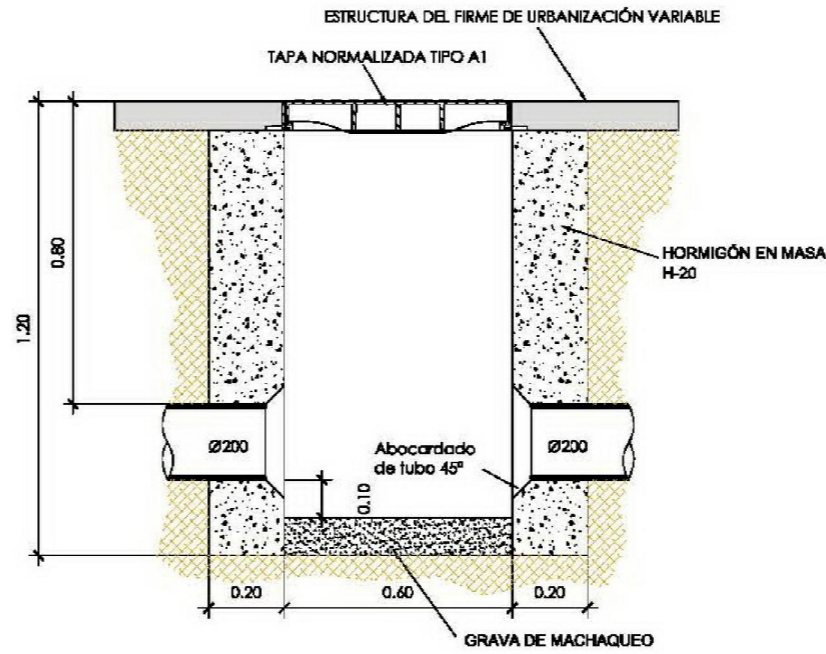
# ARQUETA S-1 RED ELECTRICA

ESCALA 1/10



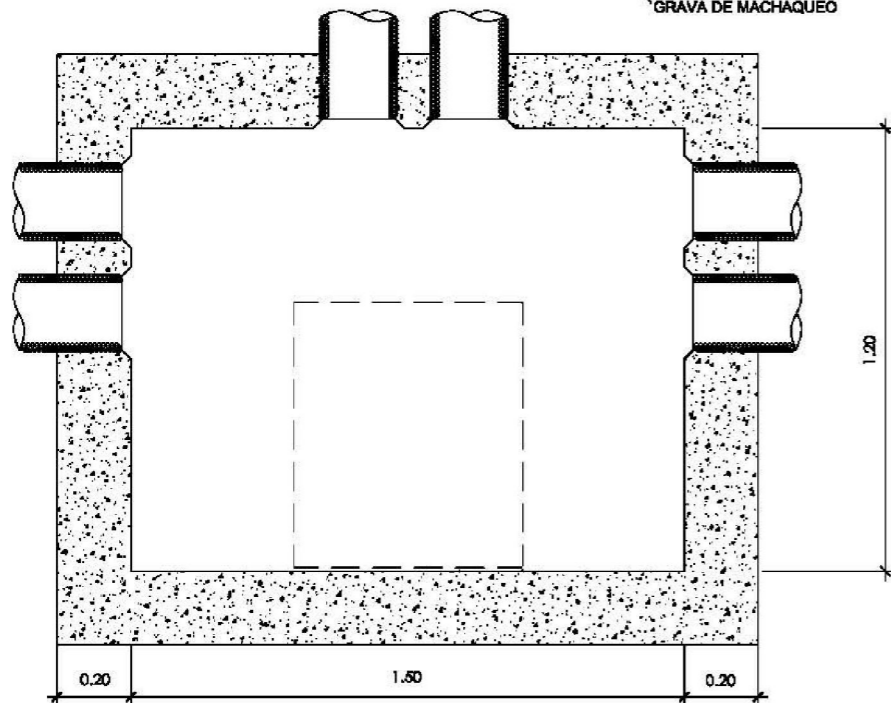
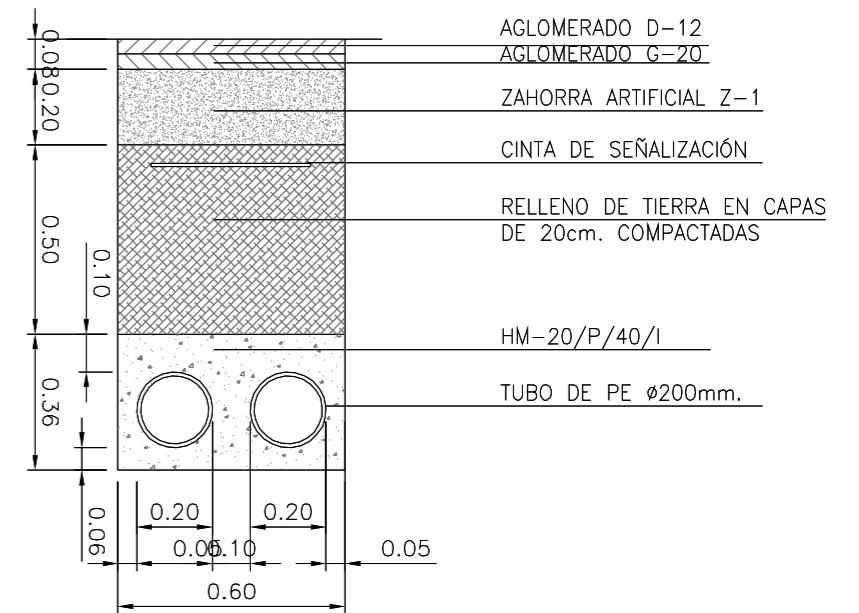
# ARQUETA AR-1 RED ELECTRICA

ESCALA 1/10

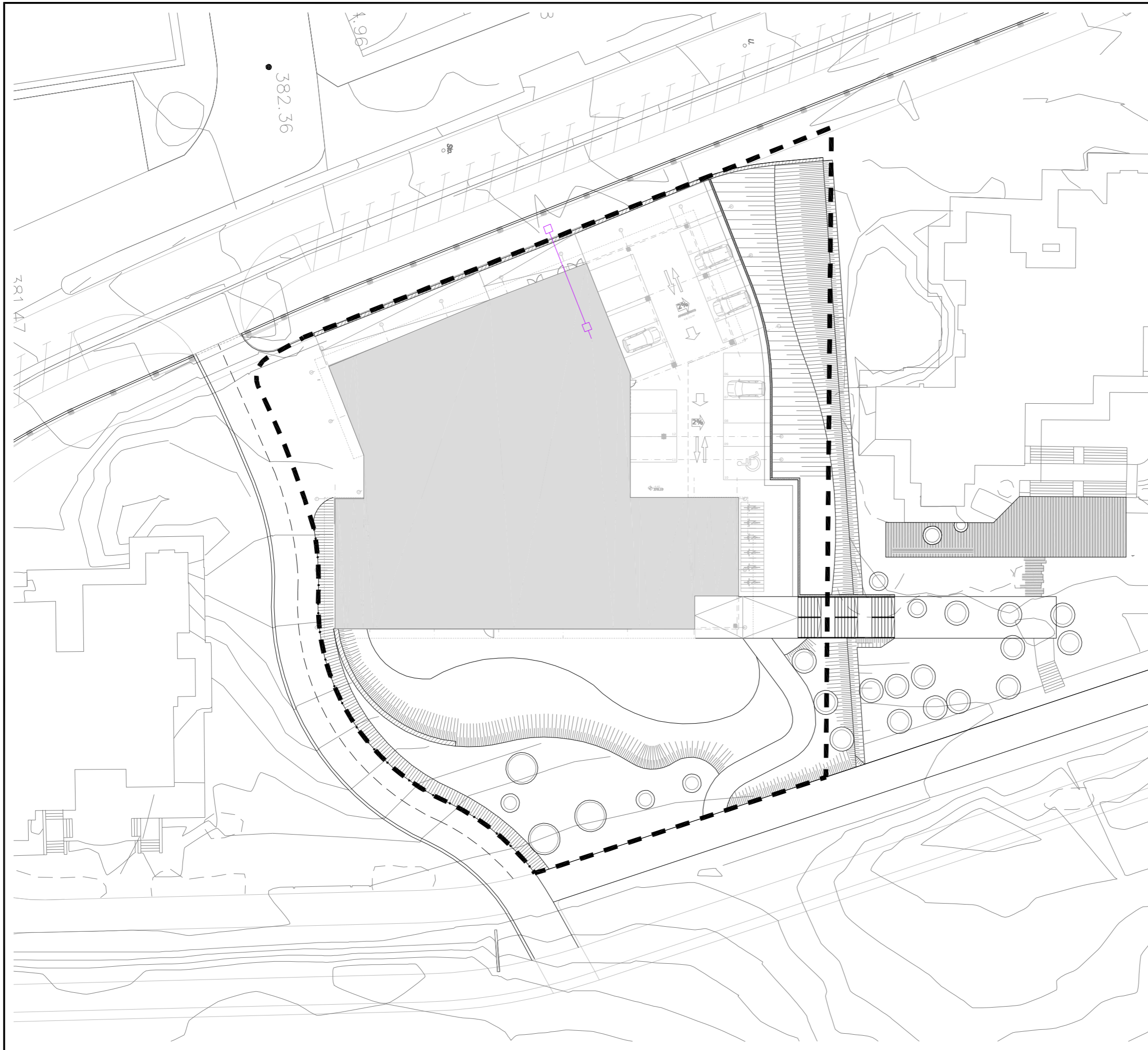


# CANALIZACIÓN 2 CONDUCTOS

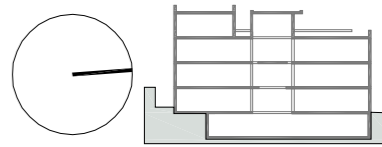
ESCALA 1/10



financiación	
promotor	
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/10 A3: 1/20
nº plano	<b>RED DE ENERGIA ELECTRICA. DETALLES</b> <b>PE-UR-10.2</b> 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.



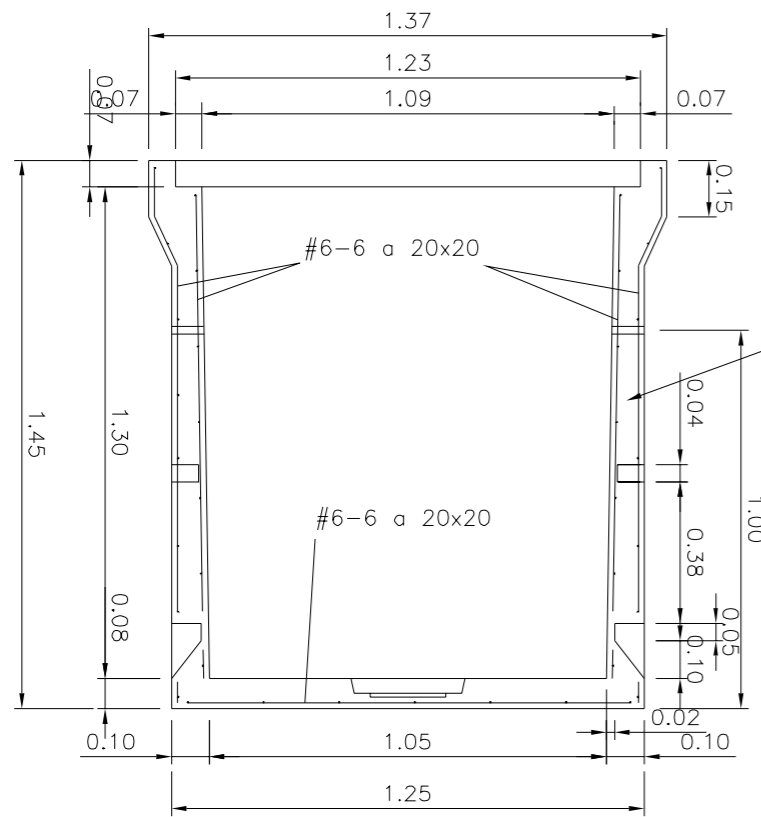
<b>financiación</b>	
<b>promotor</b>	
<b>situación proyecto fecha nº</b>	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b> A1: 1/200 A3: 1/400	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº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

JCN 24/10/2014

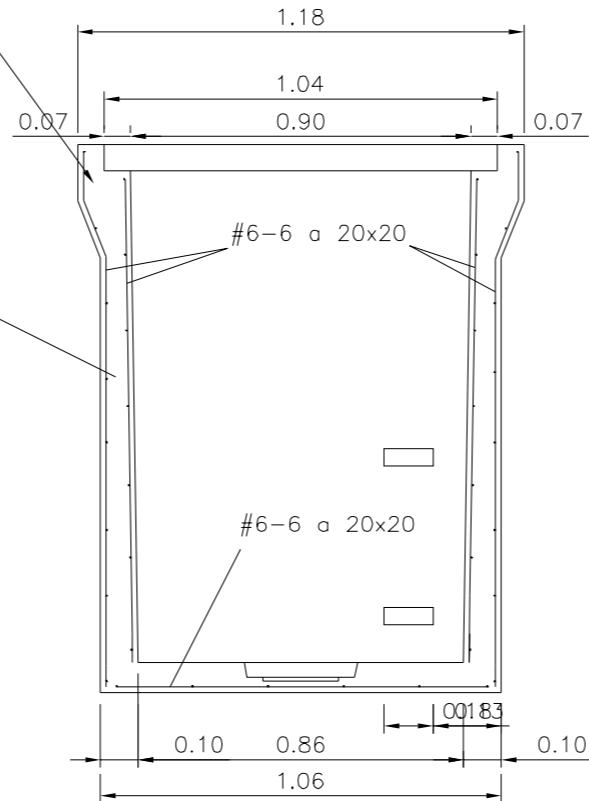
# ARQUETA Y TAPA DE TELECOMUNICACIONES

ESCALA: 1/10

CERCO DE CHAPA PLEGADA GALVANIZADA DE 4mm.



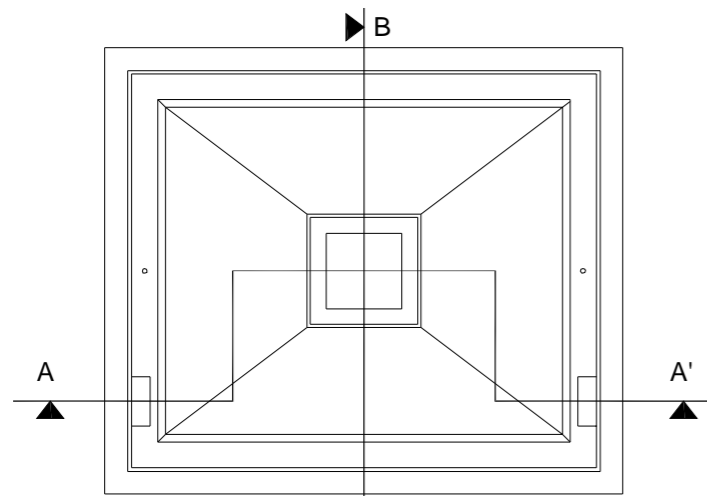
SECCION A-A'



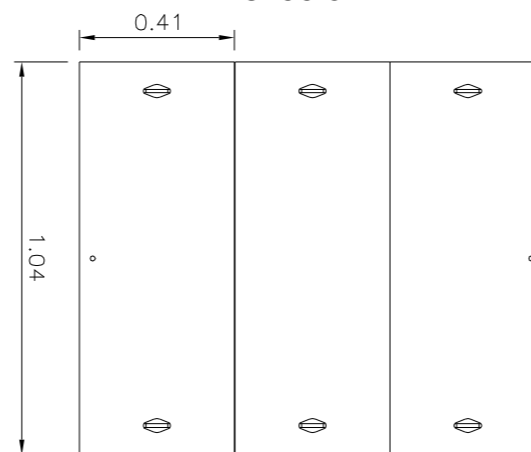
SECCION B-B'



SECCION



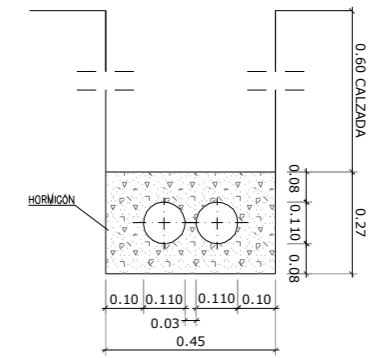
PLANTA



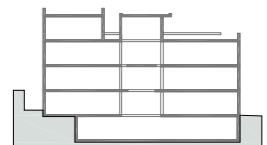
PLANTA TAPA

## ACOMETIDA RED TELECOMUNICACIONES SECCIÓN TIPO DE ZANJA

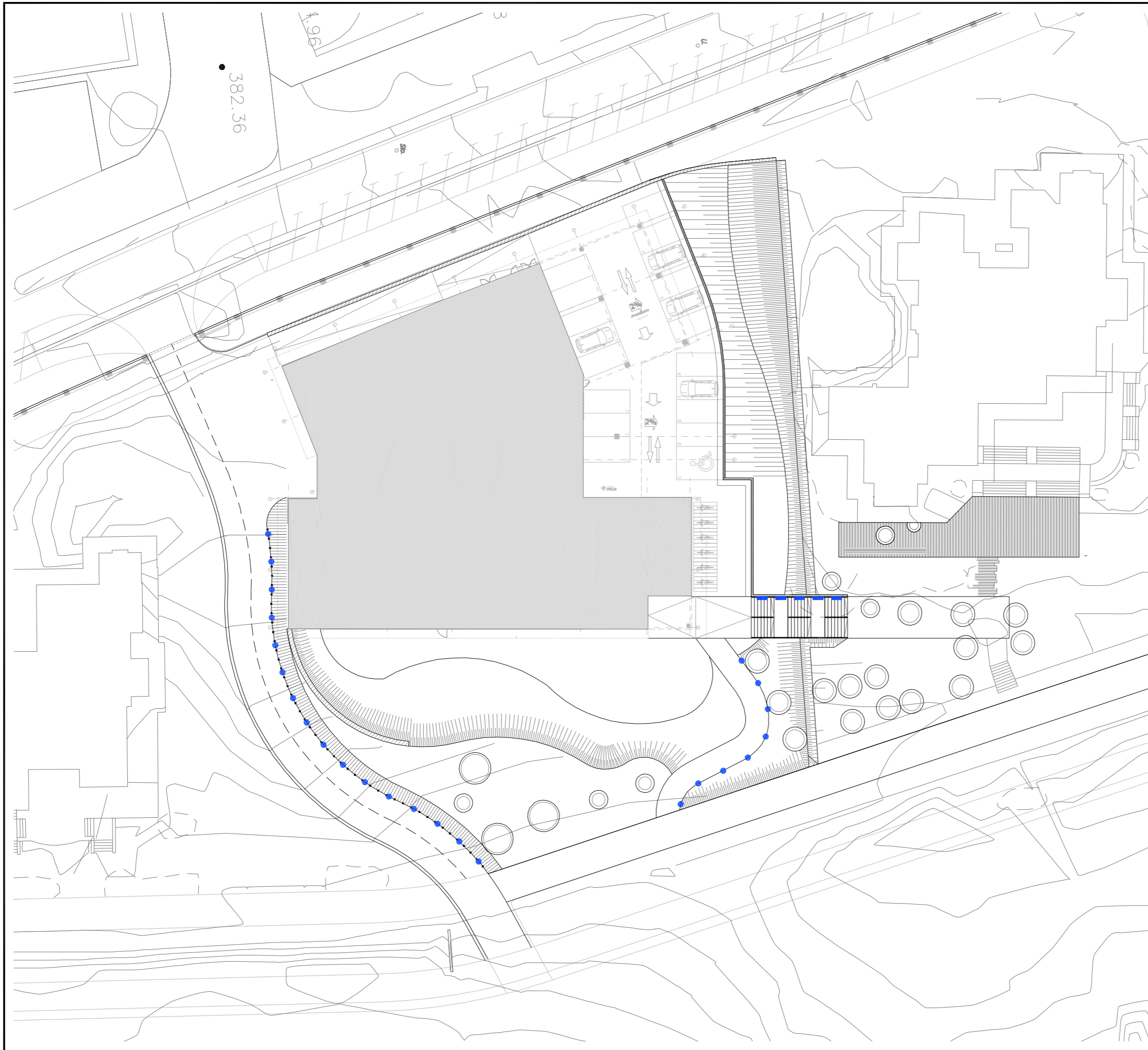
ESCALA 1/10



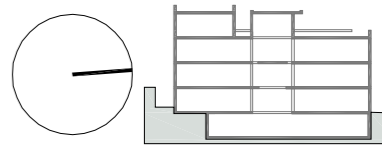
2c. PVC Ø110 TELEFONICA



	<p>financiación</p>
	<p>promotor</p>
<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>A1: 1/200 A3: 1/400</p> <p><b>RED DE TELECOMUNICACIONES. DETALLES</b></p> <p><b>PE-UR-11.2</b></p> <p>PE.UR.11.2_teleco.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 Mendiarratz</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><b>LKS</b></p>



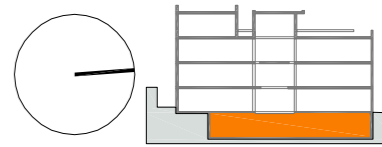
ALUMBRADO EXTERIOR	
	LUMINARIA EMPOTRABLE EN PARED Mod. AMAZON LED <sup>2</sup>
	LUMINARIA TIPO BALIZA Mod. BEGA 650mm altura



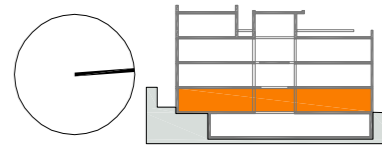
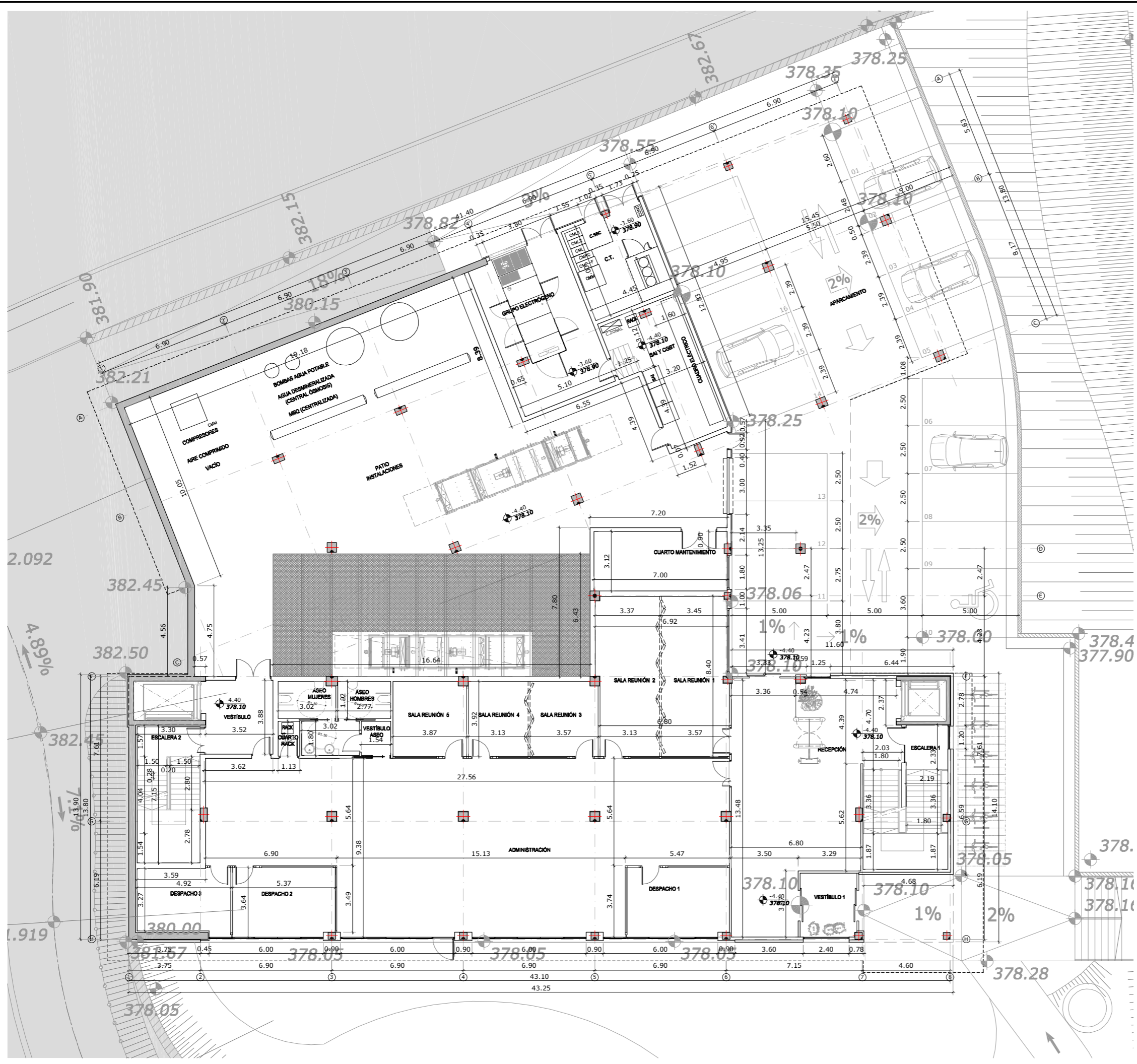
financiación			
	promotor	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>	
nº plano	<p>A1: 1/200</p> <p>A3: 1/400</p> <p><b>ALUMBRADO EXTERIOR. PLANTA</b></p> <p><b>PE-UR-12</b></p> <p>PE.UR.12_alumbrado-ext.dwg</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
proyectorista	<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>

JCN  
24/10/2014

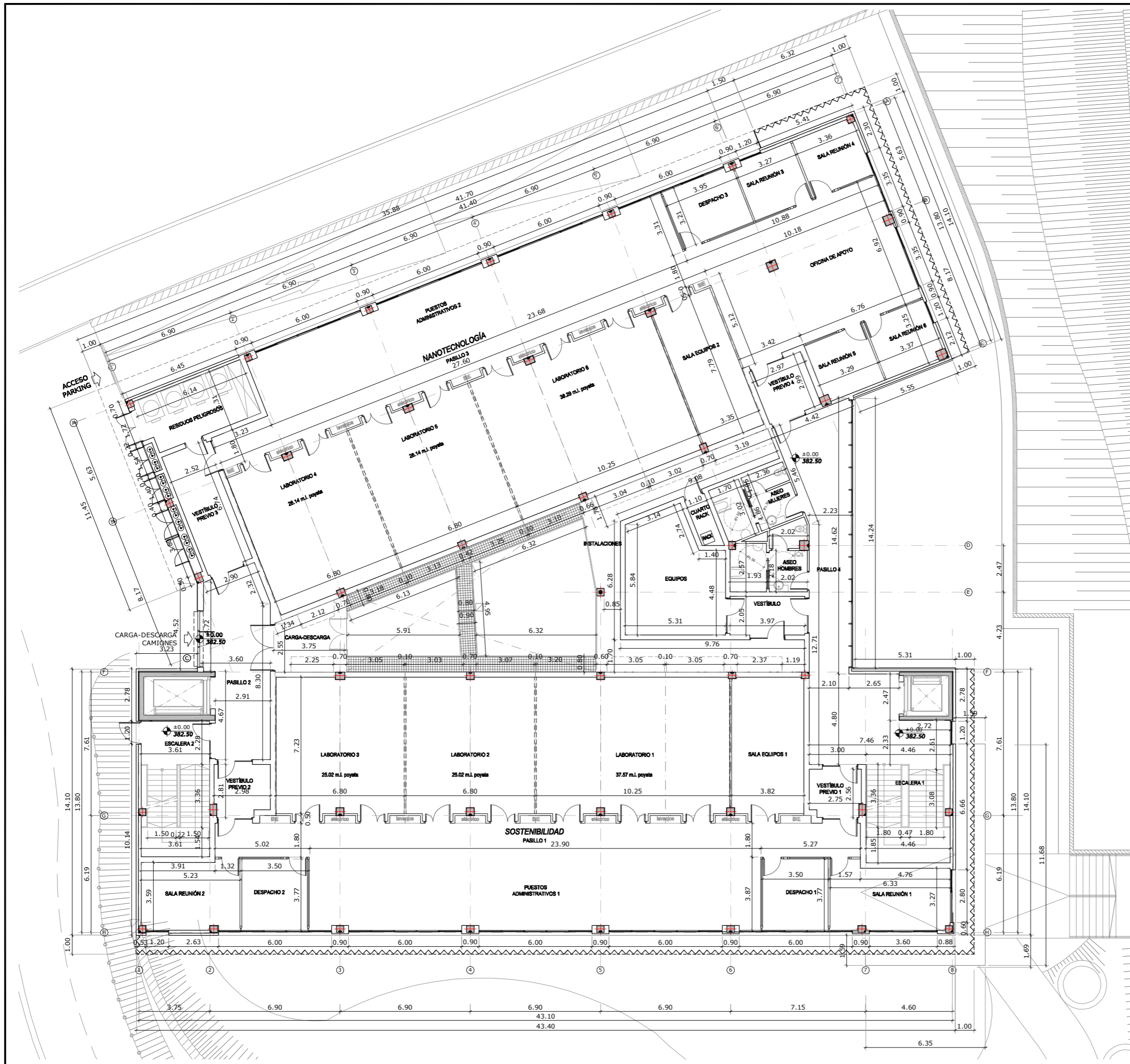




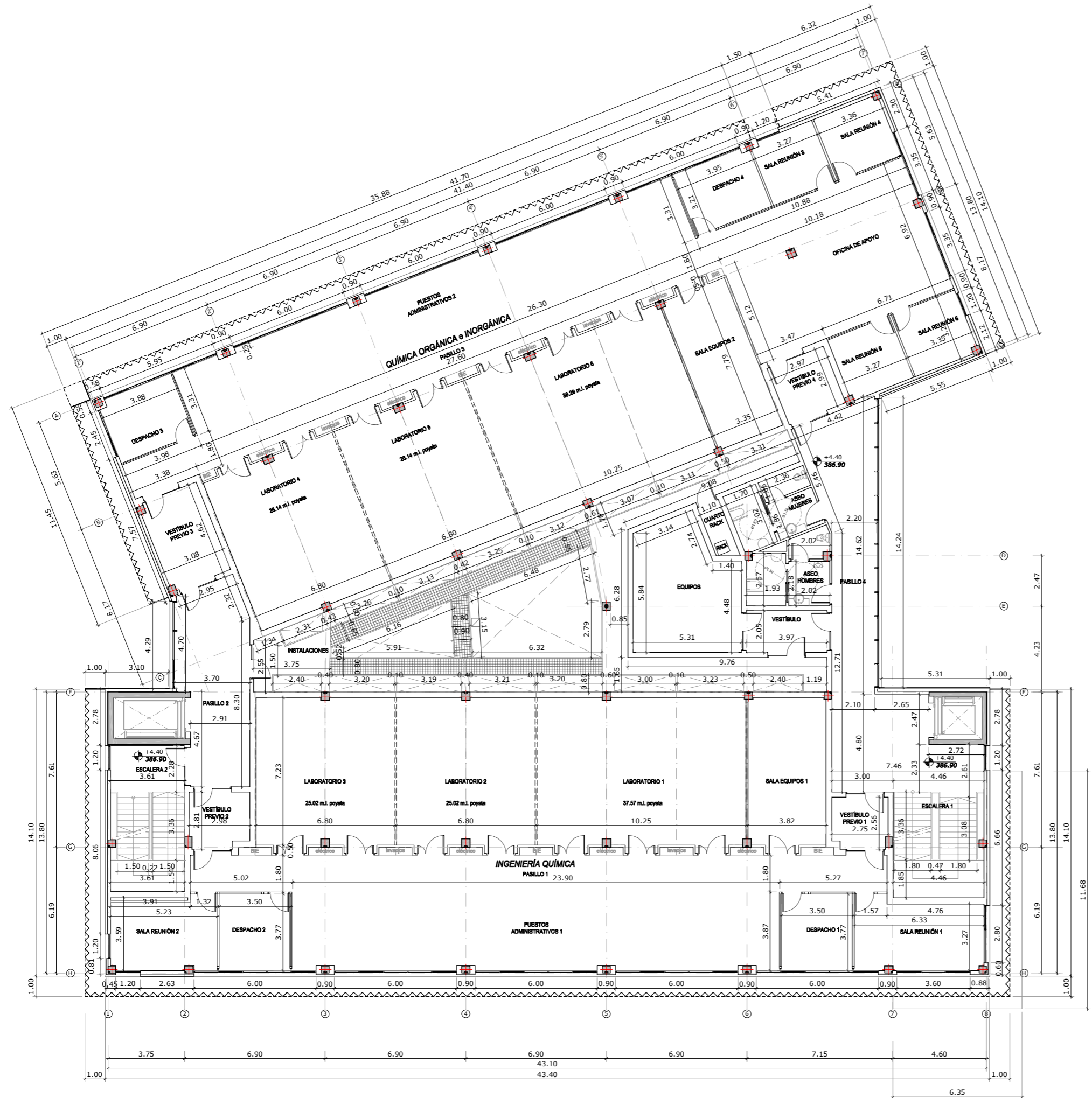
<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>situación proyecto</b> fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b> PLANTA -1 ACOTADA <b>PE-A-01</b> PE.A.01_P-1_cotas.dwg	JON 24/10/2014
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya



<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></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>nº plano</p> <p>plano</p> <p>ACOTADA</p> <p><b>PE-A-02</b></p> <p>PE.A.02_P0_cotas.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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										

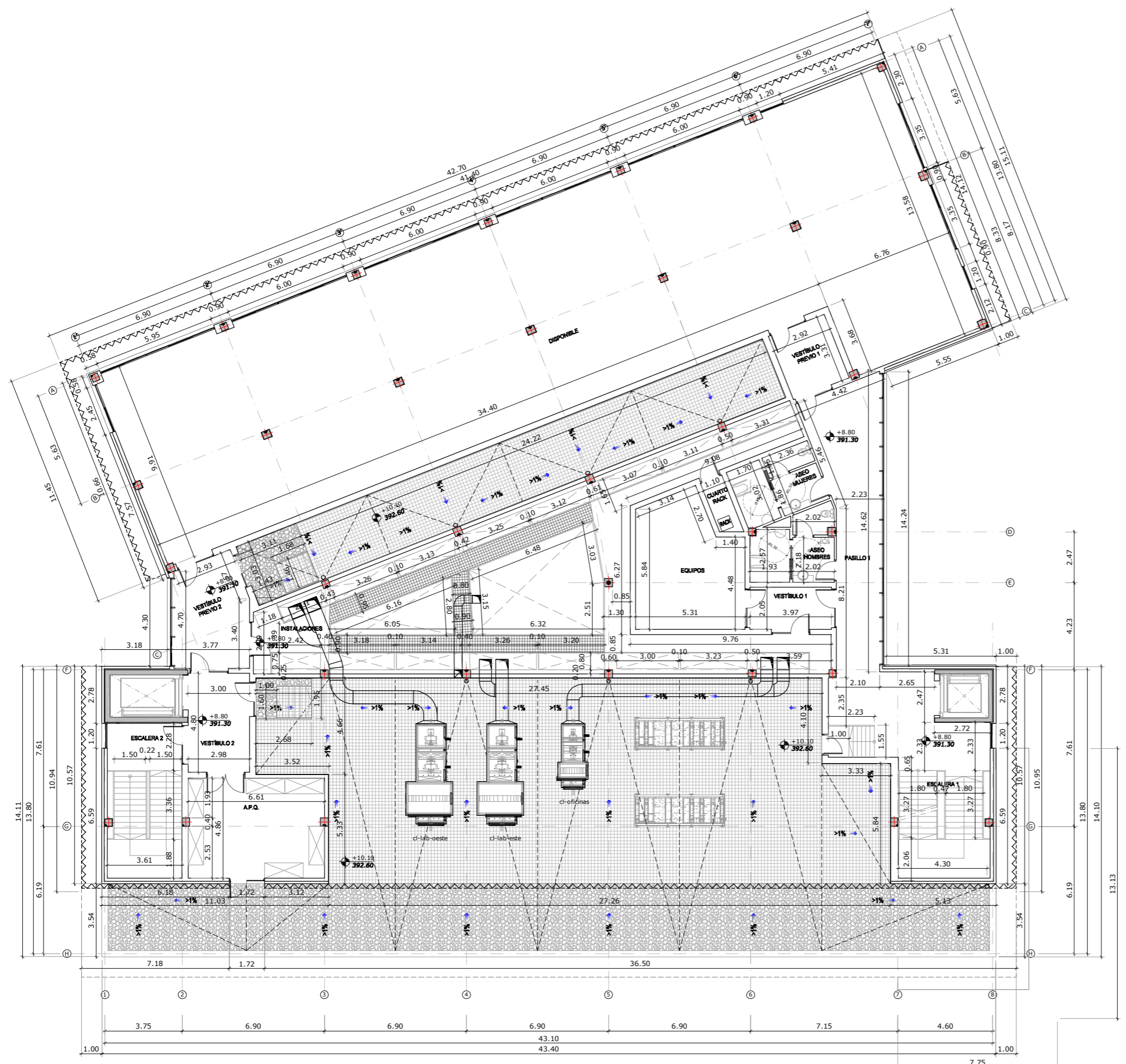


<p><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</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><b>nº plano</b></p> <p>plano</p> <p><b>PLANTA 1</b> <b>ACOTADA</b></p> <p><b>PE-A-03</b> PE.A.03_P1_cotas.dwg</p>	<p>proyector</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>										

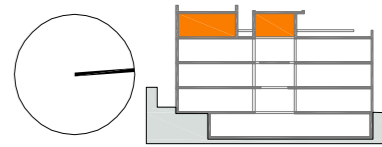


	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>nº plano plano</p> <p><b>PLANTA 2</b> <b>ACOTADA</b></p> <p><b>PE-A-04</b> 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 24/10/2014</p>										



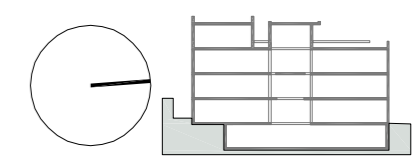
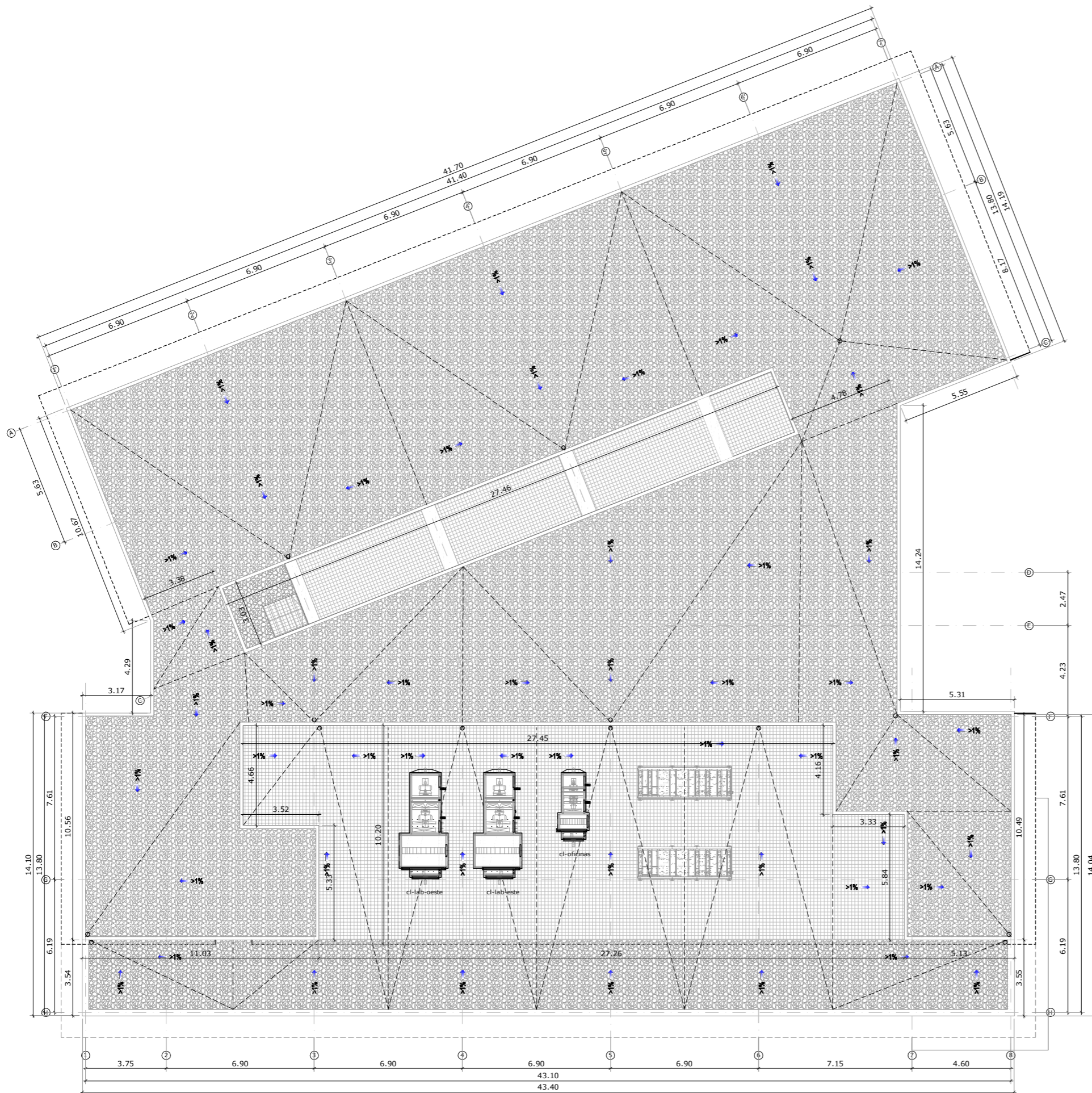


- CUBIERTA DE GRAVA INVERTIDA**
- capa de grava e=7cm.
  - lámina antipunzonamiento de geotextil
  - aislamiento térmico XPS
  - doble lámina impermeabilizante asfáltica
  - lámina antipunzonamiento
  - formación de pendiente
  - forjado de hormigón armado
- TRAMEX SOBRE CUBIERTA DE GRAVA**



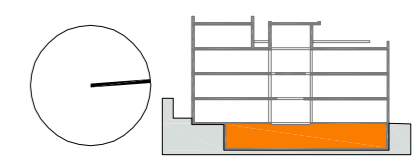
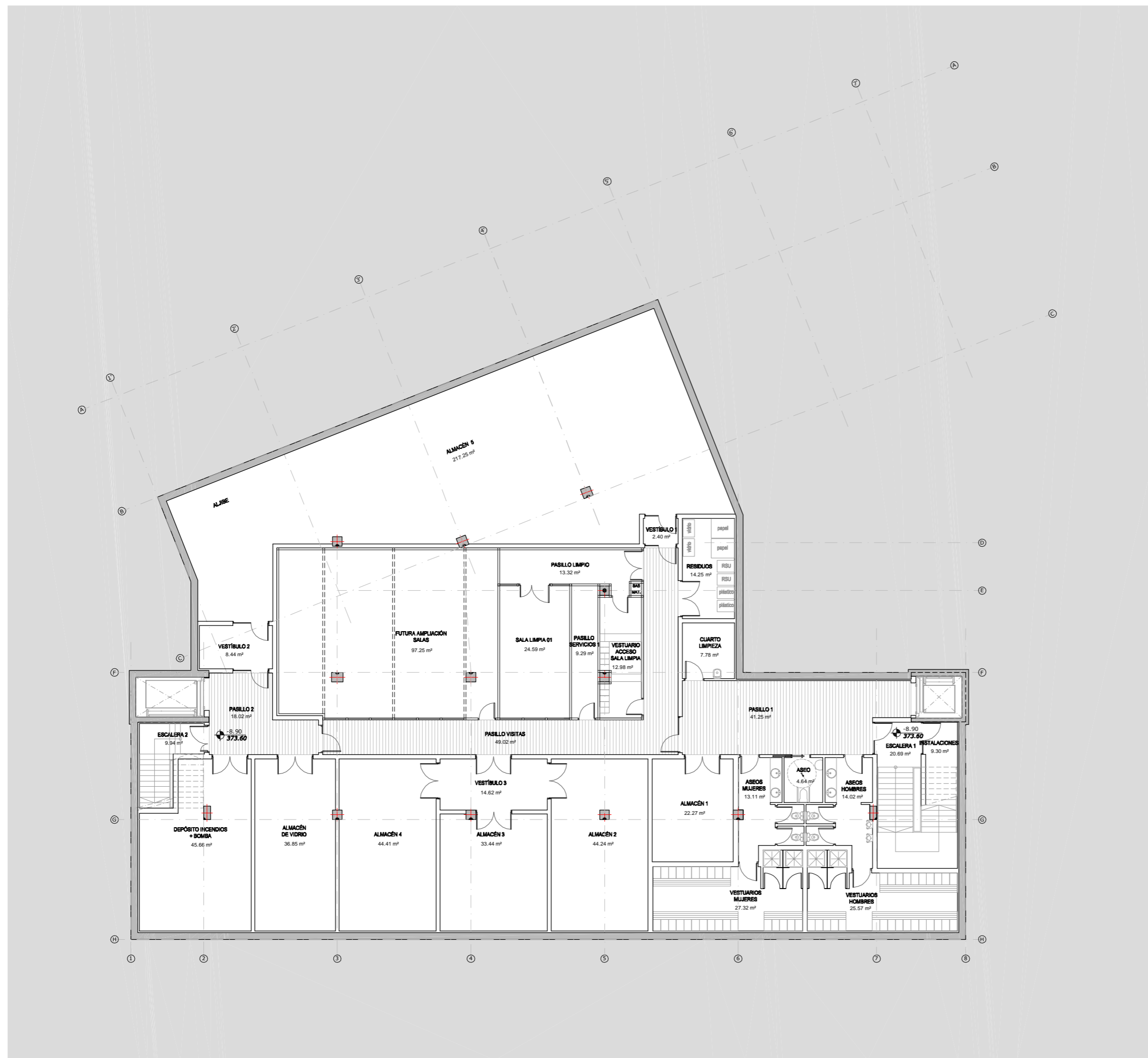
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano plano</p> <p><b>PLANTA 3 ACOTADA</b></p> <p><b>PE-A-05</b></p> <p>PE.A.05_P3_cotas.dwg</p>	<p>JON 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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>

- 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><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>PLANTA DE CUBIERTA ACOTADA</b></p> <p><b>PE-A-06</b></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>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>JCN 24/10/2014</p> <p><b>LKS</b></p>

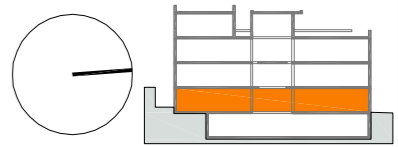
PLANTA -1 SUPERFICIES ÚTILES	
ASEOS HOMBRES	14.02
VESTUARIOS HOMBRES	25.57
ASEOS MUJERES	13.11
VESTUARIOS MUJERES	27.32
ESCALERA 1	20.69
INSTALACIONES	9.30
ASEO	4.64
PASILLO 1	41.25
CUARTO LIMPIEZA	7.78
RESIDUOS	14.25
VESTÍBULO 1	2.40
PASILLO LIMPIO	13.32
PASILLO VISITAS	49.02
VESTUARIO ACCESO SALA LIMPIA	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
<b>SUPERFICIE ÚTIL TOTAL</b>	<b>881.93</b>
<b>SUPERFICIE CONSTRUÍDA TOTAL</b>	<b>1010.21</b>



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></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><b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>nº plano</p> <p><b>PLANTA -1</b> <b>MOBILIARIO Y SUPERFICIES</b></p> <p><b>PE-A-07</b></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>										



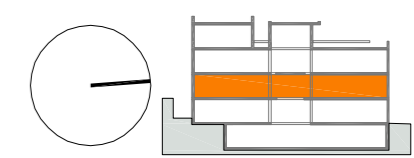
PLANTA ACCESO SUPERFICIES ÚTILES	
RECEPCIÓN	96.80
VESTÍBULO 1	9.96
ESCALERA 1	20.68
ADMINISTRACIÓN	210.03
DESPACHO 1	19.38
DESPACHO 2	19.41
DESPACHO 3	16.53
SALA REUNIÓN 1	29.34
SALA REUNIÓN 2	27.27
SALA REUNIÓN 3	13.90
SALA REUNIÓN 4	12.29
SALA REUNIÓN 5	15.07
VESTÍBULO ASEOS	8.32
ASEO HOMBRES	5.34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



financiación												
	promotor	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
escalea	<p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p><b>PLANTA ACCESO MOBILIARIO Y SUPERFICIES</b></p> <p><b>PE-A-08</b></p> <p>PE-A.08_P04dwg</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											
nº plano	<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaña</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>JCN 24/10/2014</p>	<p>revisión</p> <p>JCN 24/10/2014</p>										



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
<b>SUPERFICIE ÚTIL TOTAL</b>	<b>1222.80</b>
<b>SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL</b>	<b>1365.26</b>



**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: 1/100  
 A3: 1/200

**revisión**

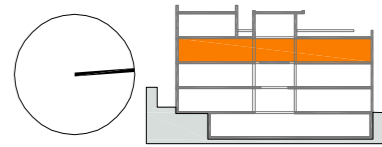
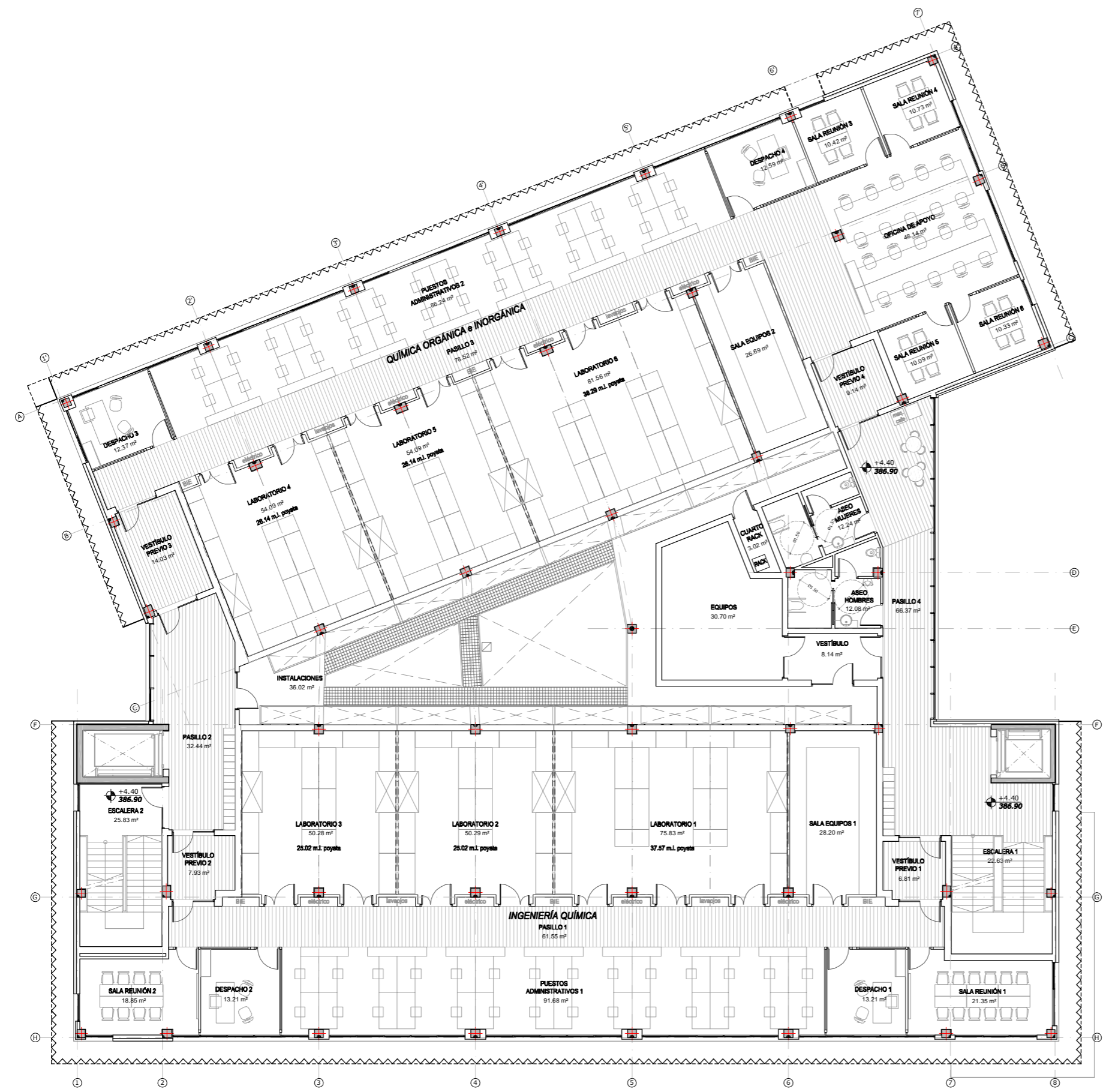
R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

**nº plano**  
**PLANTA 1**  
**MOBILIARIO Y SUPERFICIES**  
**PE-A-09**  
 PE.A.09\_P1.dwg

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

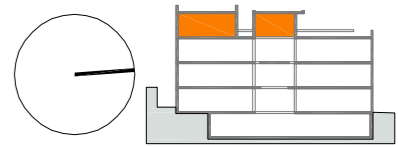
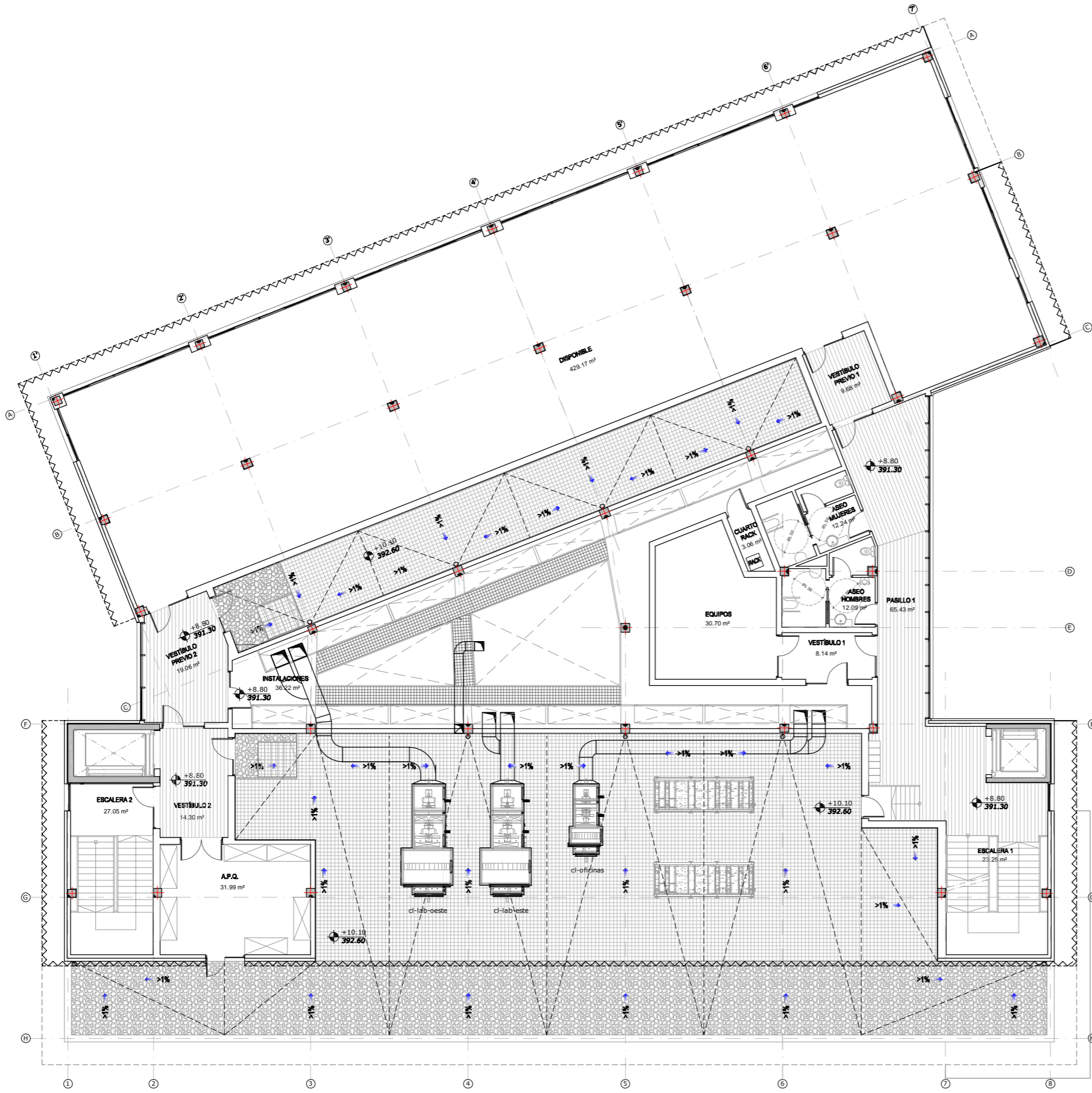
**JUN**  
 24/10/2014

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
<b>SUPERFICIE ÚTIL TOTAL</b>	<b>1207.70</b>
<b>SUPERFICIE CONSTRUÍDA TOTAL</b>	<b>1388.90</b>

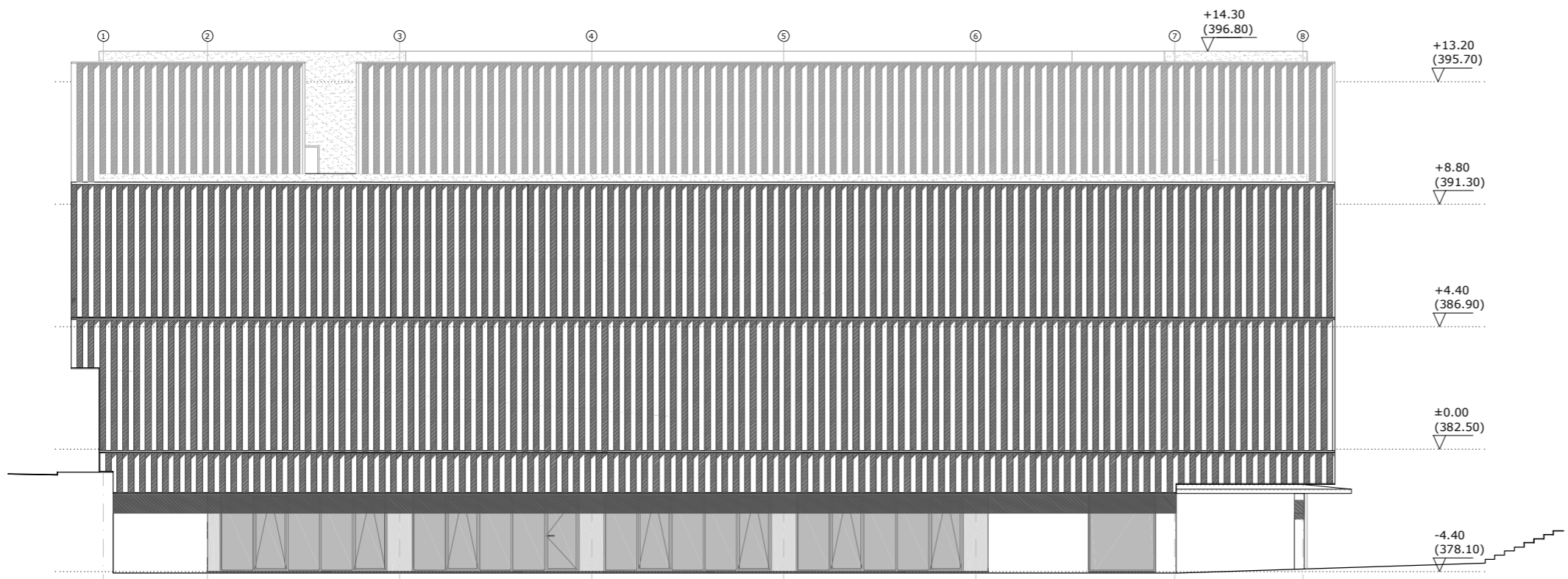


<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <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><b>PLANTA 2</b> <b>MOBILIARIO Y SUPERFICIES</b></p> <p><b>PE-A-10</b></p> <p>PE.A.10_P2.dwg</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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es</p>										

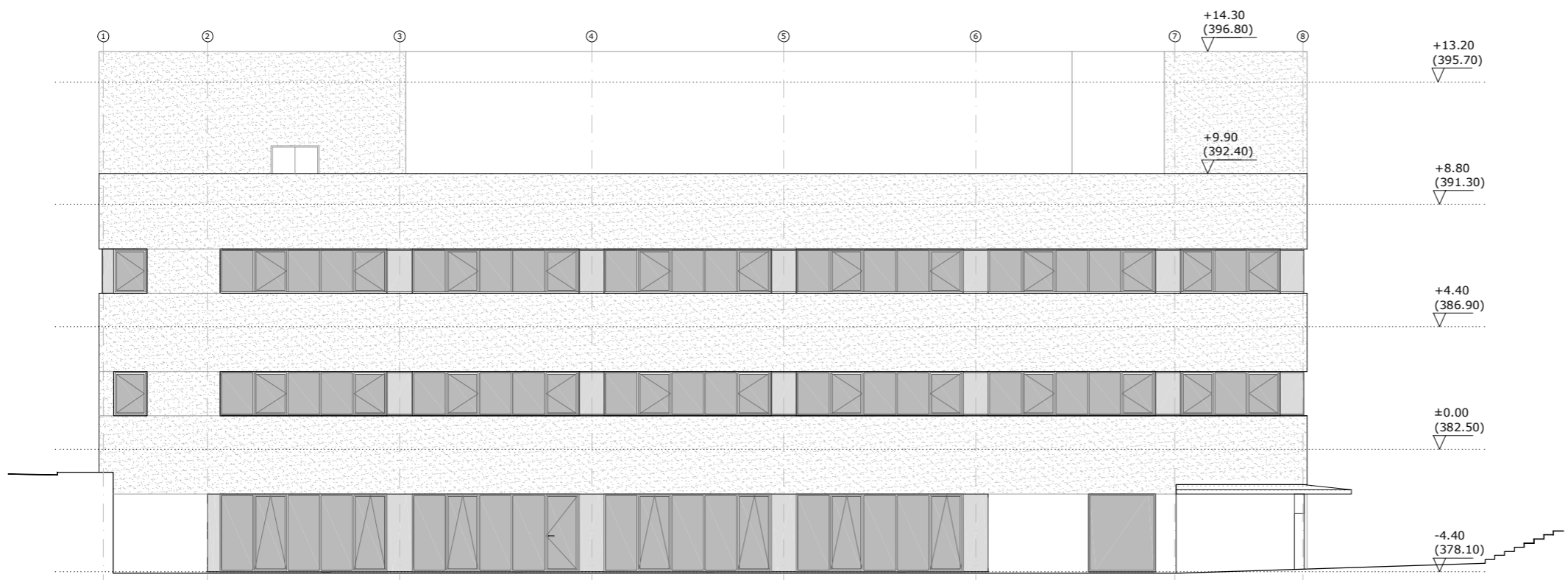
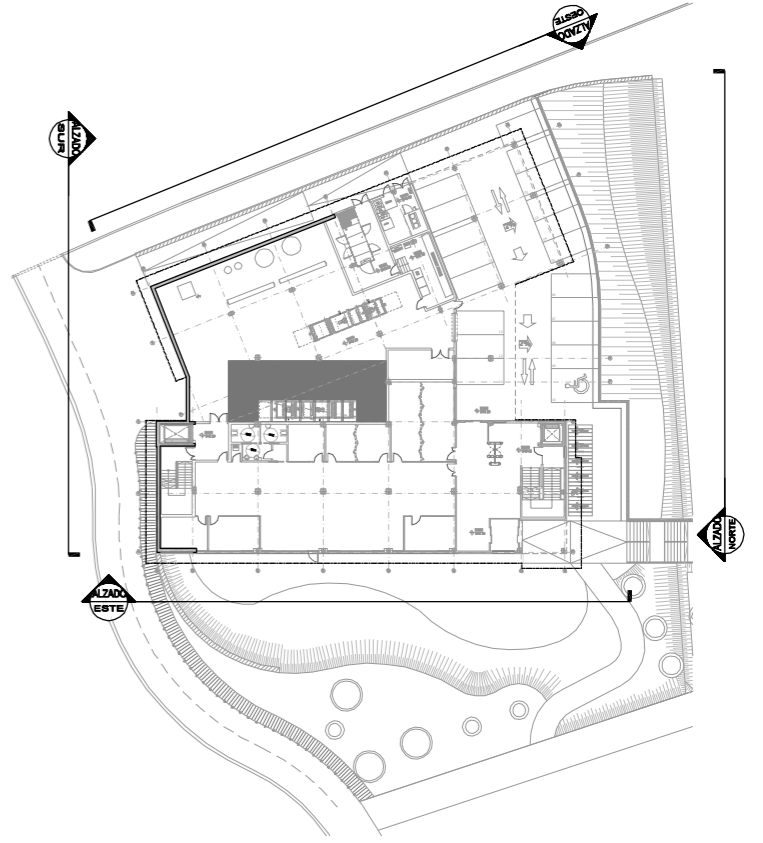
PLANTA 3	
SUPERFICIES ÚTILES	
CUBIERTA	138.63
TRAMEX	351.40
SUPERFICIES CERRADAS	
ESCALERA 1	23.25
PASILLO 1	65.43
VESTÍBULO PREVIO 1	9.68
ASEO HOMBRES	12.09
ASEO MUJERES	12.24
CUARTO RACK	3.06
EQUIPOS	30.70
VESTÍBULO 1	8.14
DISPONIBLE	429.17
INSTALACIONES	36.22
ESCALERA 2	27.05
VESTÍBULO 2	14.30
A.P.Q.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



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></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> <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><b>PLANTA 3</b> <b>MOBILIARIO Y SUPERFICIES</b></p> <p><b>PE-A-11</b></p> <p>PE.A.11_P3.dwg</p>	<p>validación</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>											



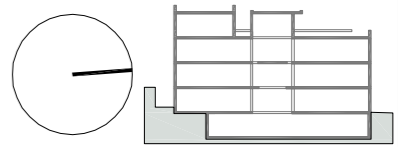
ALZADO ESTE (CON PIEL EXTERIOR)



ALZADO ESTE (SIN PIEL EXTERIOR)

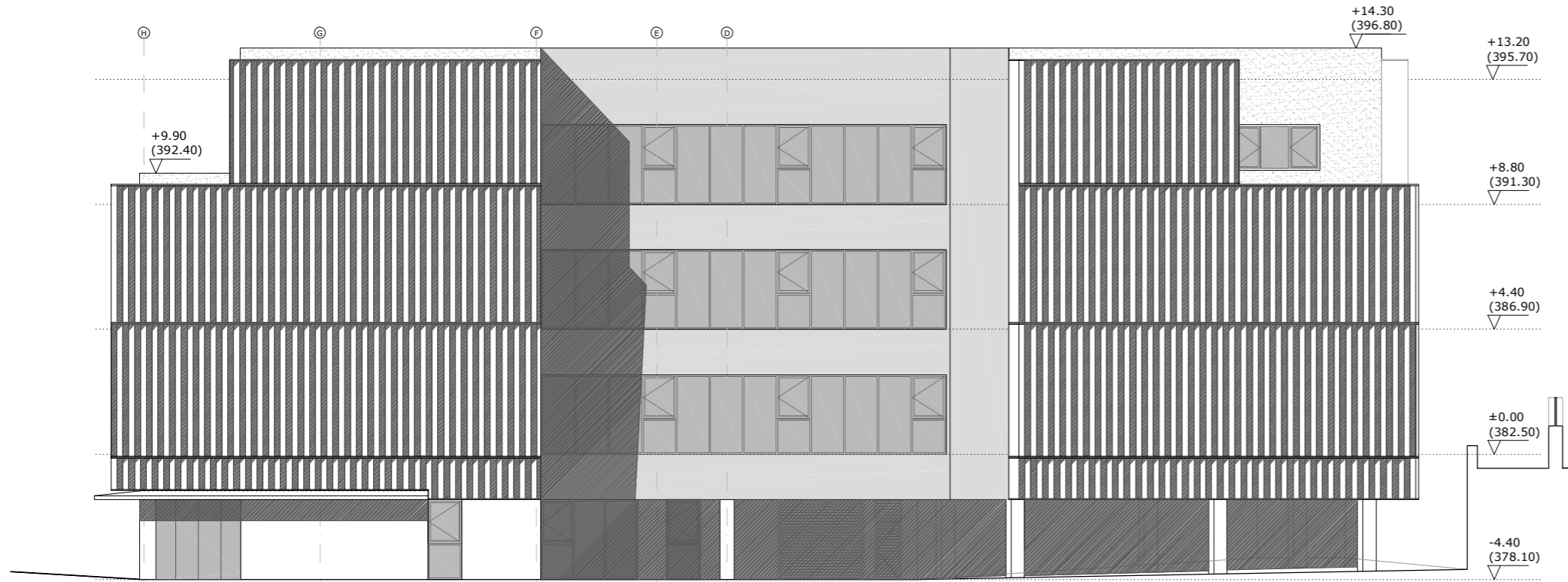
**LEYENDA ACABADOS DE FACHADA**

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

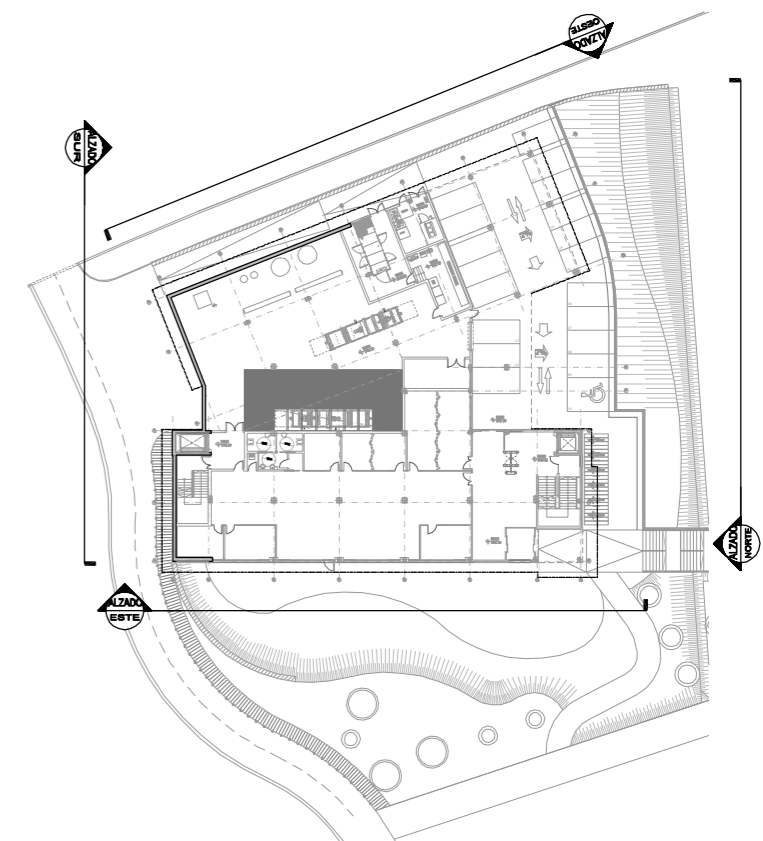


financiación											
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
promotor											
escala	<p>A1: 1/100 1/400 A3: 1/200 1/800</p>										
nº plano	<p><b>ALZADO ESTE</b></p> <p><b>PE-A-12</b></p> <p>PE-A.12_15_alzados.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
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>24/10/2014</p>		<p>JCN</p>									





ALZADO NORTE (CON PIEL EXTERIOR)

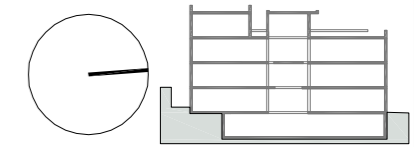


**LEYENDA ACABADOS DE FACHADA**

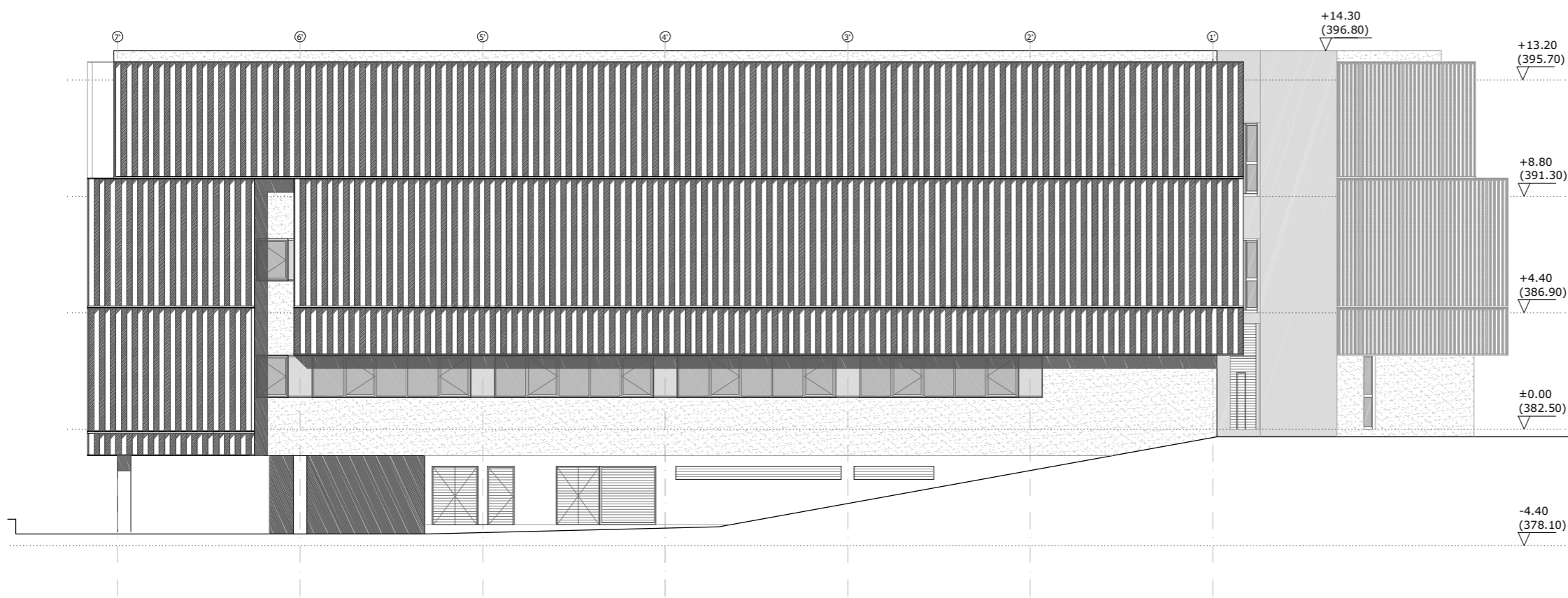
	CELOSÍA METÁLICA PERFORADA
	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN
	PANEL COMPOSITE ALUMINIO
	RASEO MONOCAPA
	HORMIGÓN VISTO



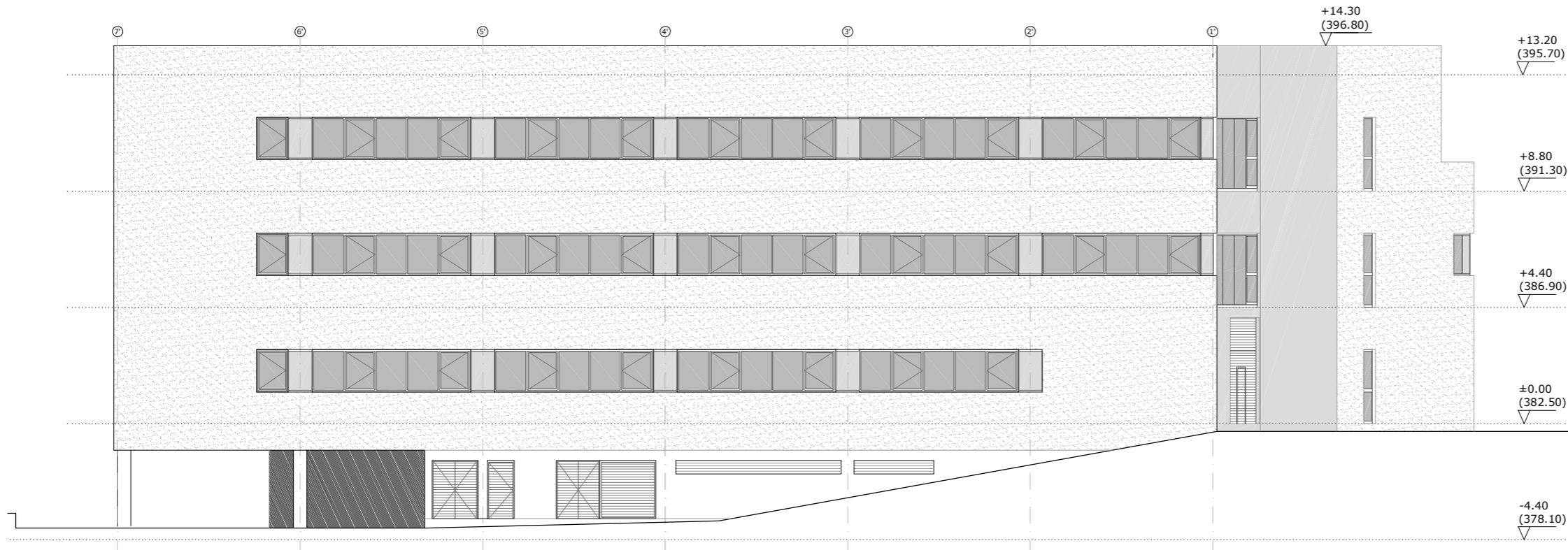
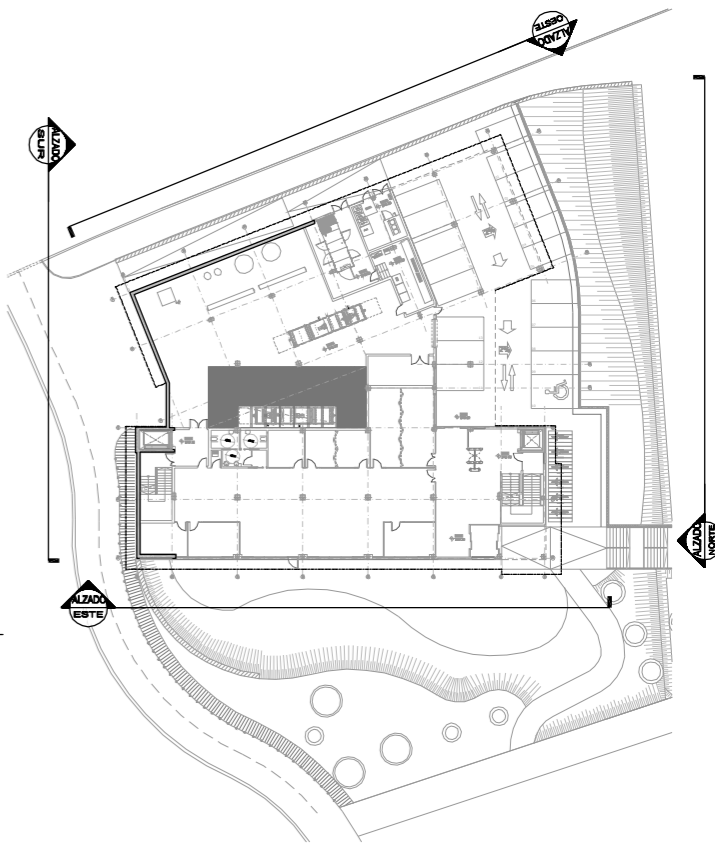
ALZADO NORTE (SIN PIEL EXTERIOR)



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



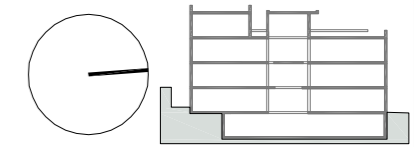
ALZADO OESTE (CON PIEL EXTERIOR)



ALZADO OESTE (SIN PIEL EXTERIOR)

**LEYENDA ACABADOS DE FACHADA**

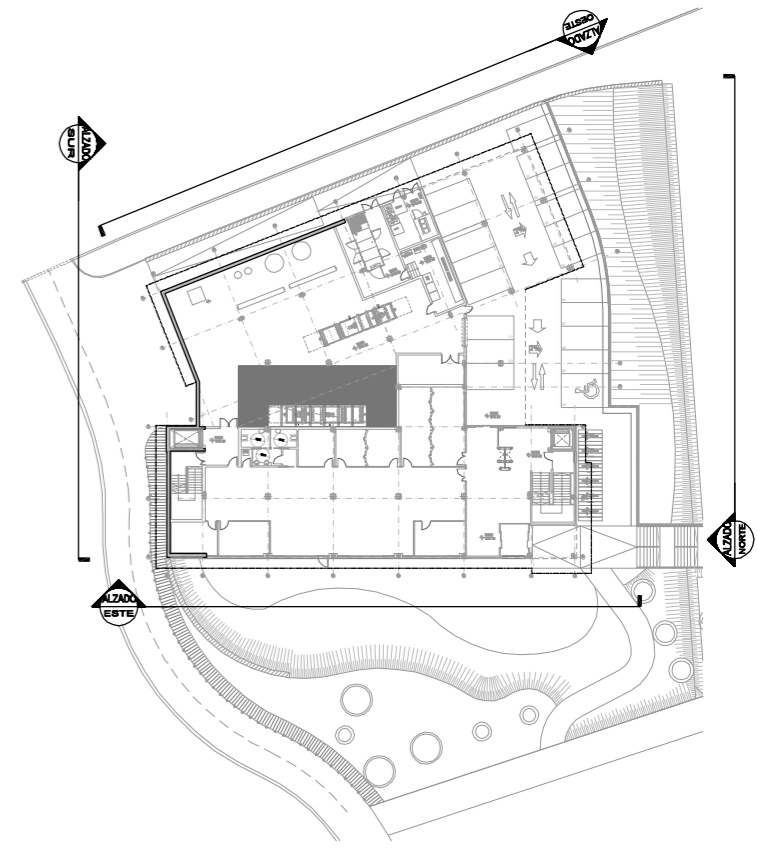
	CELOSÍA METÁLICA PERFORADA
	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN
	PANEL COMPOSITE ALUMINIO
	RASEO MONOCAPA
	HORMIGÓN VISTO



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
	<p>escala: <b>A1: 1/100 1/400</b> <b>A3: 1/200 1/800</b></p> <p><b>ALZADO OESTE</b></p> <p><b>PE-A-14</b></p> <p>PE-A.12_15_alzados.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>JCN 24/10/2014</p>
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<p>proyectista:</p> <table border="1"> <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> </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									

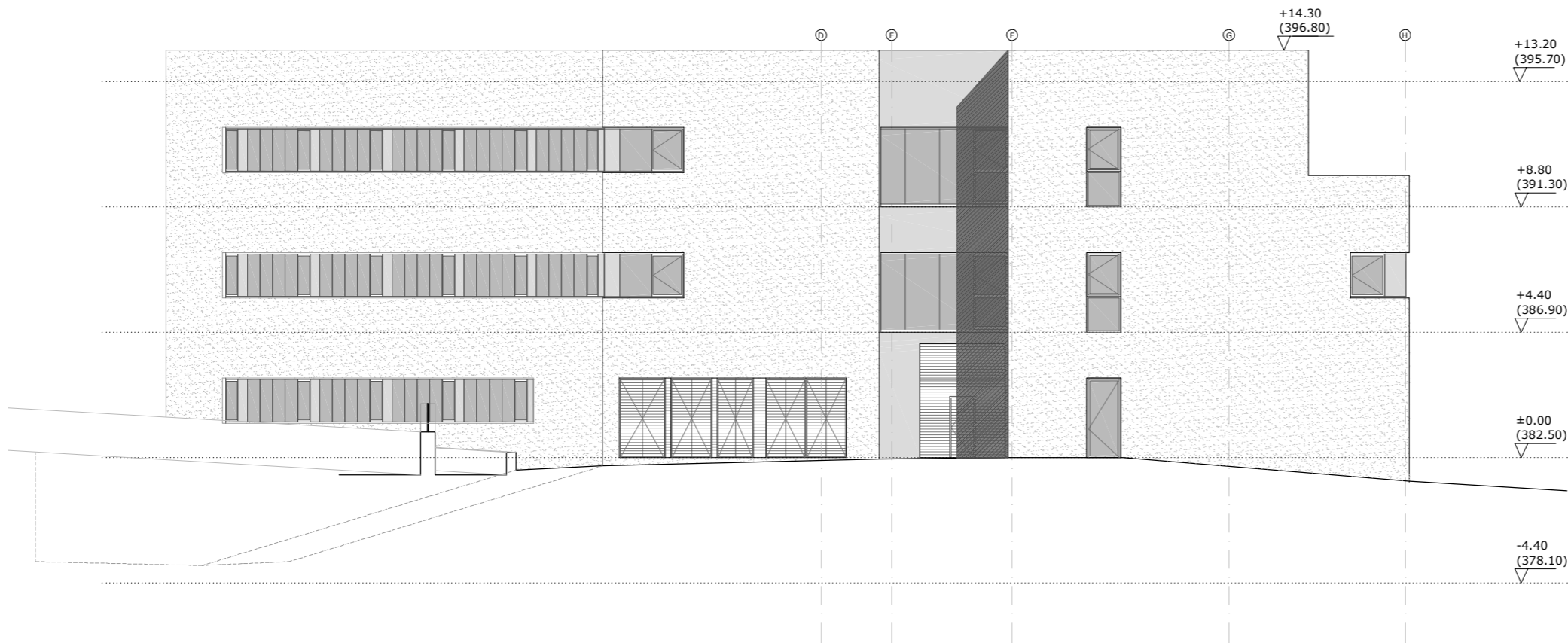


ALZADO SUR (CON PIEL EXTERIOR)

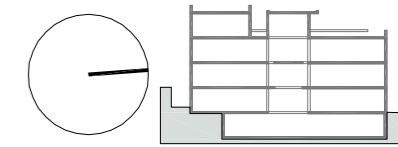


**LEYENDA ACABADOS DE FACHADA**

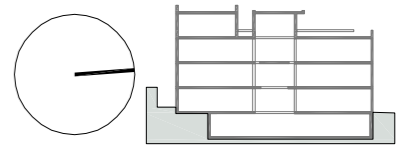
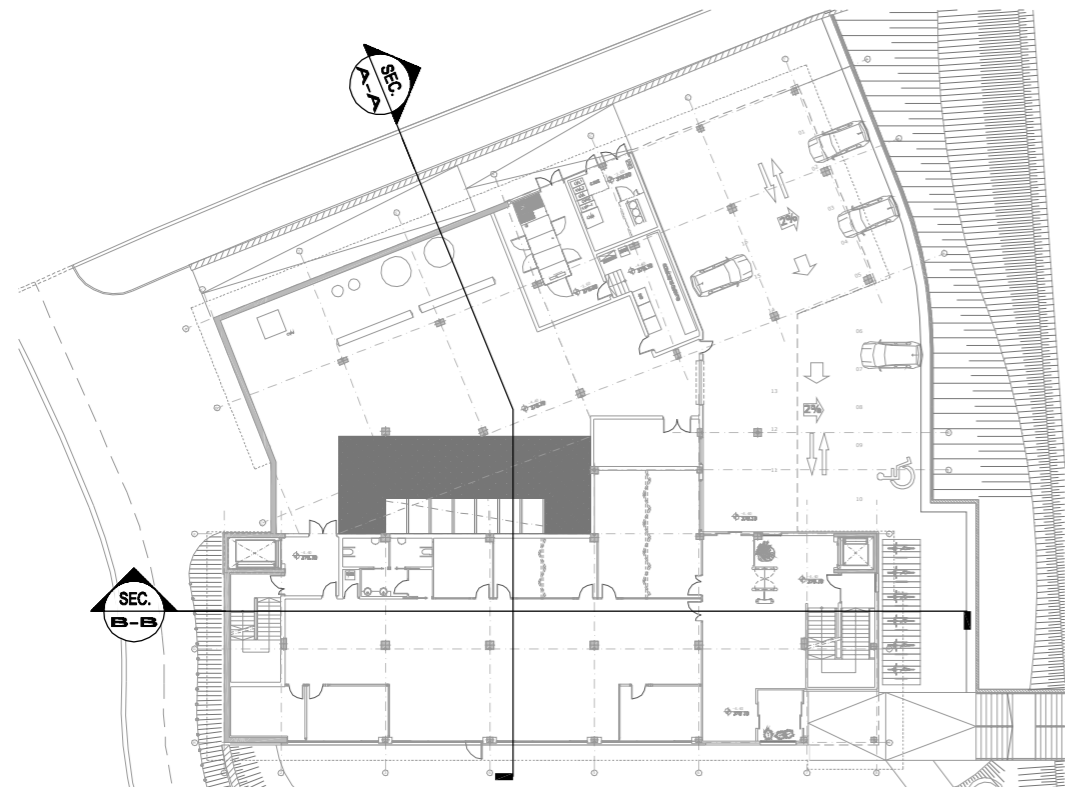
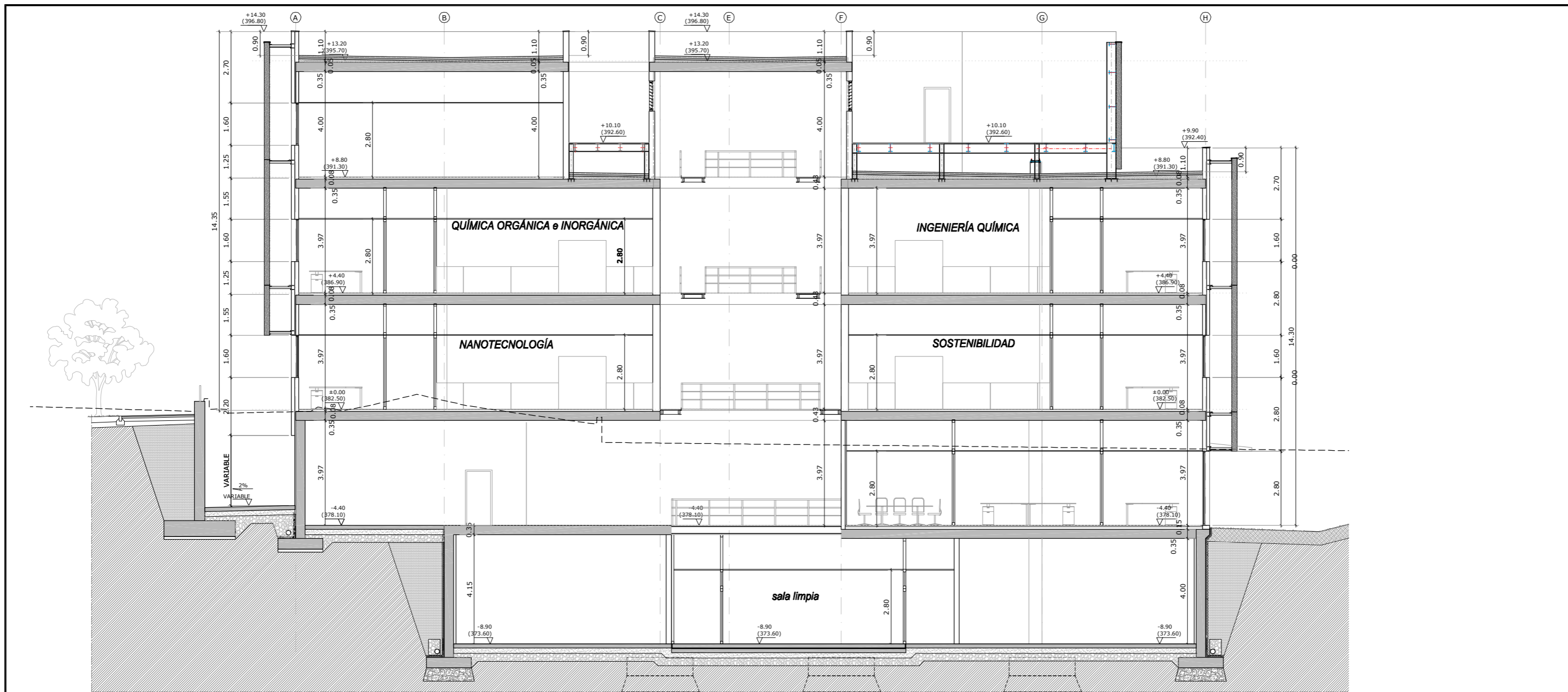
	CELOSÍA METÁLICA PERFORADA
	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN
	PANEL COMPOSITE ALUMINIO
	RASEO MONOCAPA
	HORMIGÓN VISTO



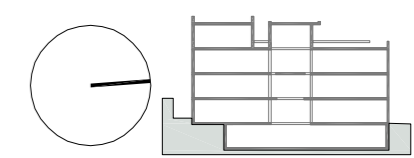
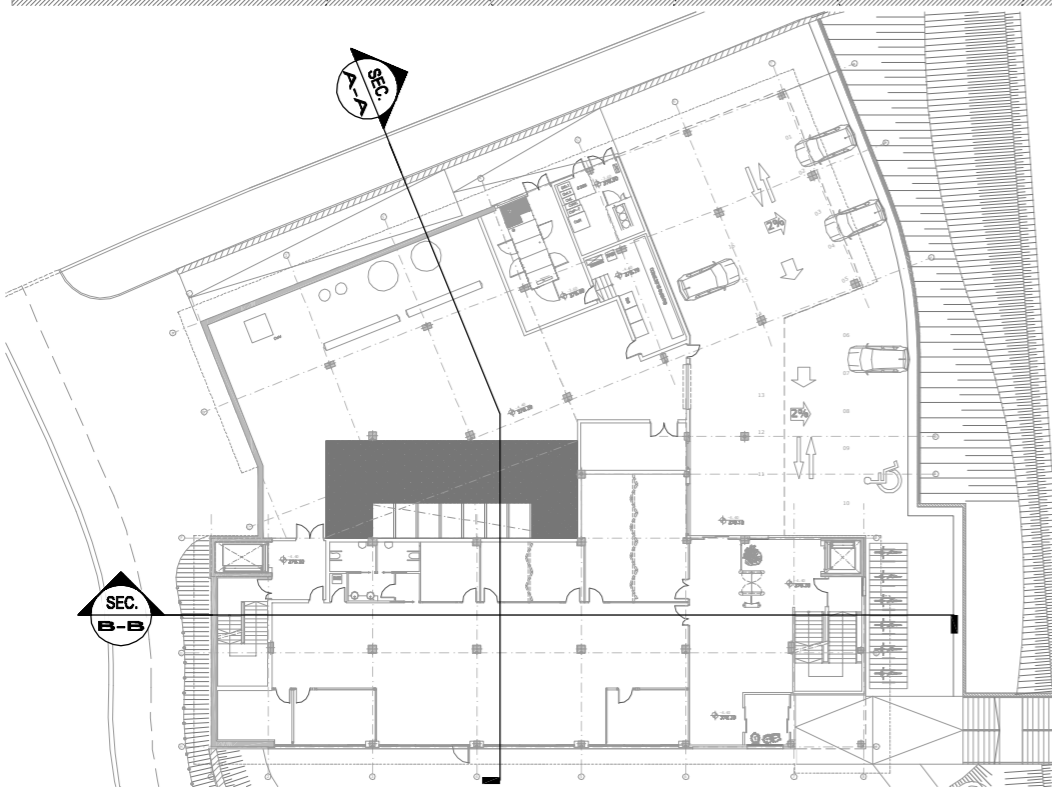
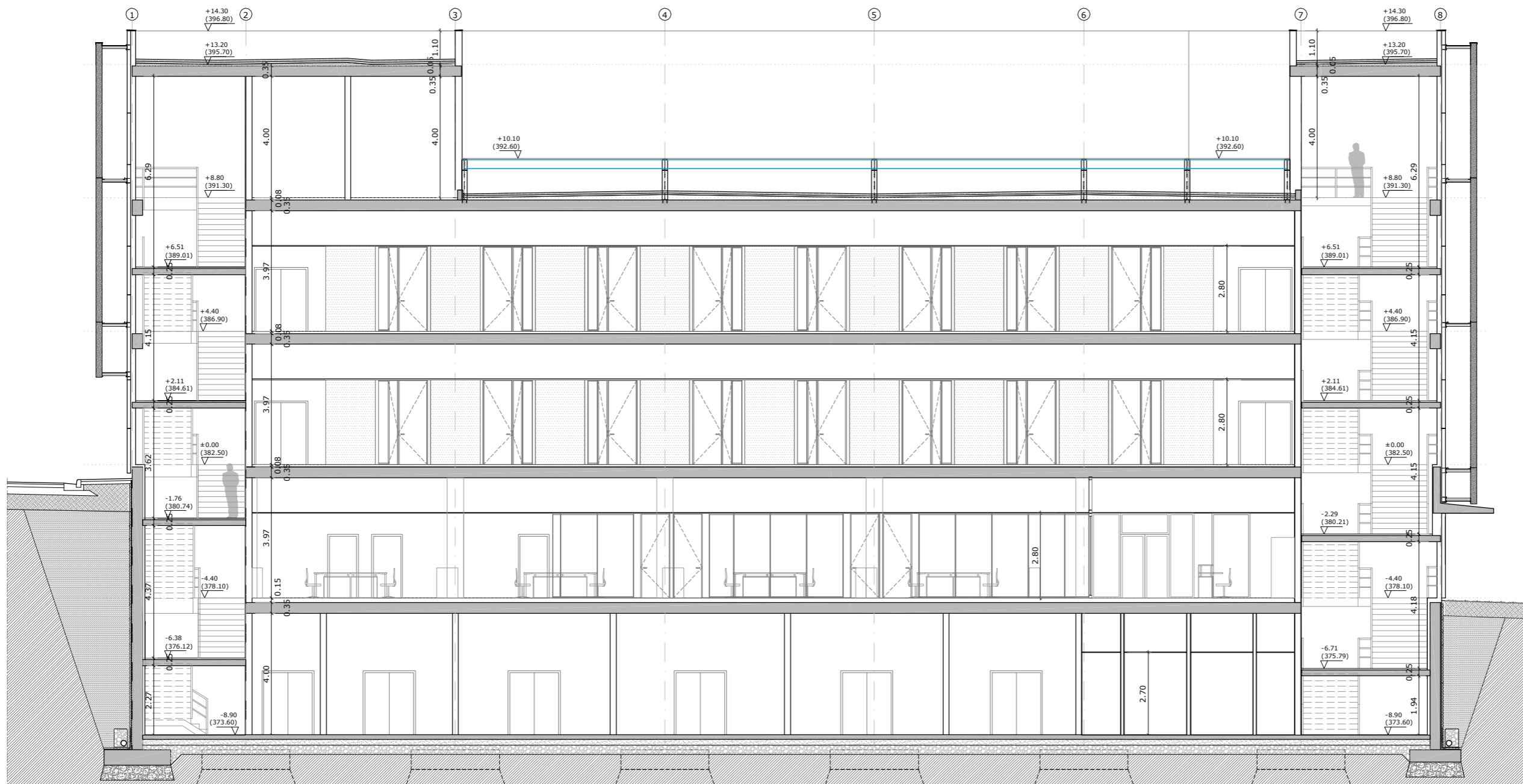
ALZADO SUR (SIN PIEL EXTERIOR)



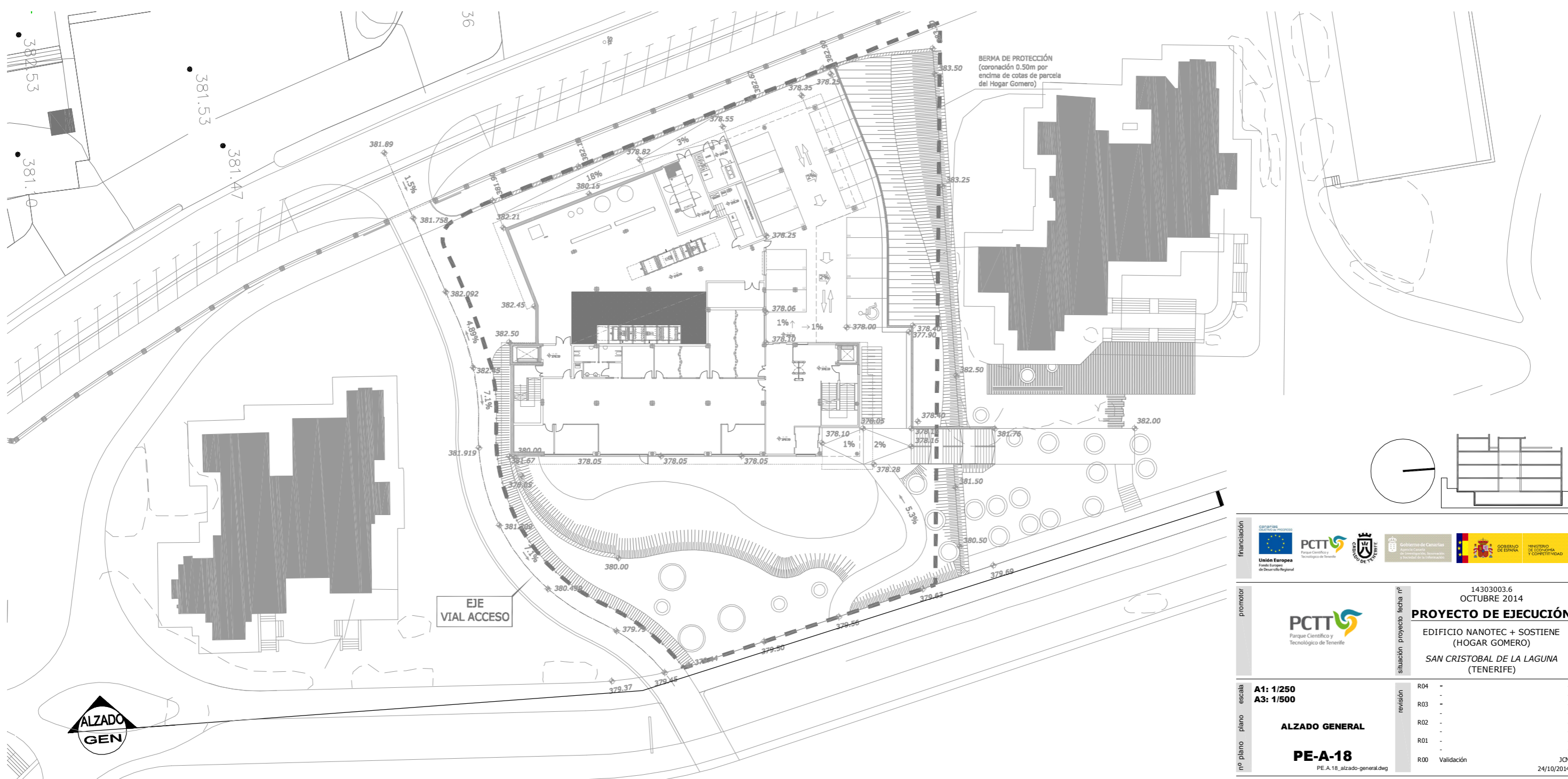
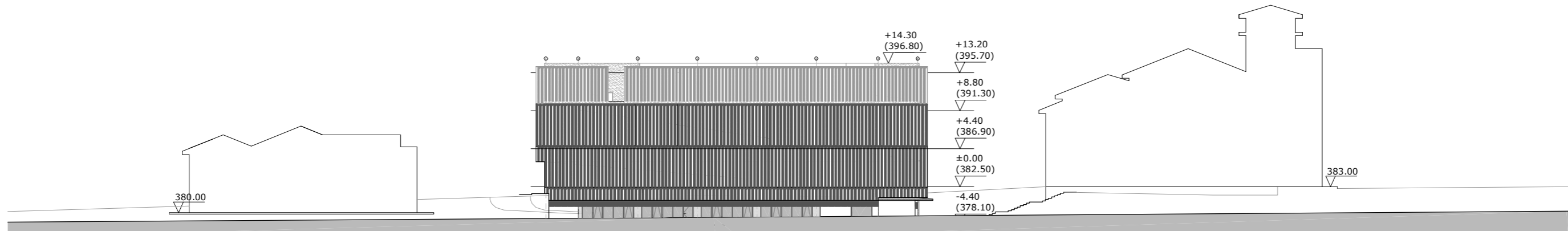
financiación			
	promotor		
situación proyecto fecha nº		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
	escala	A1: 1/100 1/400 A3: 1/200 1/800	
nº plano		<b>ALZADO SUR</b> <b>PE-A-15</b> PE.A.12_15_alzados.dwg	
	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	



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



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



financiación											
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
promotor											
	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
escala	<p>A1: 1/250 A3: 1/500</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
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
nº plano	<p><b>ALZADO GENERAL</b></p>										
	<p><b>PE-A-18</b> PE A.18_alzado-general.dwg</p>										
proyectorista	<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz</p>										
	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>										
revisión	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>										
	<p>JCN 24/10/2014</p>										



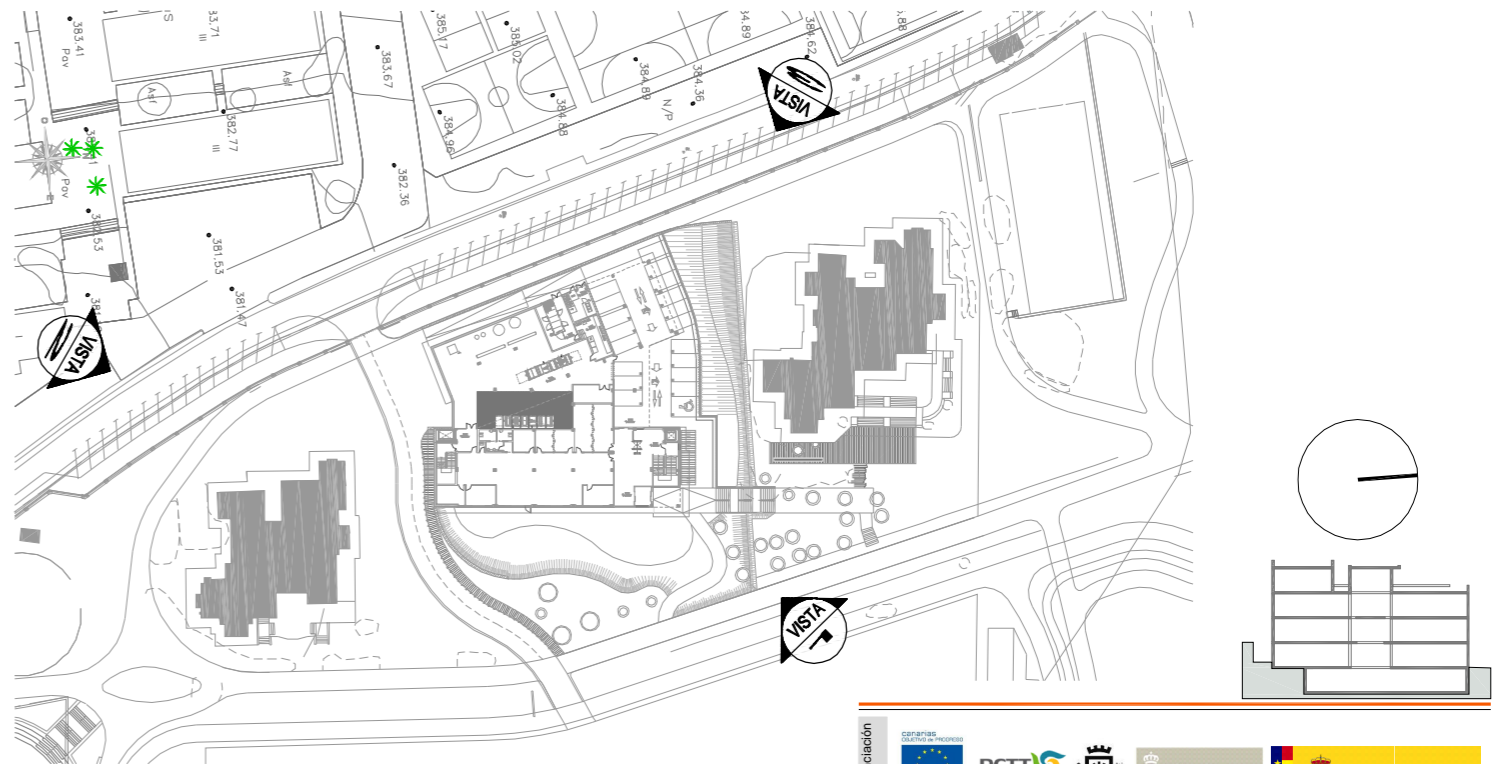
VISTA 1



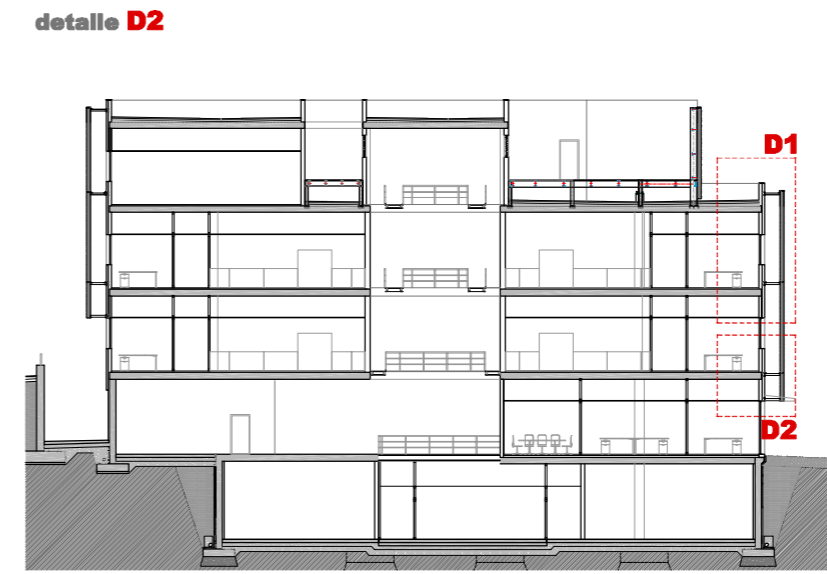
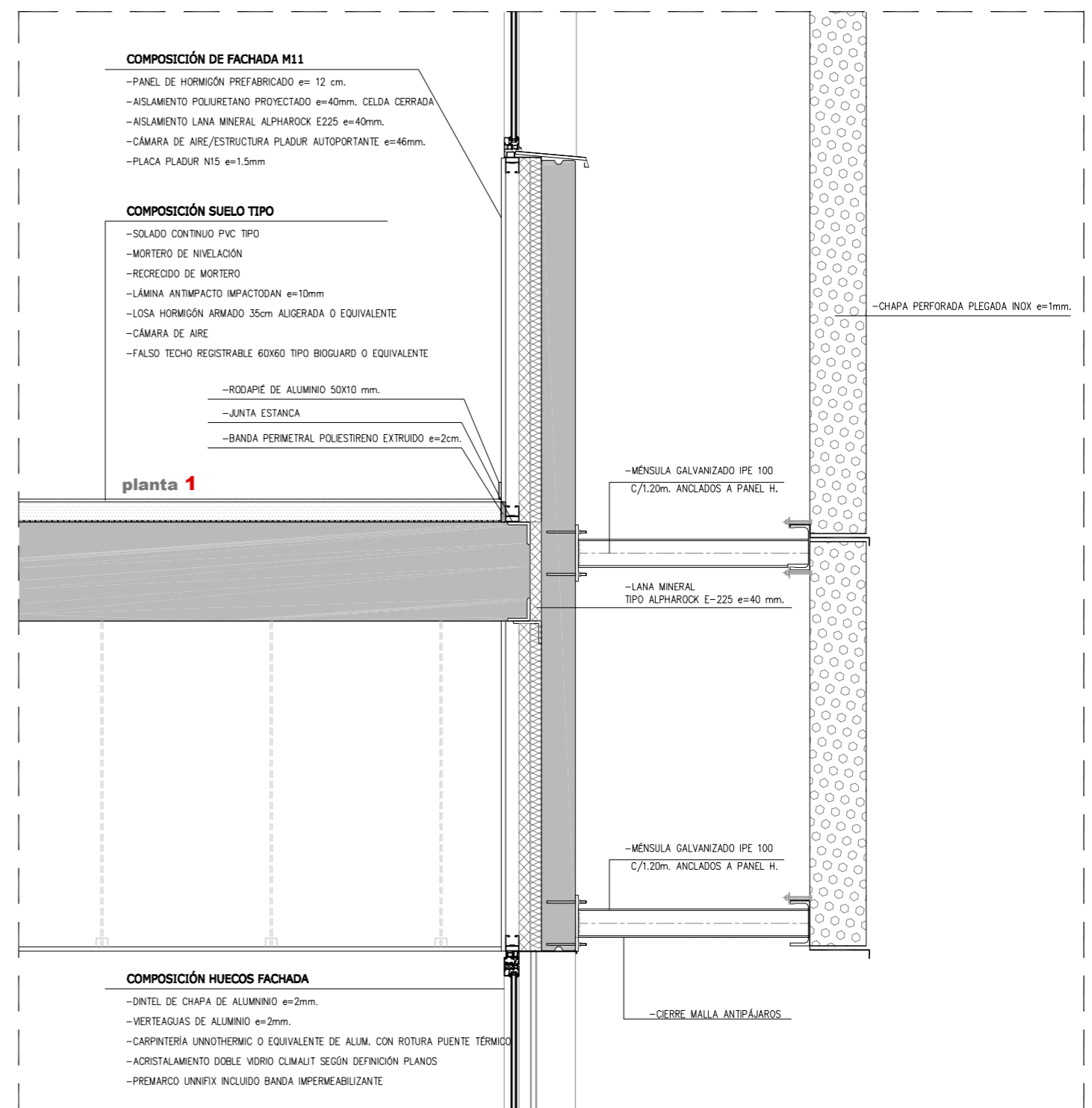
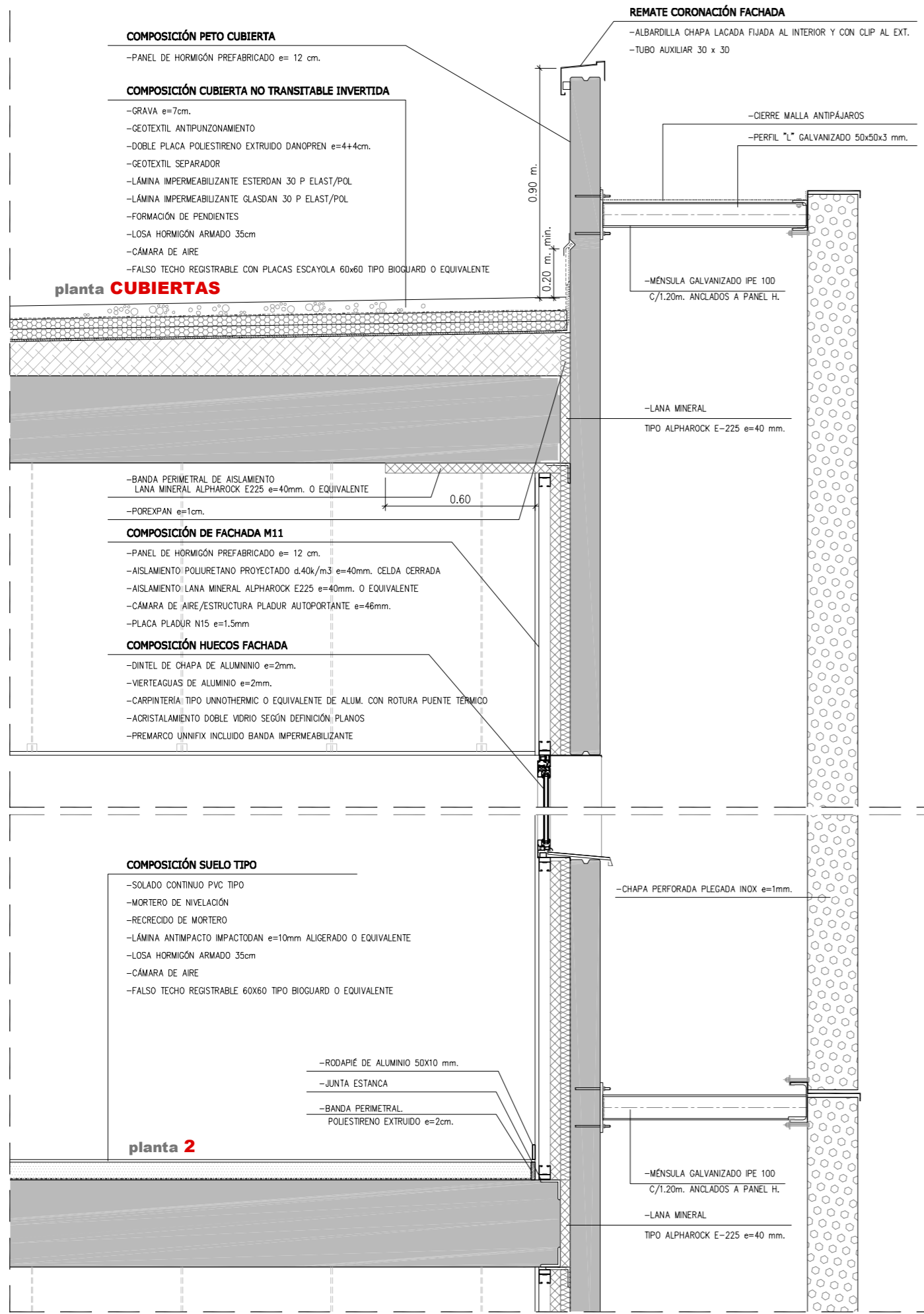
VISTA 3



VISTA 2



<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>promotor</b> PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife	<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b> A1: -- A3: --	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b> <b>planos</b> <b>VISTAS</b> <b>PE-A-19</b> PE.A.19_vistas.dwg	<b>validación</b> JCN 24/10/2014
<b>proyectista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández



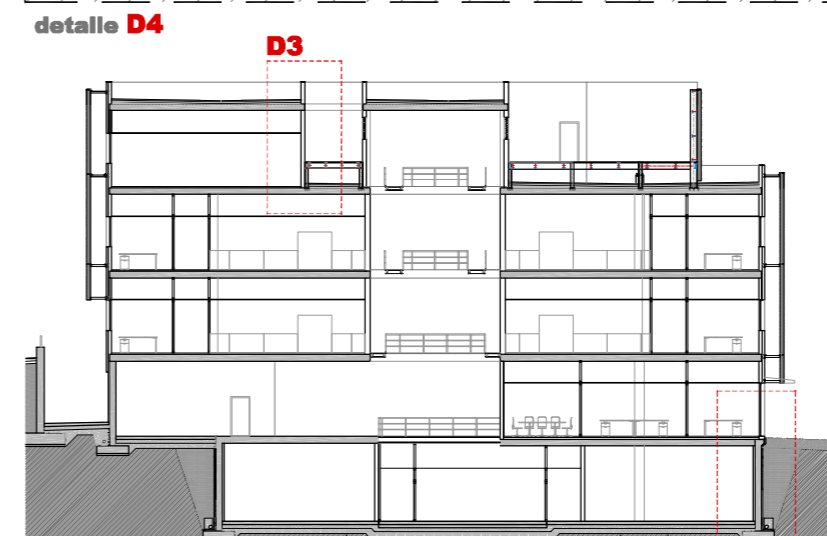
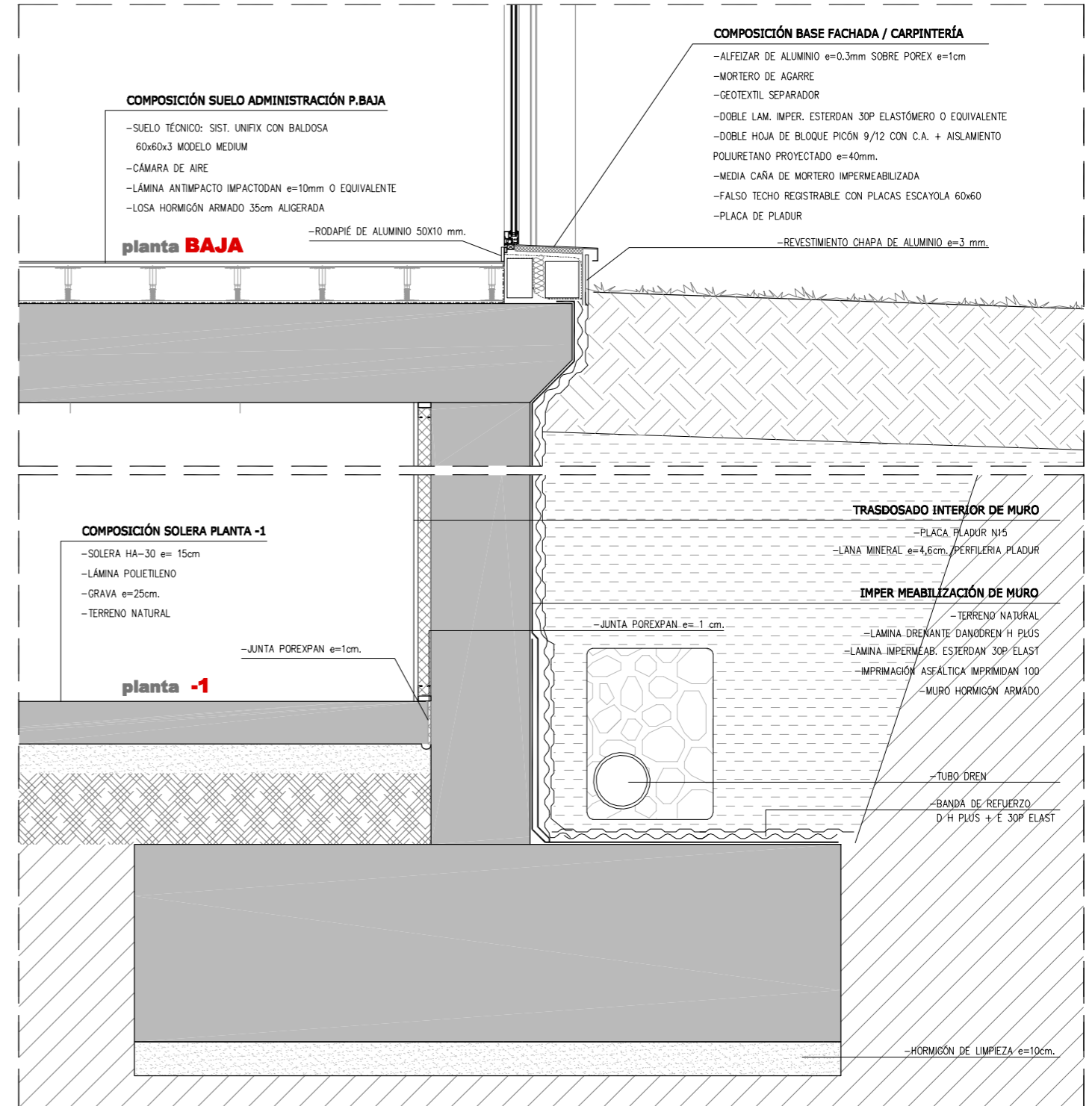
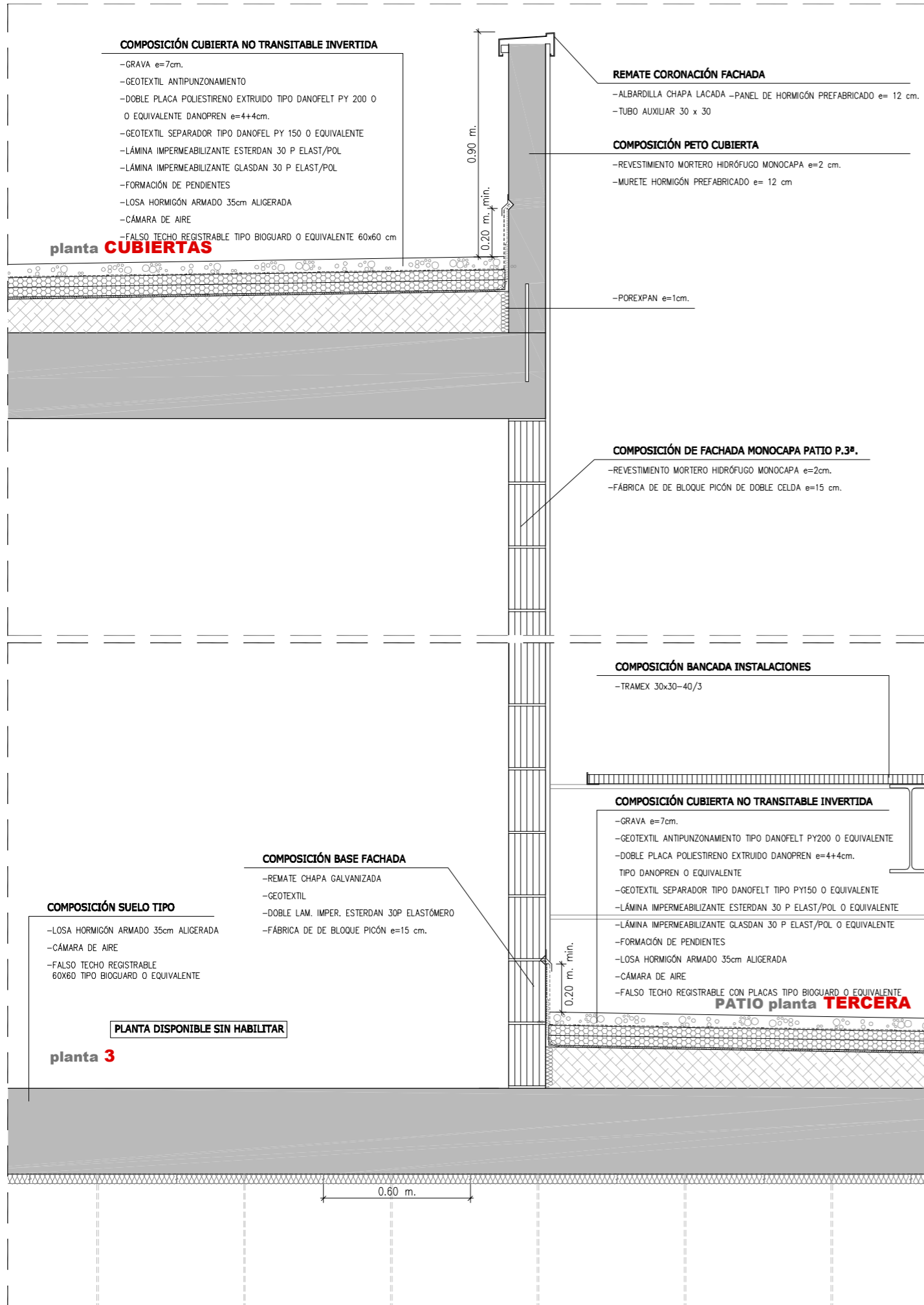
**detalle D1**

**sección transversal A-A'**

	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>DETALLES CONSTRUCTIVOS I</b> PE-DC-01</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcays</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>

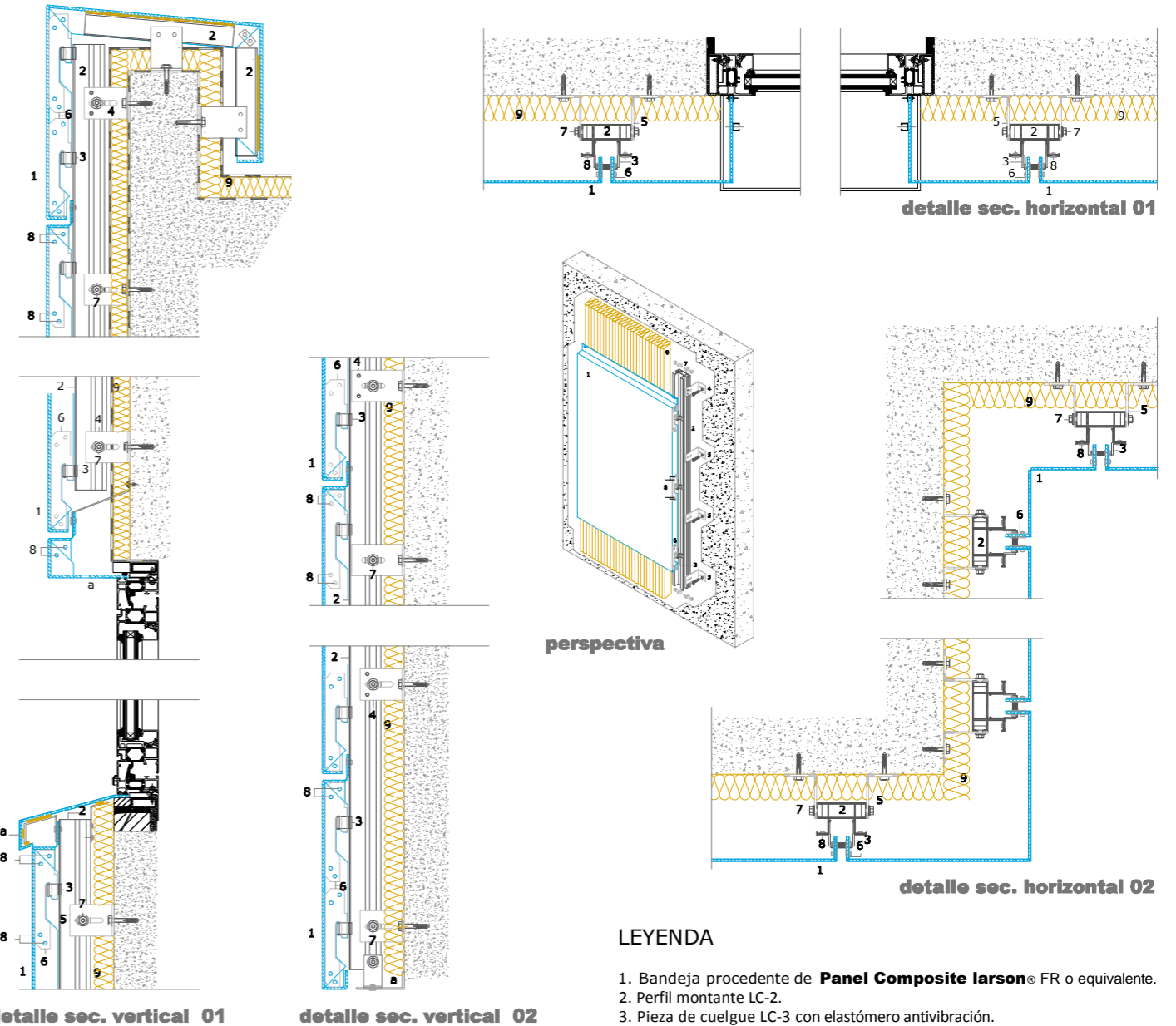
**LKS**





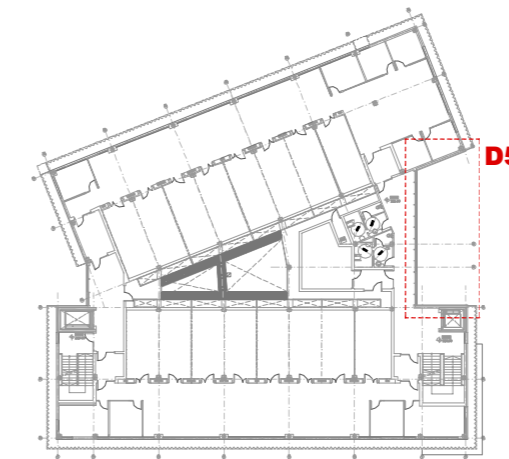
financiación											
promotor											
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014										
revisión	<table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>-</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td></tr> </table>	R04	-	R03	-	R02	-	R01	-	R00	Validación
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)											
<b>DETALLES CONSTRUCTIVOS II</b> <b>PE-DC-02</b> PE.DC.01_06_detalles.dwg											
no plano	escala										
A1: 1/10	A3: 1/20										
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz										
arquitecto	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya										
arquitecto	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández										
JCN 24/10/2014 											

detalles E:1/5-1/10 fachada panel larsen fr



LEYENDA

1. Bandeja procedente de **Panel Composite larsen® FR** o equivalente.
2. Perfil montante LC-2.
3. Pieza de cuelgue LC-3 con elastómero antivibración.
4. Ménsula LC-1 de sustentación.
5. Ménsula LC-1 de retención.
6. Pieza de refuerzo LCR-40.
7. Tornillo LC-8 de cabeza de martillo con arandela y tuerca.
8. Remaches ciegos ISO 15973 / 4.8 x 16 mm AiA/St.
9. Aislante.
- a. Remate de composite con drenaje.



planta tipo

COMPOSICIÓN PETO CUBIERTA

-PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO e= 12 cm.

COMPOSICIÓN CUBIERTA NO TRANSITABLE INVERTIDA

- GRAVA e=7cm.
- GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO
- DOBLE PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO DANOPREN e=4+4cm.
- GEOTEXTIL SEPARADOR
- LÁMINA IMPERMEABILIZANTE ESTERDAN 30 P ELAST/POL
- LÁMINA IMPERMEABILIZANTE GLASDAN 30 P ELAST/POL
- FORMACIÓN DE PENDIENTES
- LOSA HORMIGÓN ARMADO 35cm
- CÁMARA DE AIRE
- FALSO TECHO REGISTRABLE CON PLACAS ESCAYOLA 60x60 TIPO BIOGUARD O EQUIVALENTE

REMATE CORONACIÓN FACHADA

-ALBARDILLA LARSON FR O EQUIVALENTE  
-TUBO AUXILIAR 30 x 30

-LANA MINERAL  
TIPO ALPHAROCK E-225 e=40 mm.

-BANDA PERIMETRAL DE AISLAMIENTO  
LANA MINERAL ALPHAROCK E225 e=40mm. O EQUIVALENTE  
-POREXPAN e=1cm.

COMPOSICIÓN DE FACHADA LARSON FR

- PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO TIPO LARSON O EQUIVALENTE
- CÁMARA DE AIRE VENTILADA
- LANA MINERAL ALPHAROCK E225 e=4cm/PERFILERA AUXILIAR EQUIVALENTE
- PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO e= 12 cm.
- AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO d.40k/m3 e=40mm. CELDA CERRADA
- AISLAMIENTO LANA MINERAL ALPHAROCK E225 e=40mm. O EQUIVALENTE
- CÁMARA DE AIRE/PERFILERA PLADUR e=46 mm:
- PLACA PLADUR N15 e=1.5mm

COMPOSICIÓN HUECOS FACHADA

- CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA PUENTE TÉRMICO CON REFUERZO DE PERFILES DE ACERO S./ PAÑOS DE CARPINTERÍA
- ACRISTALAMIENTO DOBLE VIDRIO SEGÚN DEFINICIÓN PLANOS

COMPOSICIÓN HUECOS FACHADA

- CARGADERO LLANTA GALVANIZADA ANCLADA A CARA INFERIOR LOSA
- MURO CORTINA SEGÚN DEFINICIÓN

COMPOSICIÓN SUELO TIPO

- SOLADO CONTINUO PVC
- MORTERO DE NIVELACIÓN
- RECRECIDO DE MORTERO
- LÁMINA ANTIMPACTO IMPACTODAN e=10mm
- LOSA HORMIGÓN ARMADO 35cm
- CÁMARA DE AIRE
- FALSO TECHO REGISTRABLE CON PLACAS ESCAYOLA 60x60

-JUNTA ESTANCA  
-BANDA PERIMETRAL  
POLIESTIRENO EXTRUIDO e=2cm.

-LANA MINERAL  
TIPO ALPHAROCK E-225 e=40 mm.

COMPOSICIÓN DE FACHADA LARSON FR

- PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO TIPO LARSON O EQUIVALENTE
- CÁMARA DE AIRE VENTILADA
- LANA MINERAL ALPHAROCK E225 e=4cm/PERFILERA AUXILIAR EQUIVALENTE
- PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO e= 12 cm.
- AISLAMIENTO POLIURETANO PROYECTADO d.40k/m3 e=40mm. CELDA CERRADA
- AISLAMIENTO LANA MINERAL ALPHAROCK E225 e=40mm. O EQUIVALENTE
- CÁMARA DE AIRE/PERFILERA PLADUR e=46 mm:

planta CUBIERTAS

planta 2

detalle D5

	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> 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> <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>plano</p> <p>DETALLES CONSTRUCTIVOS III FACHADA COMPOSITE DE ALUMINIO <b>PE-DC-03</b> PE.DC.01_06_detalles.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>										
<p>proyectista</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>											

planta 1

**COMPOSICIÓN SUELO TIPO**

- SOLADO CONTINUO PVC
- MORTERO DE NIVELACIÓN
- RECRECIDO DE MORTERO
- LÁMINA ANTIPACTO IMPACTODAN e=10mm
- LOSA HORMIGÓN ARMADO 35cm
- CÁMARA DE AIRE
- FALSO TECHO REGISTRABLE CON PLACAS ESCAYOLA 60x60

- JUNTA ESTANCA
- BANDA PERIMETRAL POLIESTIRENO EXTRUIDO e=2cm.

**COMPOSICIÓN CUELQUE FACHADA LARSON FR**

- PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO TIPO LARSON O EQUIVALENTE
- CÁMARA DE AIRE VENTILADA
- LANA MINERAL ALPHAROCK E225 e=4cm/PERFILERIA AUXILIAR EQUIVALENTE
- PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO e= 12 cm.
- FALSO TECHO DE LAMAS DE ALUMINIO

**COMPOSICIÓN BASE DE FACHADA**

- REMATE CHAPA ALUMINIO e=3mm.
- IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA TIPO ESTERDAN 30P ELASTÓMERO O EQUIVALENTE
- IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA
- RASEO MORTERO HIDRÓFUGO
- FÁBRICA BLOQUE PICÓN e=15 cm
- RASEO MORTERO
- JUNTA POREXPAN e= 1 cm.

**COMPOSICIÓN SUELO**

- SOLERA HA-30 e=15cm. Ø8c./15x15cm
- DOBLE LÁMINA POLIETILENO
- ENCACHADO GRAVA e=20cm.
- TERRENO NATURAL

**COMPOSICIÓN SUELO PATIO INSTALACIONES**

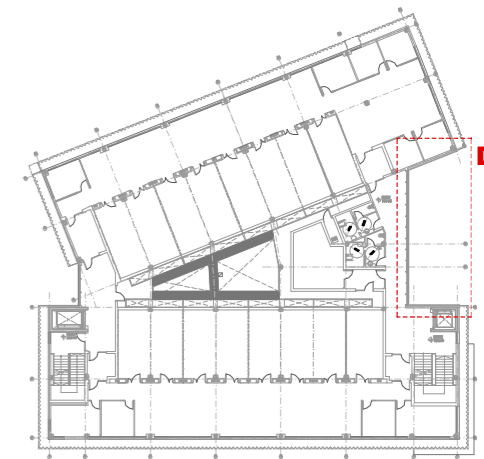
- LOSA HORMIGÓN ARMADO 35cm

**COMPOSICIÓN SUELO**

- SOLERA HA-30 e=15cm. Ø8c./15x15cm
- DOBLE LÁMINA POLIETILENO
- ENCACHADO GRAVA e=20cm.
- TERRENO NATURAL

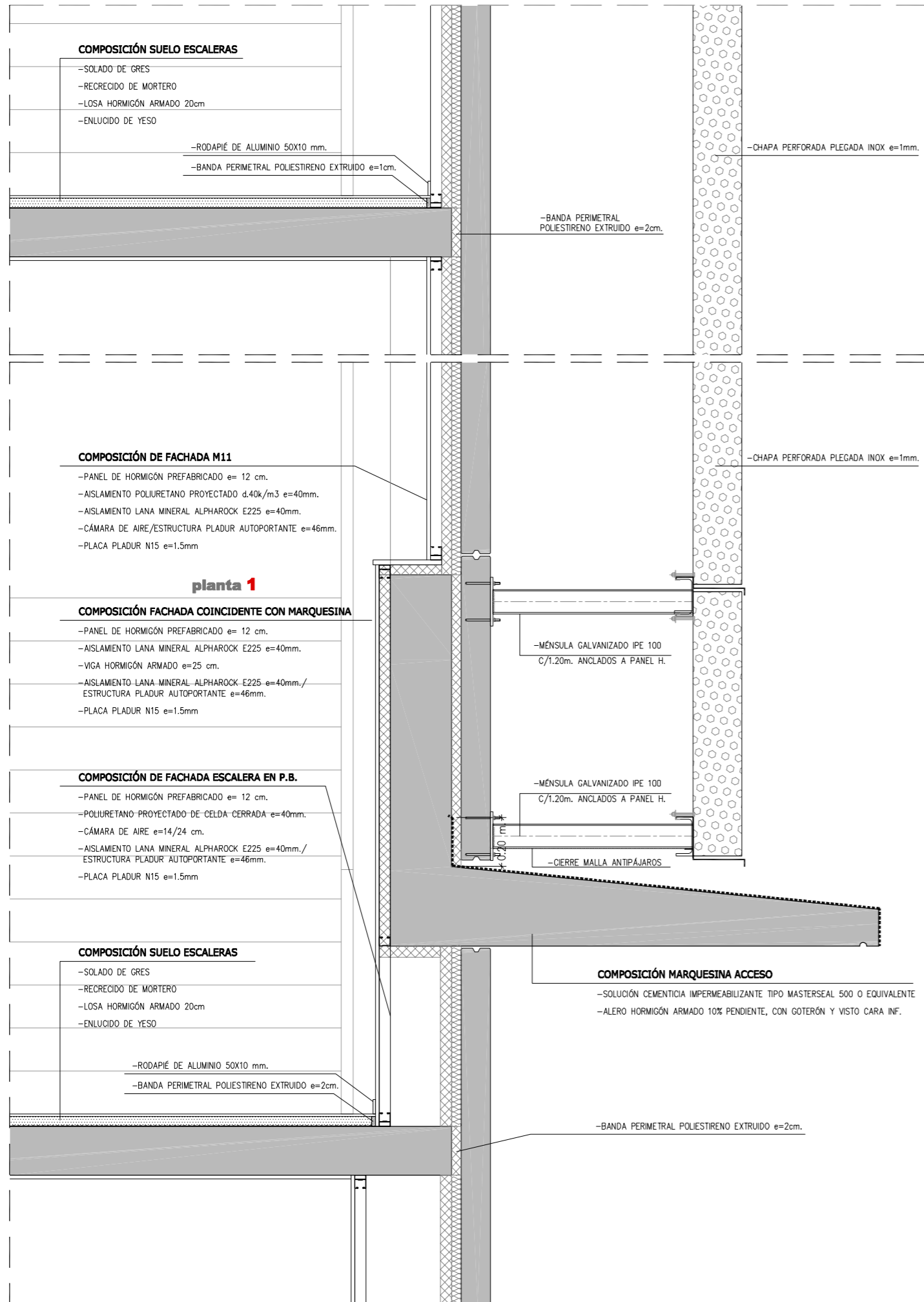
planta ACCESO

detalle D6

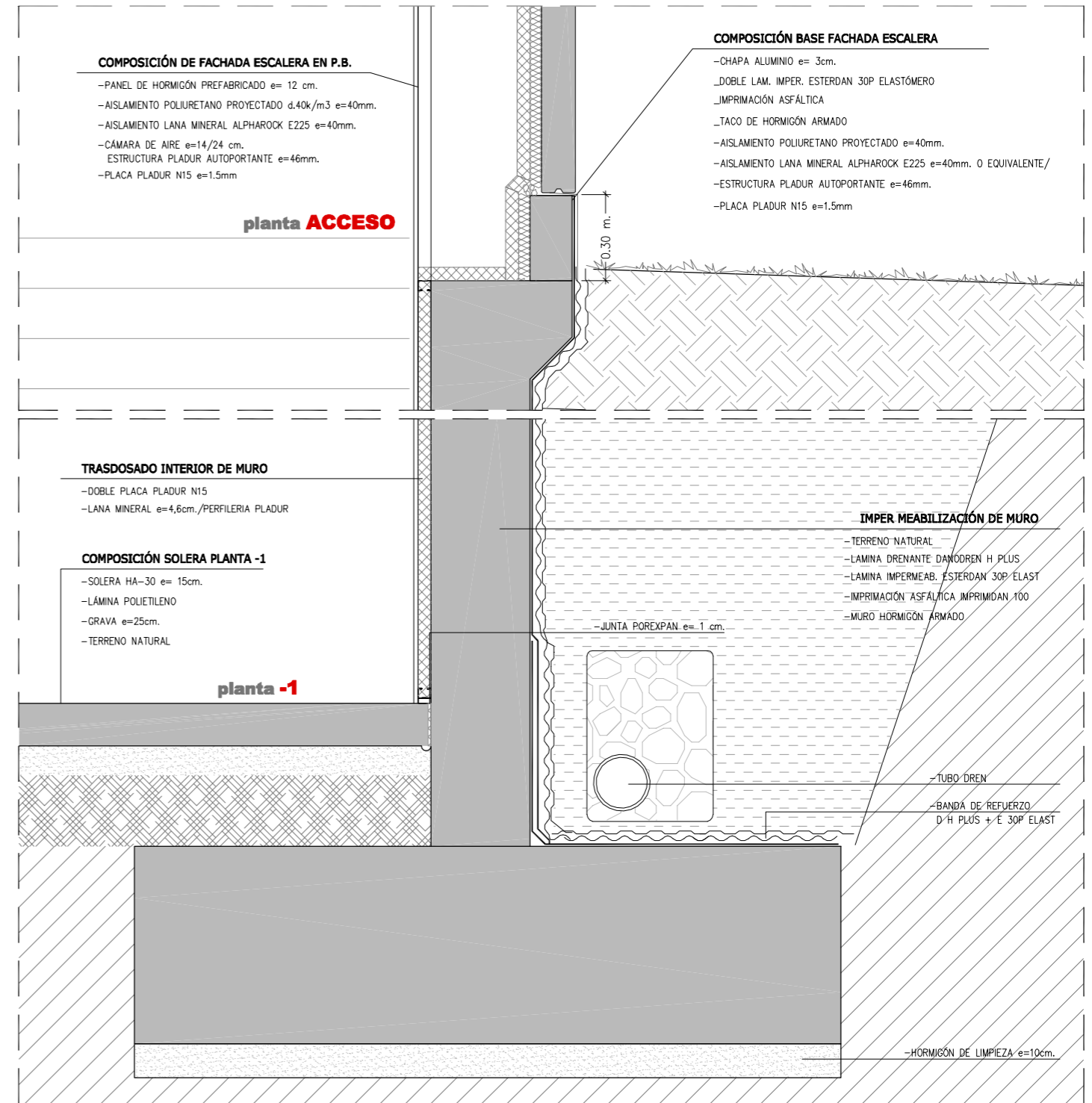


planta tipo

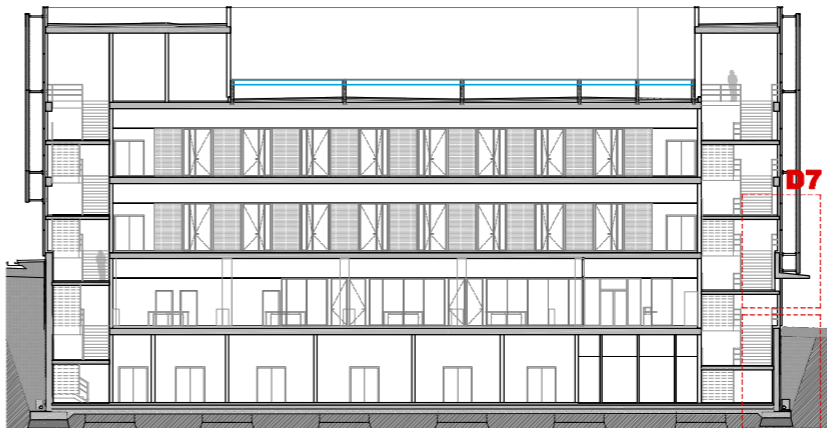
<p><b>financiación</b></p>	<p><b>promotor</b></p>	<p><b>situación proyecto fecha nº</b></p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>escala</b></p> <p>A1: 1/10 A3: 1/20</p> <p><b>DETALLES CONSTRUCTIVOS IV</b></p> <p><b>PE-DC-04</b></p> <p>PE_DC.01_06_detalles.dwg</p>	<p><b>revisión</b></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><b>proyectorista</b></p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratx</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><b>LKS</b></p>
R04	-											
R03	-											
R02	-											
R01	-											
R00	Validación											



detalle D7



detalle D8



sección longitudinal B-B'

**financiación**

Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PCTT  
Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Gobierno de Canarias  
Presidencia del Gobierno de Canarias  
Departamento de Economía, Innovación e Industria

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)

**escaala**

A1: 1/10  
A3: 1/20

**revisión**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

**DETALLES CONSTRUCTIVOS V**

**PE-DC-05**  
PE.DC.01\_06\_detalles.dwg

**proyectorista**

Arquitecto Colegiado nº : 214604  
Joxe Oleaga Mendiabatz

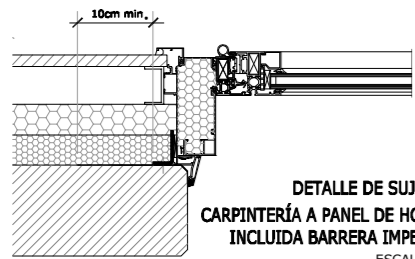
Arquitecto Colegiado nº : 2873  
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº : 2674  
Luis Ortiz Fernández

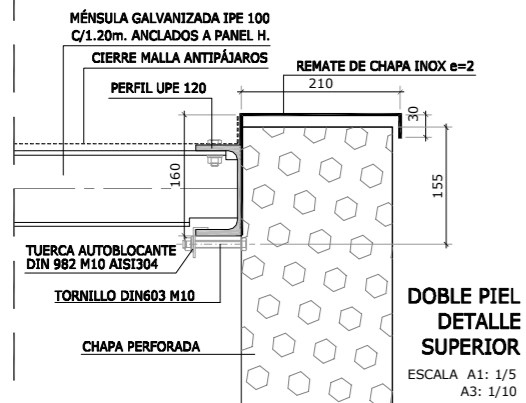
JCN  
24/10/2014

**LKS**

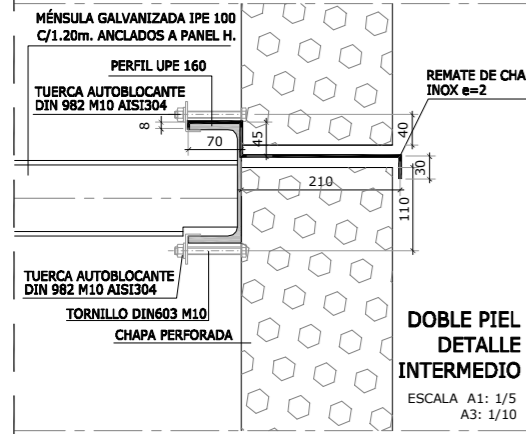
LKS INGENIERIA, S. COOP.  
www.lks.es



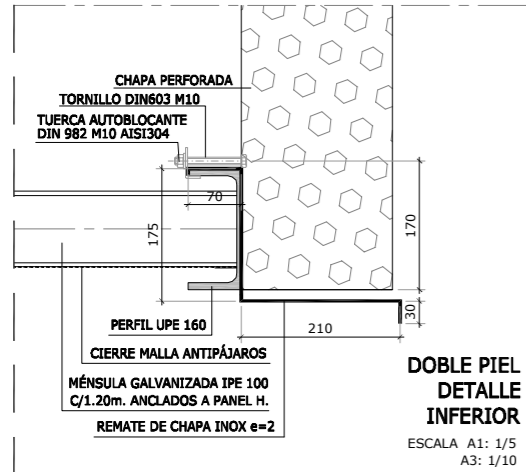
**DETALLE DE SUJECIÓN DE CARPINTERÍA A PANEL DE HORMIGÓN, INCLUIDA BARRERA IMPERMEABLE**  
ESCALA A1: 1/5  
A3: 1/10



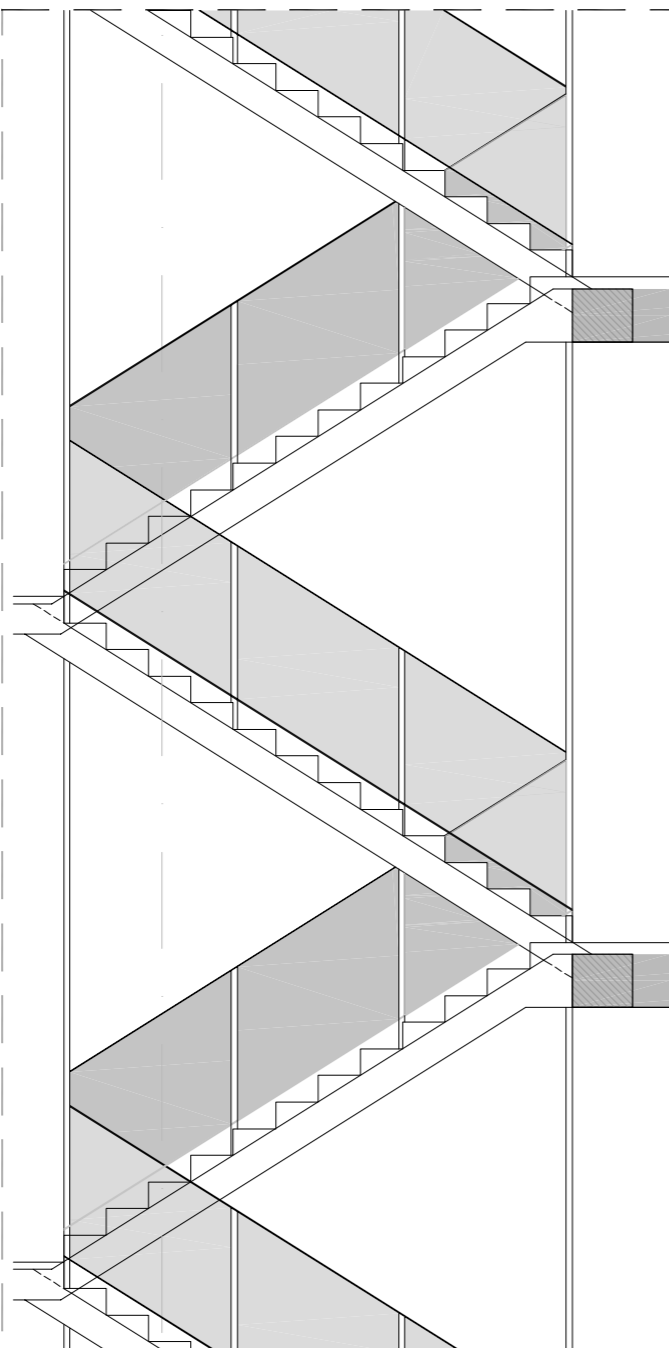
**DOBLE PIEL DETALLE SUPERIOR**  
ESCALA A1: 1/5  
A3: 1/10



**DOBLE PIEL DETALLE INTERMEDIO**  
ESCALA A1: 1/5  
A3: 1/10



**DOBLE PIEL DETALLE INFERIOR**  
ESCALA A1: 1/5  
A3: 1/10

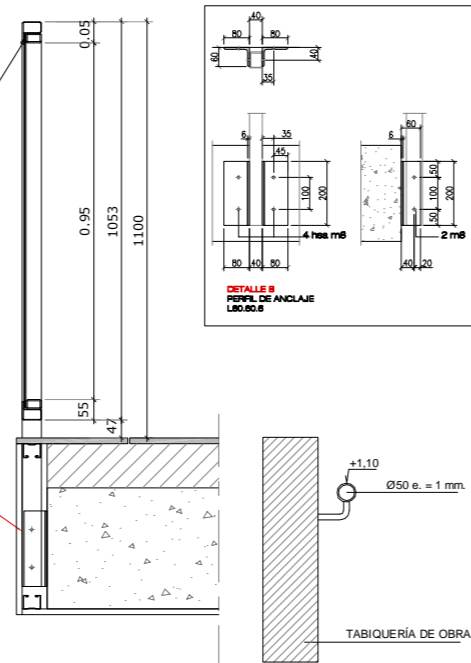


**SECCIÓN TIPO DE BARANDILLA DE ESCALERA**  
ESCALA A1: 1/25  
A3: 1/50

**BARANDILLA**

- PERFIL PL 58 DE CONDESA/ACERO LACADO
- JUNQUILLO 40.25.3
- VIDRIO STADIP 3+3 CON BUTIRAL BLANCO
- MONTANTE 50.40.5 c/1,35m

**DETALLE B**



**DETALLE B PERFIL DE ANCLAJE L80.80.8**

- COMPOSICIÓN SOLERA PLANTA -1**
- SOLERA HA-30 e= 15cm
  - LÁMINA POLIETILENO
  - ENCACHADO DE GRAVA e=25cm.
  - TERRENO NATURAL

**planta -1**

**COMPOSICIÓN CIERRE CON ALMACÉN**

- BLOQUE PICÓN DOBLE CELDA e=20cm
- CÁMARA DE AIRE e=1cm
- PANEL SANDWICH TIPO CLEAN-TEACH O EQUIVALENTE e=6cm

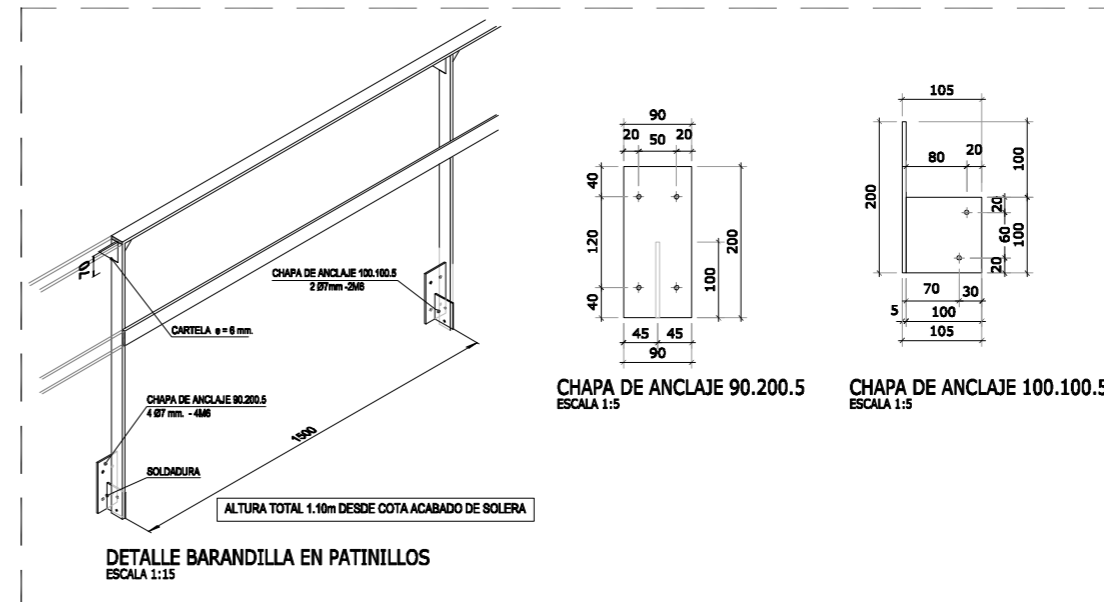
**COMPOSICIÓN SOLERA SALA LIMPIA**

- PVC ANTIBACTERIANO tipo PRIMO PREMIUM O EQUIVALENTE e=2mm
- SOLERA HA-30 e= 15cm Ø8 c./15x15
- LÁMINA TIPO SYLOMER O EQUIVALENTE e=2,5cm
- HORMIGÓN EN MASA HM-20 e= 10cm
- LÁMINA POLIETILENO
- ENCACHADO DE GRAVA e=25cm.
- TERRENO NATURAL

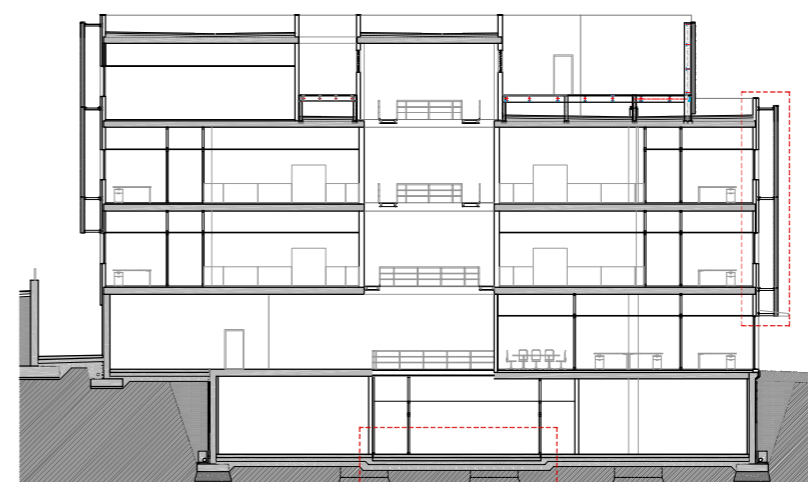
**SALA LIMPIA**

- COMPOSICIÓN SOLERA PLANTA -1**
- SOLERA HA-30 e= 15cm
  - LÁMINA POLIETILENO
  - ENCACHADO DE GRAVA e=25cm.
  - TERRENO NATURAL

**detalle D9**  
A1: 1/10  
A3: 1/20



**DETALLE BARANDILLA EN PATINILLOS**  
ESCALA 1:15



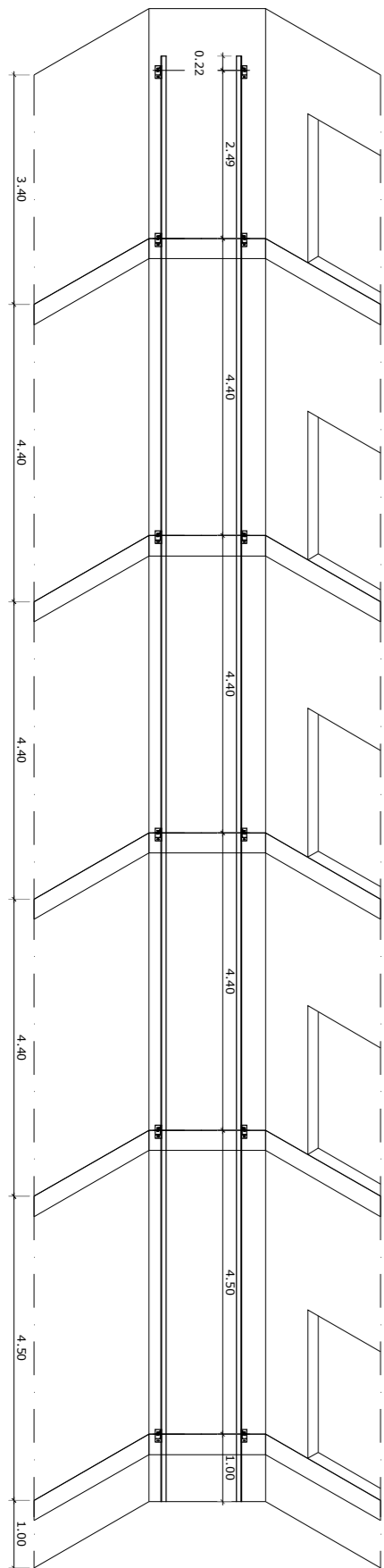
**sección transversal A-A'**

**D9**

	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>DETALLES CONSTRUCTIVOS VI</b></p> <p><b>PE-DC-06</b></p> <p>PE.DC.01_06_detalles.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 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>										

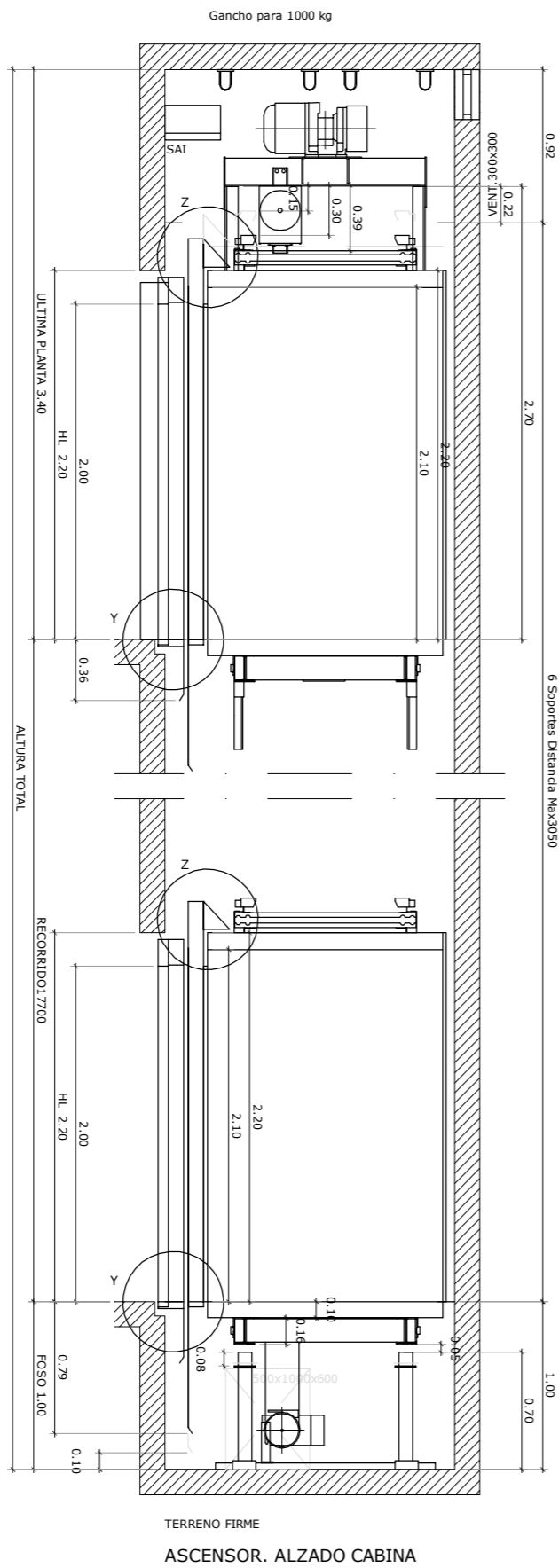


LKS INGENIERIA, S. COOP.  
www.lks.es

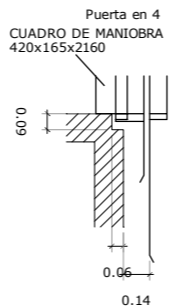


RECORRIDO = 17700 mm  
 NUMERO DE SOPORTES = 6

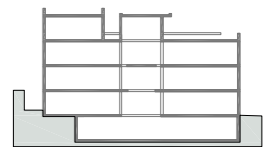
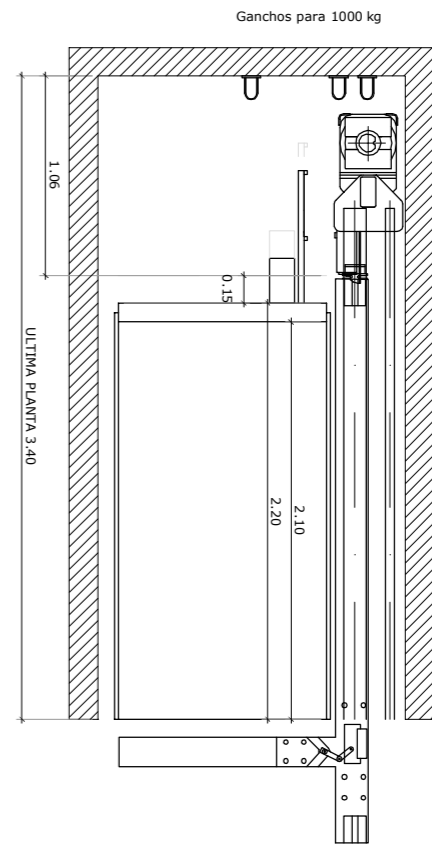
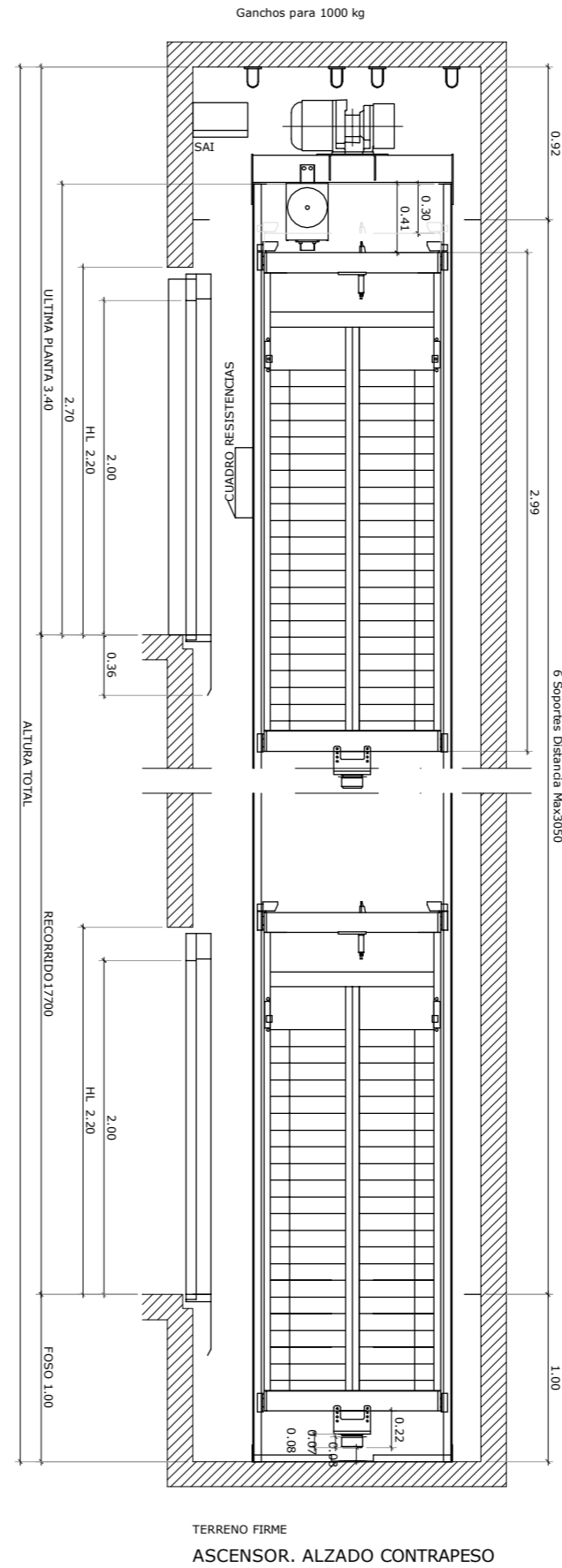
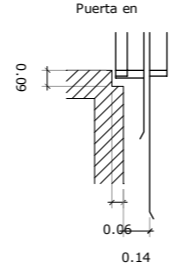
A1: 1/50  
 A3: 1/100



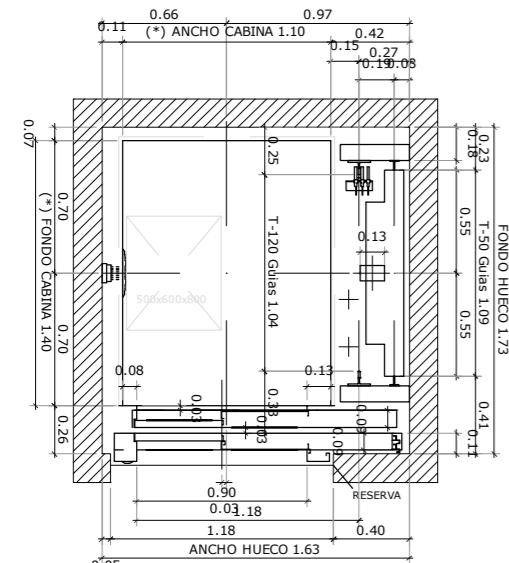
DETALLE Y'



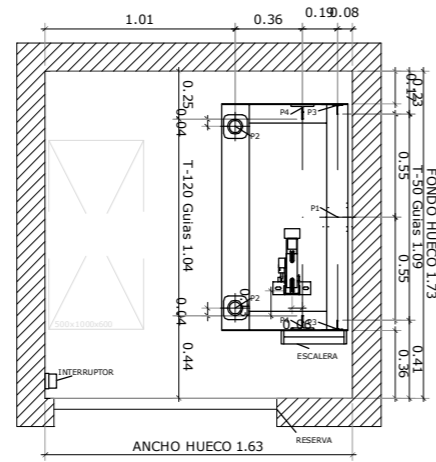
DETALLE Y



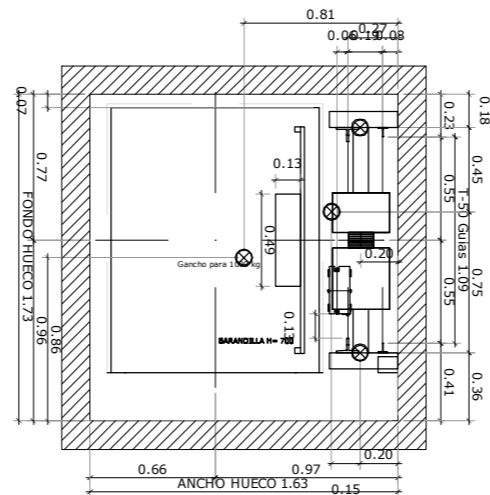
	<p>14303003.6          OCTUBRE 2014  <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b>          EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE          (HOGAR GOMERO)          SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA          (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/20          A3: 1/40</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -          R03 -          R02 -          R01 -          R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p><b>ASCENSOR Y MONTACARGAS I</b>  <b>PE-DC-07</b>          PE.DC.07-08_asensores.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          Victor Díaz de Arcaya</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674          Luis Ortiz Fernández</p>	<p><b>LKS</b></p>



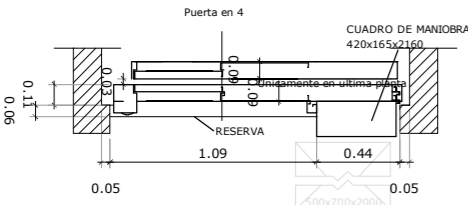
ASCENSOR. PLANTA DE CABINA  
Escala 1/20



ASCENSOR. PLANTA DE FOSO  
Escala 1/15



ASCENSOR. PLANTA DE MAQUINA  
Escala 1/15



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
Carga nominal:	630 kg
Velocidad:	1 m/s
Recorrido:	12 m
Paradas:	5
Accesos:	5
Tensión de fuerza:	380 V
Fases:	3 FASES+NEUTRO
Frecuencia:	50 Hz
Tensión alumbrado:	220 V
Potencia:	4,6 kW
Calor disipado:	6,3 CV
Intensidad nominal:	1,1 kW
Intensidad arranque:	8,29 A
Número de cables:	16,6 A
Tara cabina y chasis:	6 kg
Tara contrapeso:	0 kg
Tipo de maniobra:	COLEC-SELEC SIMPLEX

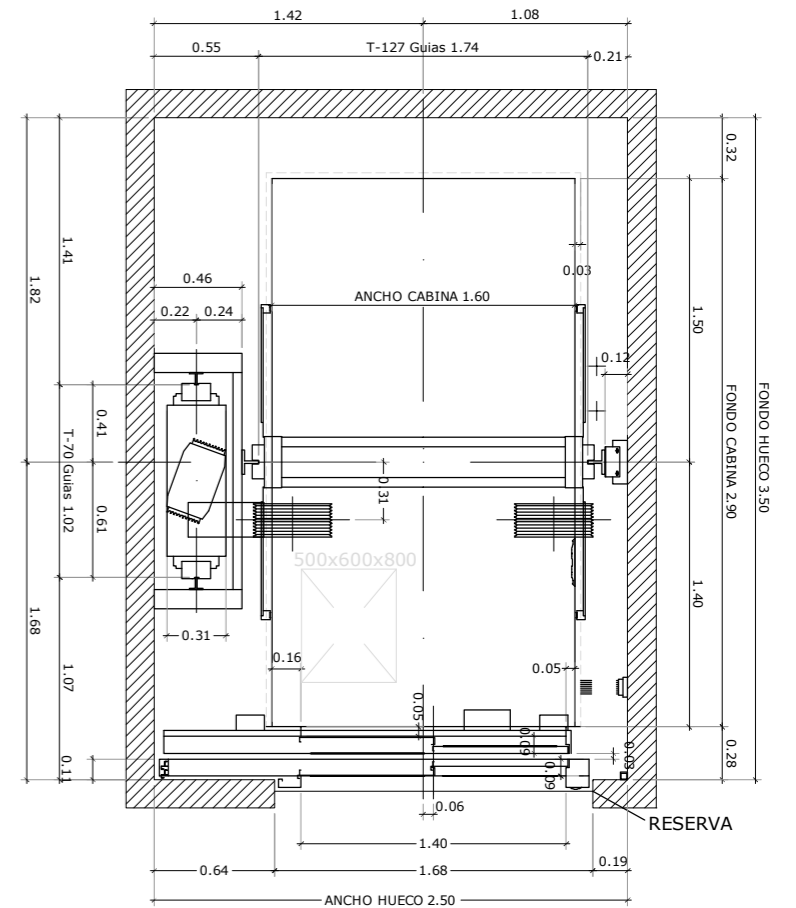
CARGAS SOBRE LA OBRA CIVIL			
P1:	3380 daN	P8:	- daN
P2:	2385 daN	P9:	- daN
P3:	490 daN	P10:	- daN
P4:	1495 daN	P11:	daN
P5:	- daN	P12:	daN
P6:	- daN	P13:	daN
P7:	- daN	P14:	daN

CARGAS SOBRE LAS GUIAS	
Distancia entre soportes:	3050 mm
Fx:	337 daN
Fy:	148 daN

ASCENSOR

OBSERVACIONES  
- Se deben cumplir las condiciones reflejadas en el documento 'Guía preparación de obra'.

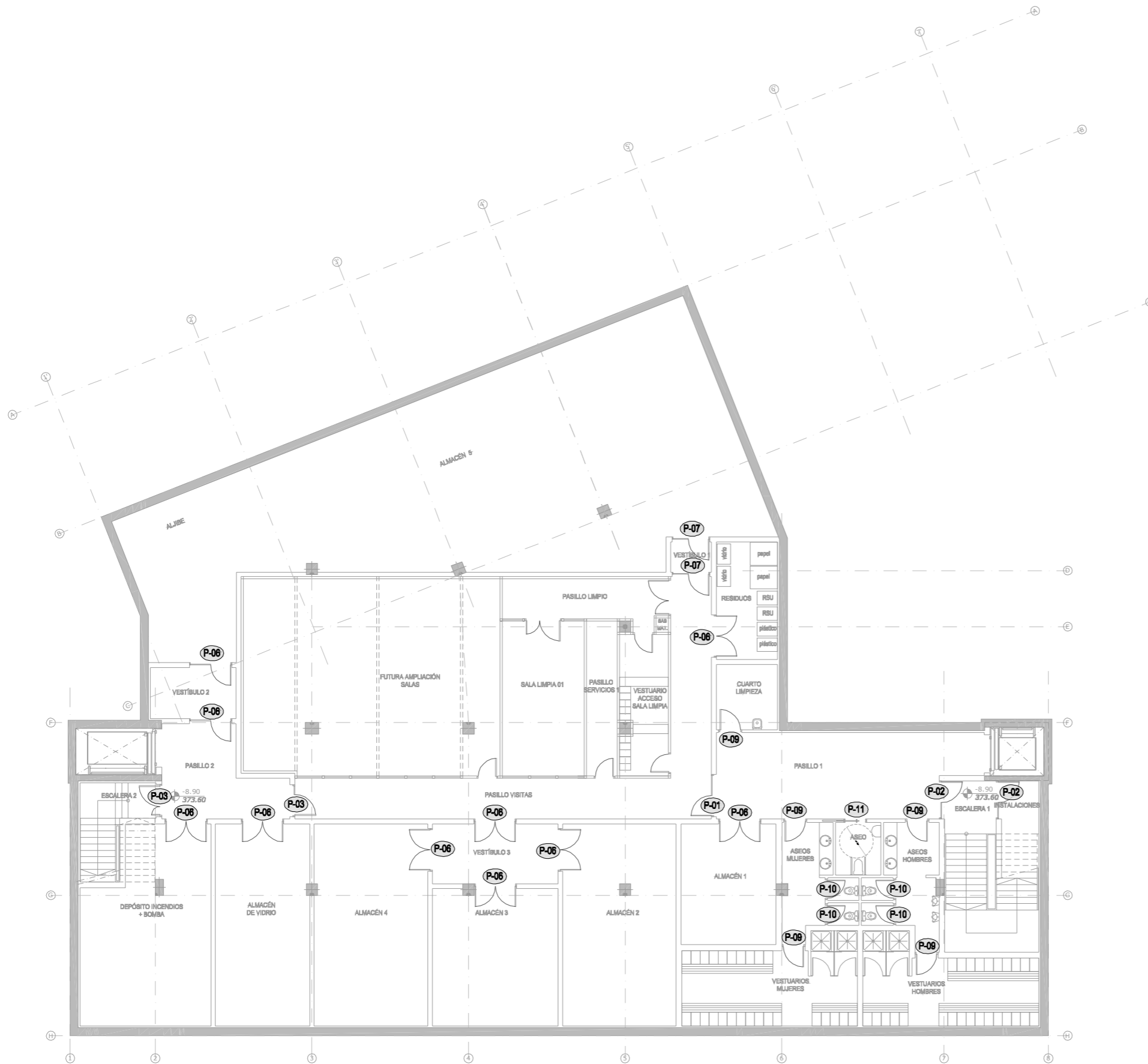
COTAS DE REPLANTEO MRL			
A:	394 mm	F:	1489 mm
B:	111 mm	G:	- mm
C:	1489 mm	H:	- mm
D:	111 mm	I:	- mm
E:	194 mm		



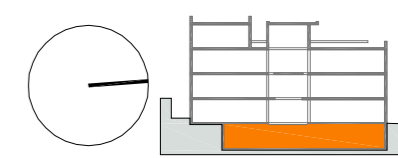
Puerta en  
MONTACARGAS. PLANTA DE CABINA  
Escala 1/30

MODELO	3G 2018
CARGA (kg)	2500
VELOCIDAD (m/s)	1
ALTURA CABINA INTERIOR (mm)	2100
HUP / HFOSO (mm)	3650 / 1465
ALTURA BARANDILLA (mm)	700
RECORRIDO / RECORRIDO MAXIMO (m)	12 / 75
ACUNAMIENTO	NO
ALTURA LIBRE DE CABINA (m)	2.60
ALTURA LIBRE DE PUERTAS DE CABINAS (m)	2.20

financiación	
promotor	
situación proyecto fecha nº	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/20 A3: 1/40
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	<b>ASCENSOR Y MONTACARGAS II</b> <b>PE-DC-08</b> PE.DC.07-08_ascensores.dwg
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	

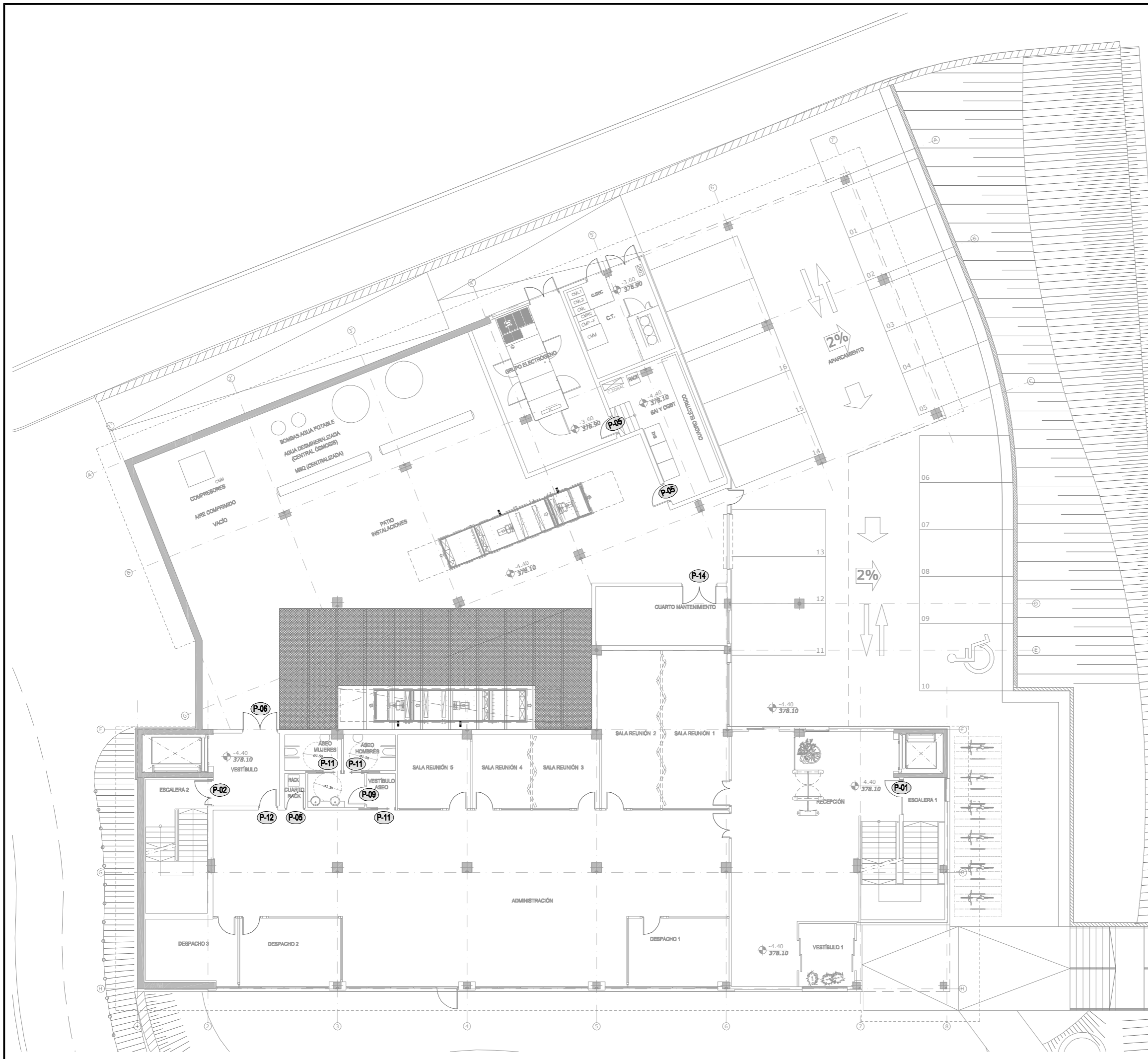


NOTA:  
Todas las puertas dobles EI tienen que tener selector de cierre.

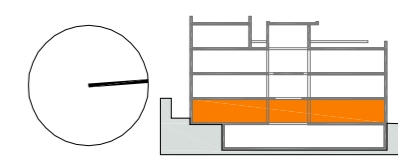


<p><b>financiación</b></p>	<p><b>promotor</b></p>	<p><b>situación proyecto fecha nº</b></p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>nº plano</b></p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p><b>PLANTA -1 CARPINTERÍA INTERIOR</b></p> <p><b>PE-CAR-01</b></p> <p>PE-CAR.01_P-1_carpin-Int.dwg</p>	<p><b>revisión</b></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><b>proyektista</b></p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratx</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>
R04	-											
R03	-											
R02	-											
R01	-											
R00	Validación											





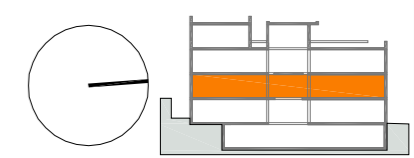
NOTA:  
Todas las puertas dobles EI tienen que tener selector de cierre.



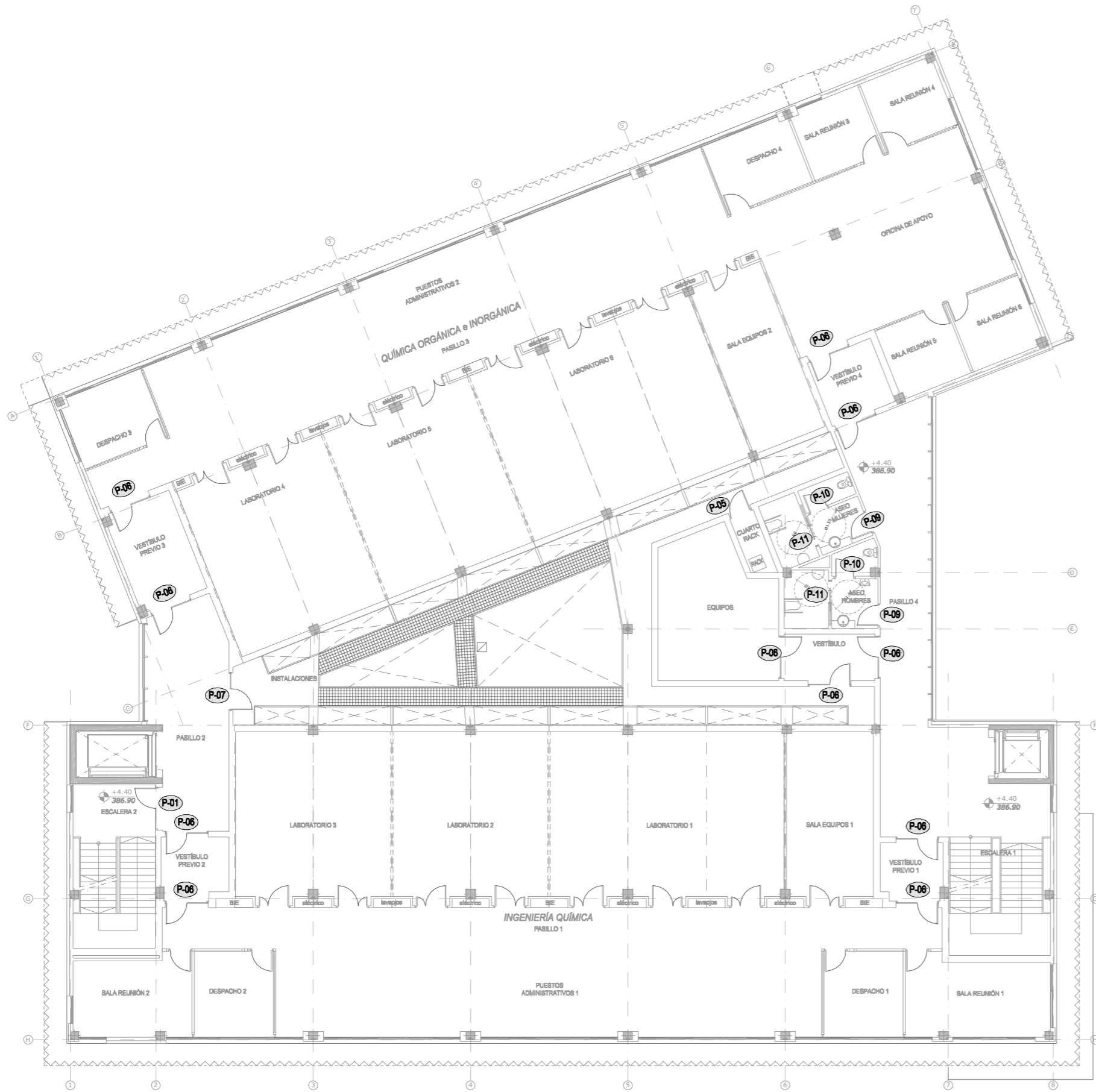
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
situación proyecto fecha nº		
escaña	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	<b>PLANTA ACCESO CARPINTERÍA INTERIOR</b> <b>PE-CAR-02</b> PE.CAR.02_P0_carpin-Int.dwg	
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratx	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya
		Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández



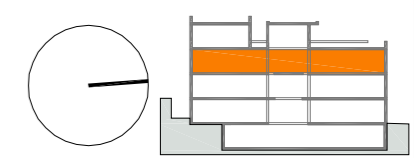
NOTA:  
Todas las puertas dobles EI tienen que tener selector de cierre.



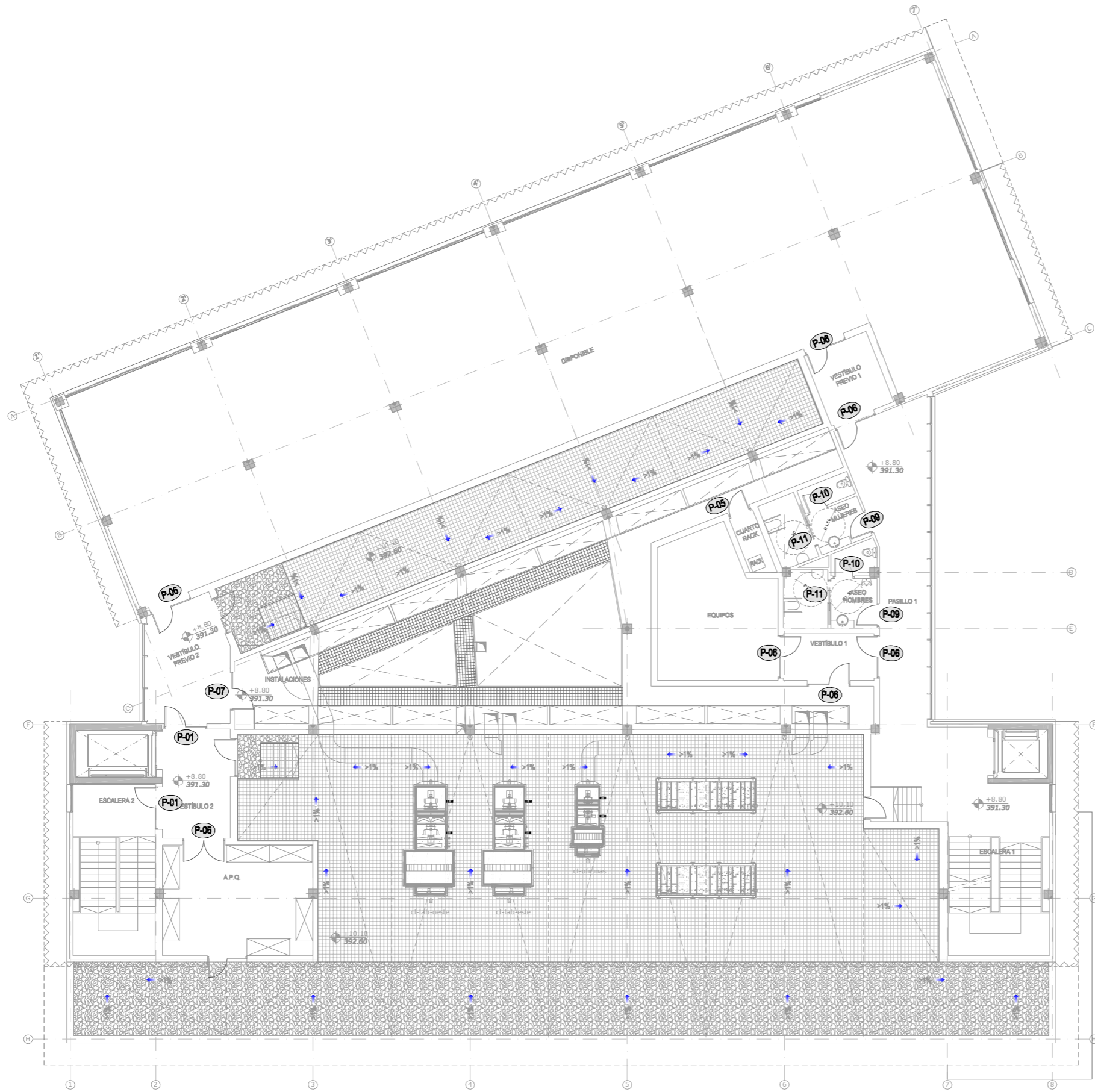
<b>financiación</b> 	<b>promotor</b> 	<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>nº plano</b> A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA 1</b> <b>CARPINTERÍA INTERIOR</b> <b>PE-CAR-03</b> <small>PE_CAR.03_P1_carpin-Int.dwg</small>	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz 
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya 	<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández 	JCN 24/10/2014 



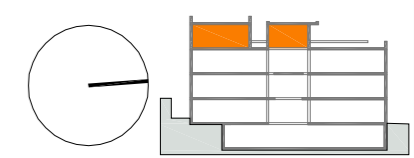
NOTA:  
Todas las puertas dobles EI tienen que tener selector de cierre.



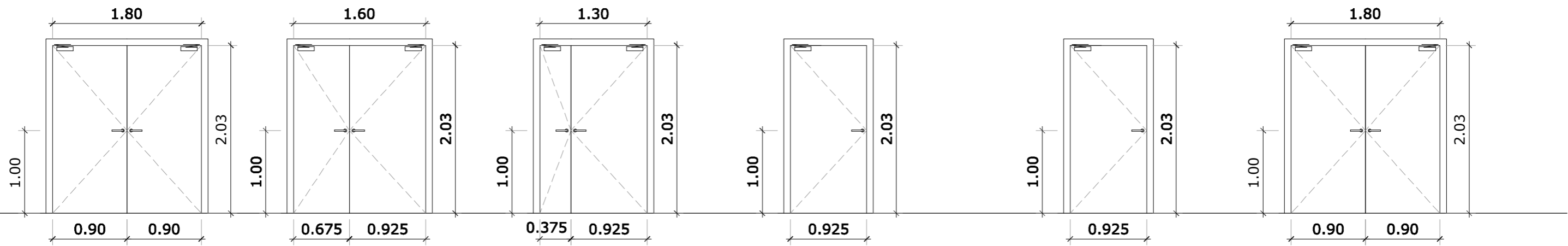
financiación			
	promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
nº plano	A1: 1/100 A3: 1/200	situación proyecto fecha nº	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
	<b>PLANTA 2</b> <b>CARPINTERÍA INTERIOR</b> <b>PE-CAR-04</b> <small>PE_CAR.04_P2_carpin-INT.dwg</small>	JCN 24/10/2014	proyecto
arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández		



NOTA:  
 Todas las puertas dobles EI tienen que tener selector de cierre.



financiación			
	promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escaña	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	situación proyecto fecha nº	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	<b>PLANTA SEGUNDA</b> <b>CARPINTERÍA INTERIOR</b> <b>PE-CAR-05</b> <small>PE_CAR.05_P3_carpin-INT.dwg</small>	revisión	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



Pta	Uds	Descripción
P-1	1	PUERTA DOBLE ABATIBLE CIEGA
P-1	2	2,03x0,9   2,03x0,9
P0	1	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO.
P1	2	APERTURA CON MANILLA.
P2	1	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	2	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	7	

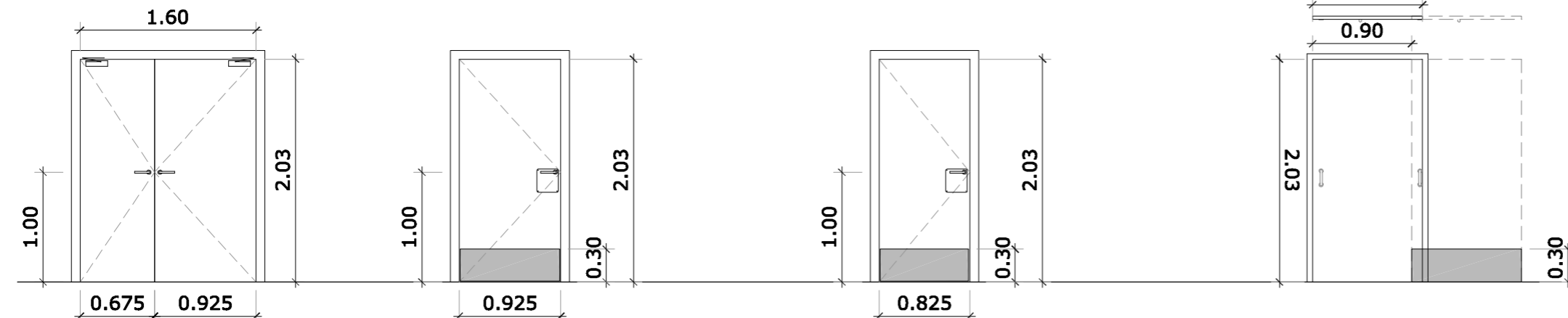
Pta	Uds	Descripción
P-1	2	PUERTA DOBLE ABATIBLE CIEGA
P-1	2	2,03x0,825   2,03x0,875
P0	1	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO.
P1	0	APERTURA CON MANILLA.
P2	0	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	0	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	3	

Pta	Uds	Descripción
P-1	2	PUERTA DOBLE ABATIBLE CIEGA
P-1	2	2,03x0,825   2,03x0,375
P0	0	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO.
P1	0	APERTURA CON MANILLA.
P2	0	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	0	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	2	

Pta	Uds	Descripción
P-1	0	PUERTA ABATIBLE CIEGA
P-1	0	2,03x0,925 CON CIERRE ELECTRÓNICO.
P0	0	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO.
P1	1	APERTURA CON MANILLA DESDE INTERIOR Y TARJETA DESDE EL EXTERIOR.
P2	0	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	0	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	1	

Pta	Uds	Descripción
P-1	0	PUERTA ABATIBLE CIEGA
P-1	0	2,03x0,925 CON CIERRE ELECTRÓNICO.
P0	3	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO.
P1	1	APERTURA CON MANILLA DESDE INTERIOR Y TARJETA DESDE EL EXTERIOR.
P2	1	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	1	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	6	

Pta	Uds	Descripción
P-1	10	PUERTA DOBLE ABATIBLE CIEGA
P-1	10	2,03x0,925   2,03x0,675 CON CIERRE ELECTRÓNICO.
P0	1	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO.
P1	9	APERTURA CON MANILLA DESDE INTERIOR Y TARJETA DESDE EL EXTERIOR.
P2	11	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	7	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	38	



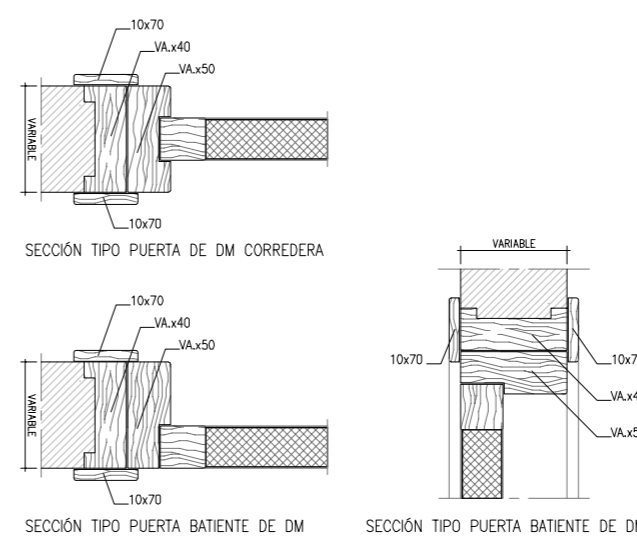
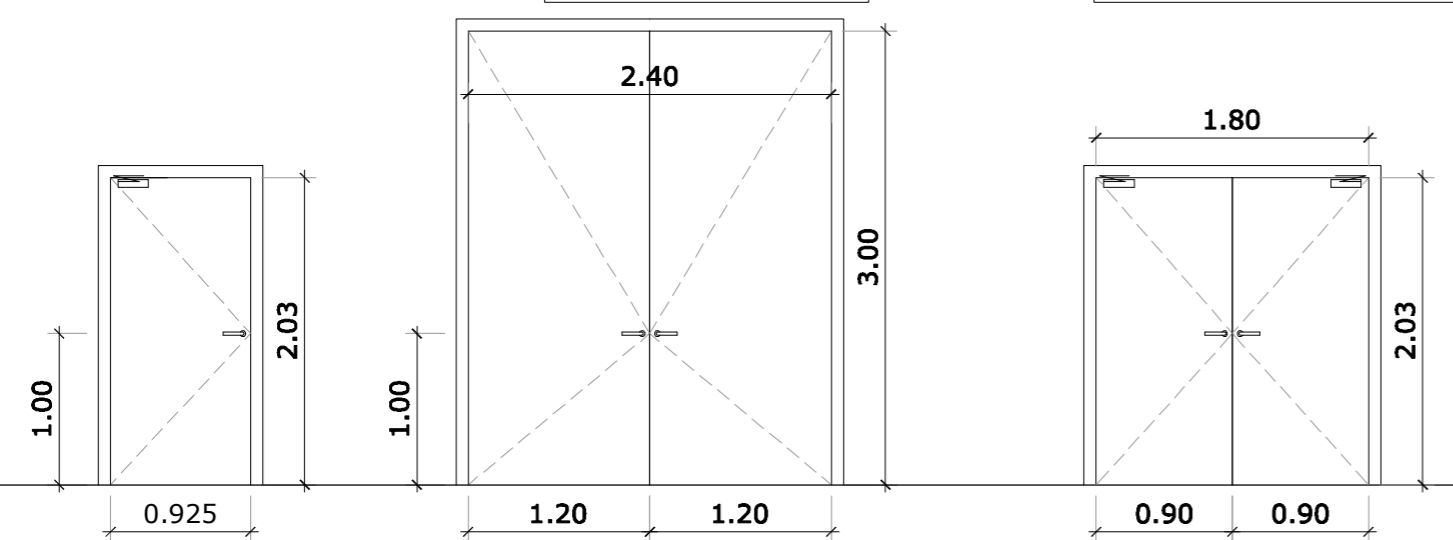
Pta	Uds	Descripción
P-1	2	PUERTA DOBLE ABATIBLE CIEGA
P-1	2	2,03x0,825   2,03x0,675 CON CIERRE ELECTRÓNICO.
P0	0	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO.
P1	1	APERTURA CON MANILLA DESDE INTERIOR Y TARJETA DESDE EL EXTERIOR.
P2	1	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	1	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	6	

Pta	Uds	Descripción
P-1	5	PUERTA LISA ABATIBLE
P-1	5	2,03x0,825.
P0	1	DM LACADO EN TALLER COLOR SEGÚN D.F.
P1	2	APERTURA CON MANILLA.
P2	2	HERRAJES CROMADOS TIPO OCARIZ O EQUIVALENTE.
P3	2	CONDENA INTERIOR CON DISPOSITIVO ANTIBLOQUEO EXTERIOR.
Σ	12	

Pta	Uds	Descripción
P-1	4	PUERTA LISA ABATIBLE
P-1	4	2,03x0,825.
P0	0	DM LACADO EN TALLER COLOR SEGÚN D.F.
P1	2	APERTURA CON MANILLA.
P2	2	HERRAJES CROMADOS TIPO OCARIZ O EQUIVALENTE.
P3	2	CONDENA INTERIOR CON DISPOSITIVO ANTIBLOQUEO EXTERIOR.
Σ	10	

Pta	Uds	Descripción
P-1	1	PUERTA LISA CORREDERA 2,03x1.
P-1	1	DM LACADO EN TALLER COLOR SEGÚN D.F.
P0	3	APERTURA CON TIRADOR.
P1	2	HERRAJES CROMADOS TIPO OCARIZ O EQUIVALENTE.
P2	2	CONDENA INTERIOR CON DISPOSITIVO ANTIBLOQUEO EXTERIOR.
P3	2	CHAPA PROTECTORA INFERIOR DE ALUMINIO H=30cm.
Σ	10	

NOTA:  
Todas las puertas dobles EI tienen que tener selector de cierre.



Pta	Uds	Descripción
P-1	0	PUERTA ABATIBLE CIEGA 2,03x0,825.
P0	1	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO EN TALLER COLOR SEGÚN D.F.
P1	0	APERTURA CON MANILLA.
P2	0	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	0	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	1	

Pta	Uds	Descripción
P-1	0	PUERTA DOBLE ABATIBLE CIEGA 2,03x1,2   2,03x1,2
P-1	0	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO EN TALLER COLOR SEGÚN D.F.
P0	0	APERTURA CON MANILLA DESDE INTERIOR Y TARJETA DESDE EL EXTERIOR.
P1	1	APERTURA CON MANILLA DESDE INTERIOR Y TARJETA DESDE EL EXTERIOR.
P2	0	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	0	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	1	

Pta	Uds	Descripción
P-1	0	PUERTA DOBLE ABATIBLE CIEGA
P-1	0	2,03x0,825   2,03x0,675 CON CIERRE ELECTRÓNICO.
P0	1	DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO.
P1	0	APERTURA CON MANILLA DESDE INTERIOR Y TARJETA DESDE EL EXTERIOR.
P2	0	BISAGRAS CON RODAMIENTO, MANILLAS ROSETA PZ, MUELLE.
P3	0	CERRADURA ELECTRÓNICA.
Σ	1	

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

**PE-CAR-06**  
PE\_CAR\_06\_carpin-int.dwg

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

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

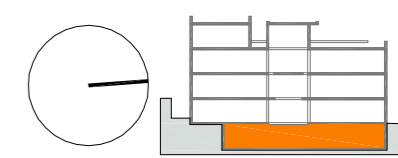
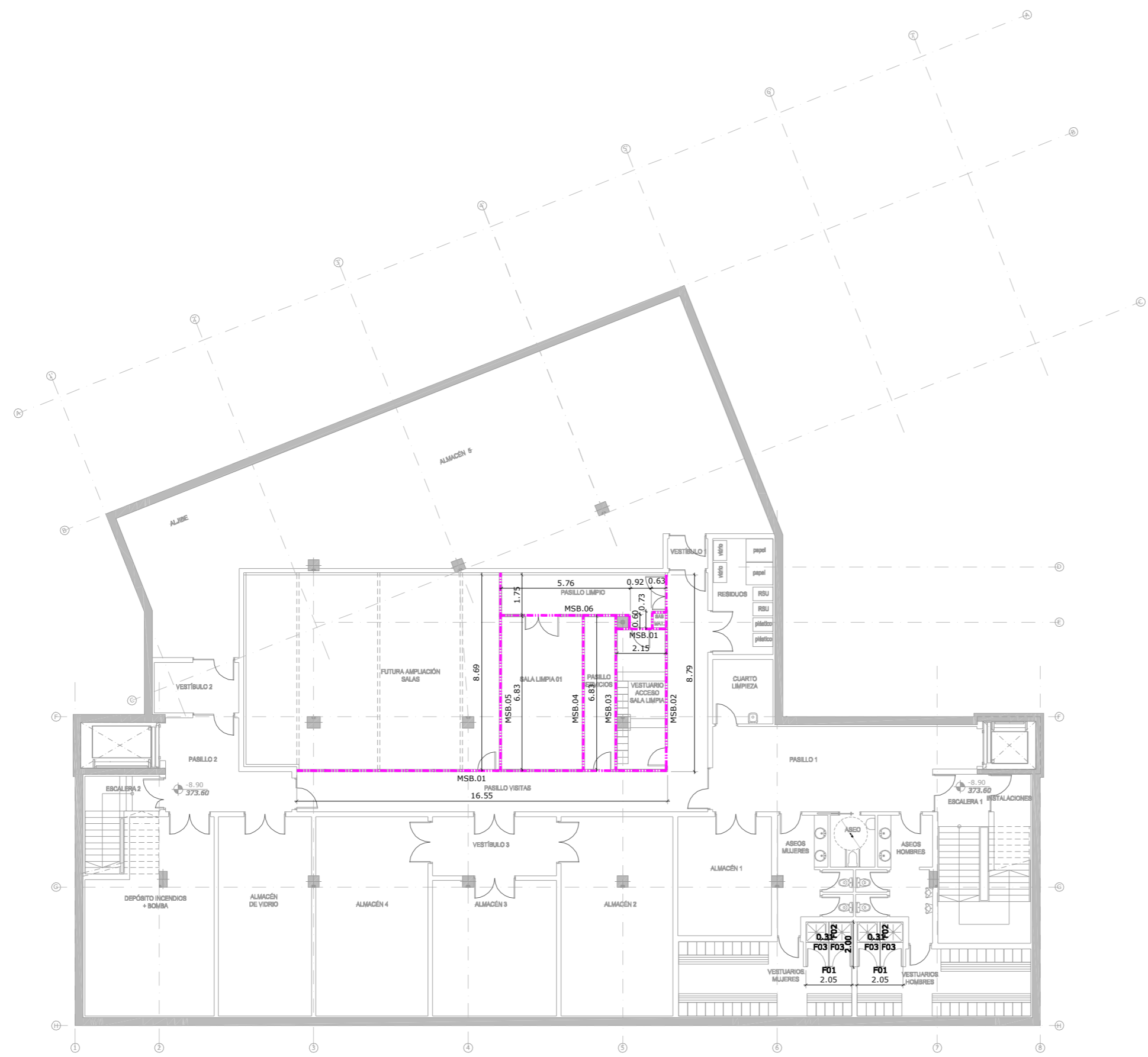
arquitecto: Joxe Oleaga Mendiabatz, Victor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz Fernández

www.lks.es

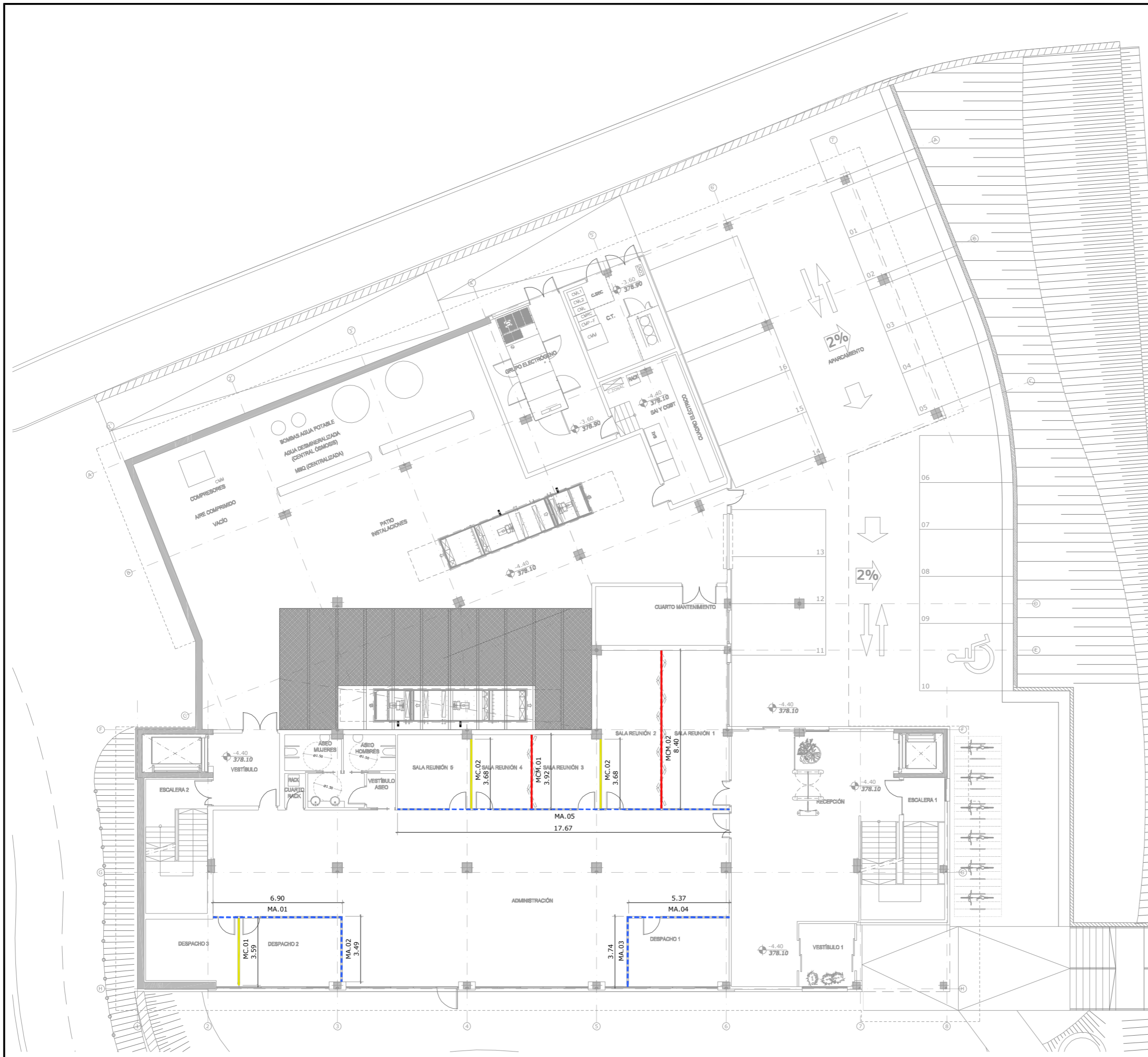


**LEYENDA DE TABIQUERÍA**

- - - **MSB - Divisores en salas blancas**  
Se colocarán cerramientos para las salas blancas con panel sandwich, tipo sistema modular Clean Tech, con recubrimiento fónico antibacteriano. Se colocarán medias cañas en sus encuentros con el suelo.
- - - **MA - Carpintería interior de mamparas acristaladas en oficinas y laboratorios**  
Con módulos acristalados monovidrio. Perfiliería oculta a suelo y techo, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Módulo compuesto por un vidrio de seguridad de 6+6mm con lámina butiral transparente intermedia y cantos pulidos desde el perfil del rodapié fijado al suelo hasta el de coronación fijado a techo. Unión de vidrios mediante perfil fino en H de PVC transparente con juntas de 3mm sin corte en toda altura. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Modelo tipo Tabique Primacy Premo de 113mm o equivalente. Puertas de vidrio 3+3/4/3+3 con bastidor de aluminio. Se colocarán vinilos para permitir la privacidad interior. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=36dB.
- - - **MC - Carpintería interior de mamparas ciegas en oficinas y laboratorios**  
Sistema modular, desmontable, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Revestido por doble panel de 19mm de espesor acabado estratificado, con juntas de 3mm en aluminio, sin corte en toda su altura. Manta aislante de lana mineral de 75mm de espesor. Modelo tipo Tabique Primacy Premo de 113mm o equivalente. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=36dB.
- - - **MCM - Carpintería de mamparas móviles**  
Compuesto por módulos independientes y retráctiles ensamblados entre sí, que deslizan sobre carrros con rodamientos por guía de rodadura fijada al techo



<b>financiación</b>		
<b>promotor</b>		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b>	A1: 1/100 A3: 1/200	situación proyecto fecha nº R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b>	PLANTA -1 MAMPARAS PE-CAR-07 <small>PE-CAR.07_P-1_mamparas.dwg</small>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>proyektista</b>	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 



**LEYENDA DE TABIQUERÍA**

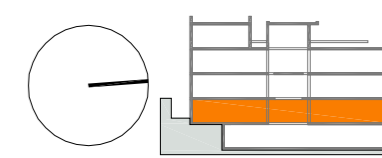
- MSB - Divisores en salas blancas**

Se colocarán cerramientos para las salas blancas con panel sandwich, tipo sistema modular Clean Tech, con recubrimiento fónico antibacteriano. Se colocarán medias cañas en sus encuentros con el suelo.
- MA - Carpintería interior de mamparas acristaladas en oficinas y laboratorios**

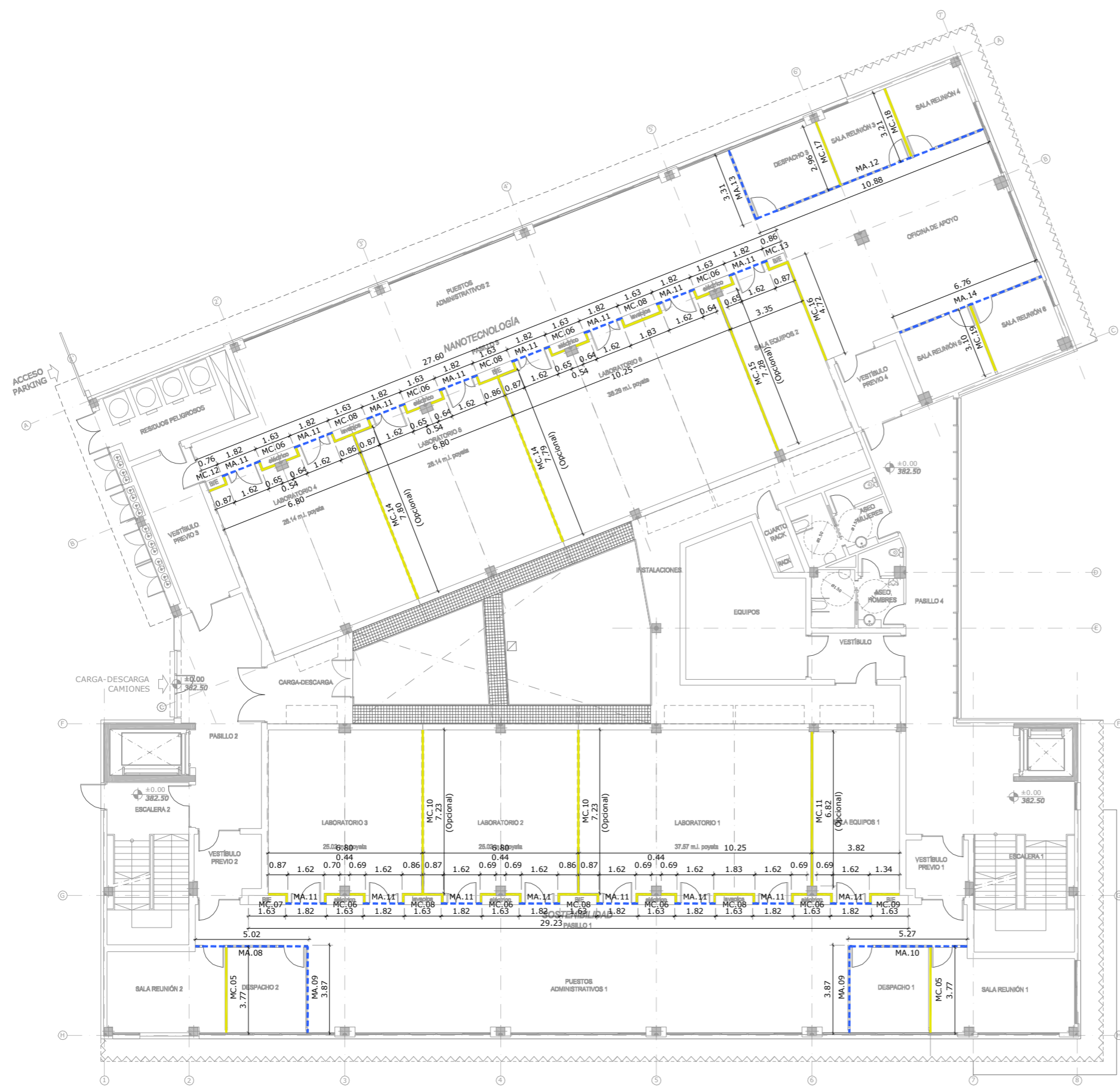
Con módulos acristalados monovidrio. Periferia oculta a suelo y techo, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Módulo compuesto por un vidrio de seguridad de 6+6mm con lámina butiral transparente intermedia y cantos pulidos desde el perfil del rodapié fijado al suelo hasta el de coronación fijado a techo. Unión de vidrios mediante perfil fino en H de PVC transparente con juntas de 3mm sin corte en toda altura. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Modelo tipo Tabique Primacy Premo de 113mm o equivalente. Puertas de vidrio 3+3/4/3+3 con bastidor de aluminio. Se colocarán vinilos para permitir la privacidad interior. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=36dB.
- MC - Carpintería interior de mamparas ciegas en oficinas y laboratorios**

Sistema modular, desmontable, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Revestido por doble panel de 19mm de espesor acabado estratificado, con juntas de 3mm en aluminio, sin corte en toda su altura. Manta aislante de lana mineral de 75mm de espesor. Modelo tipo Tabique Primacy Premo de 113mm o equivalente. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=36dB.
- MCM - Carpintería de mamparas móviles**

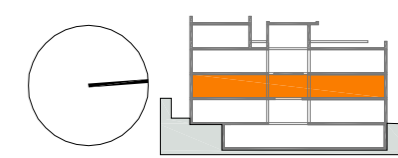
Compuesto por módulos independientes y retráctiles ensamblados entre sí, que deslizan sobre carros con rodamientos por guía de rodadura fijada al techo



<b>financiación</b>		
<b>promotor</b>		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escaña</b>	A1: 1/100 A3: 1/200	situación proyecto fecha nº R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b>	<b>PLANTA ACCESO MAMPARAS</b> <b>PB-CAR-08</b> PE-CAR_08_P0_mamparas.dwg	JCN 24/10/2014
<b>proyectorista</b>	Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcays
	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	

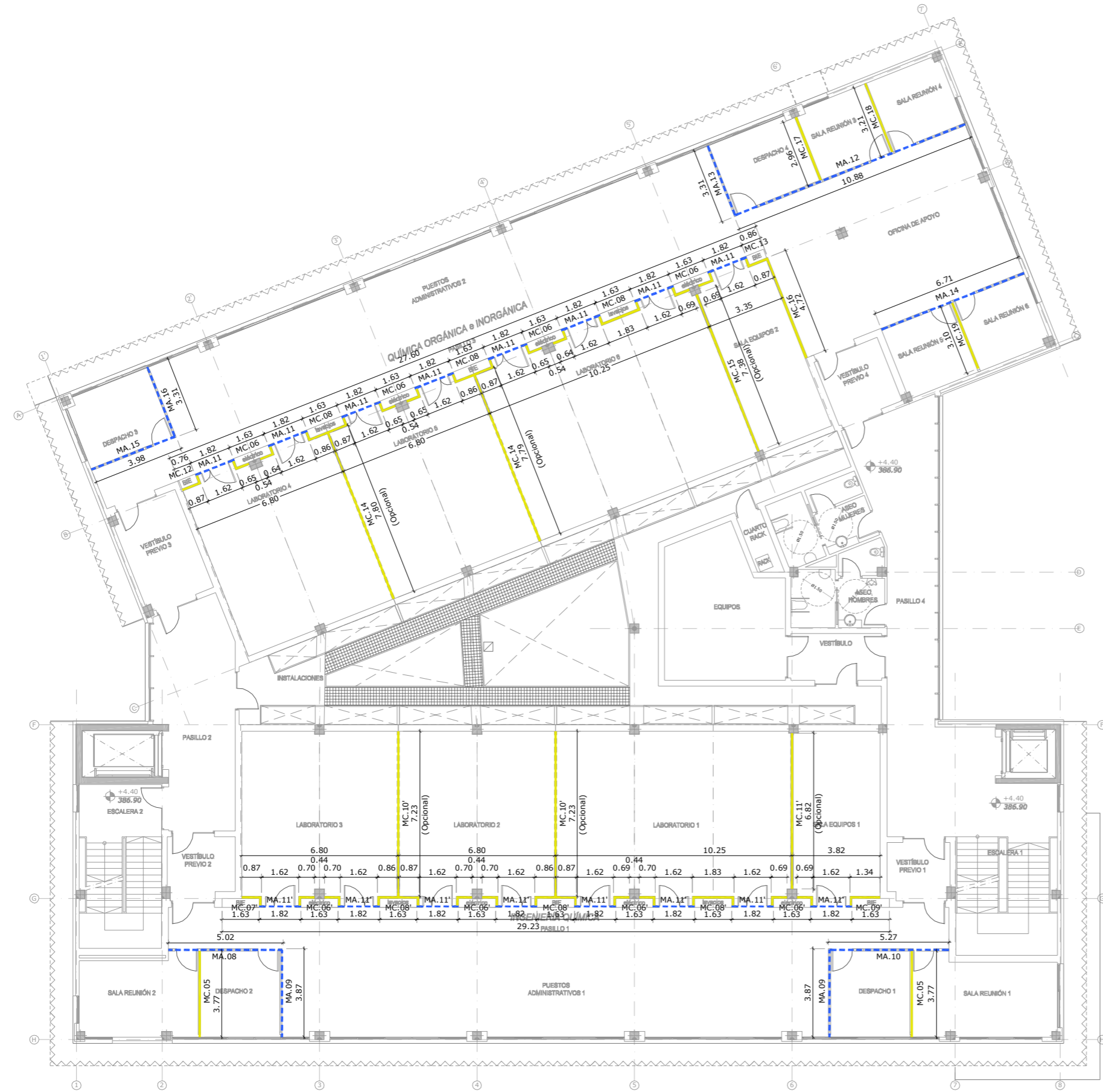


LEYENDA DE TABIQUERÍA	
	<b>MSB - Divisores en salas blancas</b> Se colocarán cerramientos para las salas blancas con panel sandwich, tipo sistema modular Clean Tech, con recubrimiento fónico antibacteriano. Se colocarán medias cañas en sus encuentros con el suelo.
	<b>MA - Carpintería interior de mamparas acristaladas en oficinas y laboratorios</b> Con módulos acristalados monovidrio. Periferia oculta a suelo y techo, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Módulo compuesto por un vidrio de seguridad de 6+6mm con lámina butiral transparente intermedia y cantos pulidos desde el perfil del rodapié fijado al suelo hasta el coronamiento fijado a techo. Unión de vidrios mediante perfil fino en H de PVC transparente con juntas de 3mm sin corte en toda altura. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Modelo tipo Tabique Primacy Premo de 113mm o equivalente. Puertas de vidrio 3+3/4/3+3 con bastidor de aluminio. Se colocarán vinilos para permitir la privacidad interior. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=38dB(A).
	<b>MC - Carpintería interior de mamparas ciegas en oficinas y laboratorios</b> Sistema modular, desmontable, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Revestido por doble panel de 19mm de espesor acabado estratificado, con juntas de 3mm en aluminio, sin corte en toda su altura. Manta aislante de lana mineral de 75mm de espesor. Modelo tipo Tabique Primacy Premo de 113mm o equivalente. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=38dB(A).
	<b>MCM - Carpintería de mamparas móviles</b> Compuesto por módulos independientes y retráctiles ensamblados entre sí, que deslizan sobre carros con rodamientos por guía de rodadura fijada al techo



	<b>financiación</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
	<b>promotor</b> situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014
<b>escafo</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>PLANTA 1 MAMPARAS</b> <b>PE-CAR-09</b> PE-CAR_09_P1_mamparas.dwg	<b>nº plano</b> plano
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	<b>arquitecto</b> Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya
<b>arquitecto</b> Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	<b>validación</b> JCN 24/10/2014

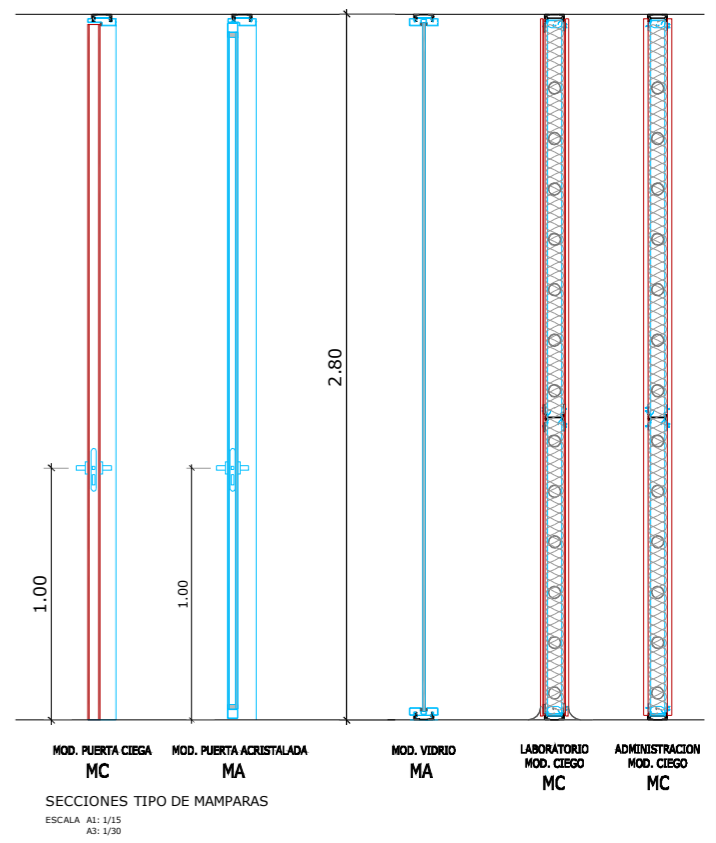
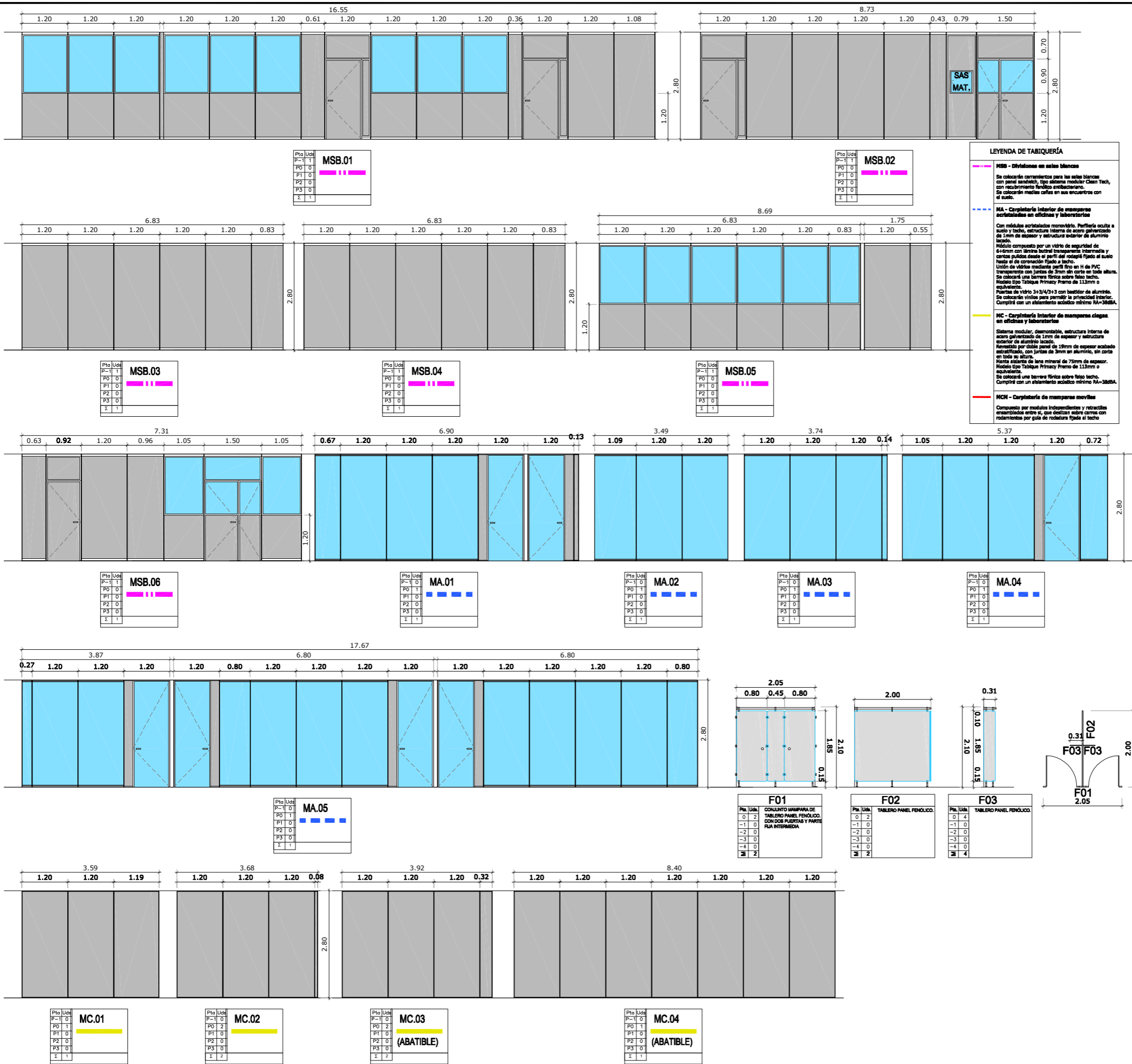




LEYENDA DE TABIQUERÍA	
	<b>MSB - Divisores en salas blancas</b> Se colocarán cerramientos para las salas blancas con panel sandwich, tipo sistema modular Clean Tech, con recubrimiento fónico antibacteriano. Se colocarán medias cañas en sus encuentros con el suelo.
	<b>MA - Carpintería interior de mamparas acristaladas en oficinas y laboratorios</b> Con módulos acristalados monovidrio. Periferia oculta a suelo y techo, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Módulo compuesto por un vidrio de seguridad de 6+6mm con lámina butiral transparente intermedia y cantos pulidos desde el perfil del rodapié fijado al suelo hasta el coronamiento fijado a techo. Unión de vidrios mediante perfil fino en H de PVC transparente con juntas de 3mm sin corte en toda altura. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Modelo tipo Tabique Primacy Premo de 113mm o equivalente. Puertas de vidrio 3+3/4/3+3 con bastidor de aluminio. Se colocarán vinilos para permitir la privacidad interior. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=38dB(A).
	<b>MC - Carpintería interior de mamparas ciegas en oficinas y laboratorios</b> Sistema modular, desmontable, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Revestido por doble panel de 19mm de espesor acabado estratificado, con juntas de 3mm en aluminio, sin corte en toda su altura. Manta aislante de lana mineral de 75mm de espesor. Modelo tipo Tabique Primacy Premo de 113mm o equivalente. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=38dB(A).
	<b>MCM - Carpintería de mamparas móviles</b> Compuesto por módulos independientes y retractiles ensamblados entre sí, que deslizan sobre carrros con rodamientos por guía de rodadura fijada al techo

<b>financiación</b>	
<b>promotor</b>	
<b>situación proyecto fecha nº</b>	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b>	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>
<b>revisión</b>	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b>	<b>PLANTA 2</b> <b>MAMPARAS</b> <b>PE-CAR-10</b> PE-CAR.10_P2_mamparas.dwg
<b>proyectista</b>	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz
	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
	<b>LKS</b> LKS INGENIERIA, S. COOP. WWW.LKS.ES

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)

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

**nº plano:** MAMPARAS I

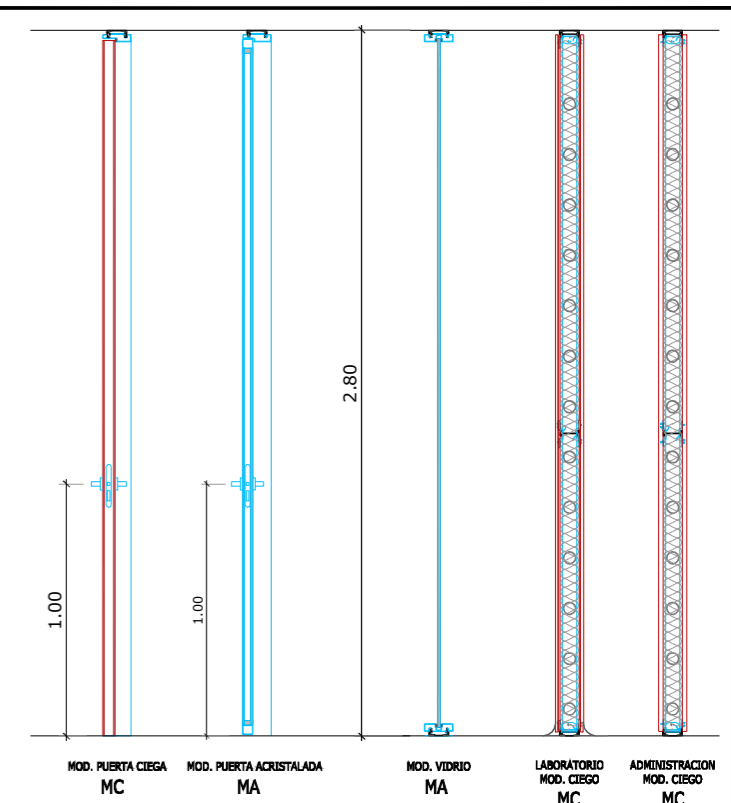
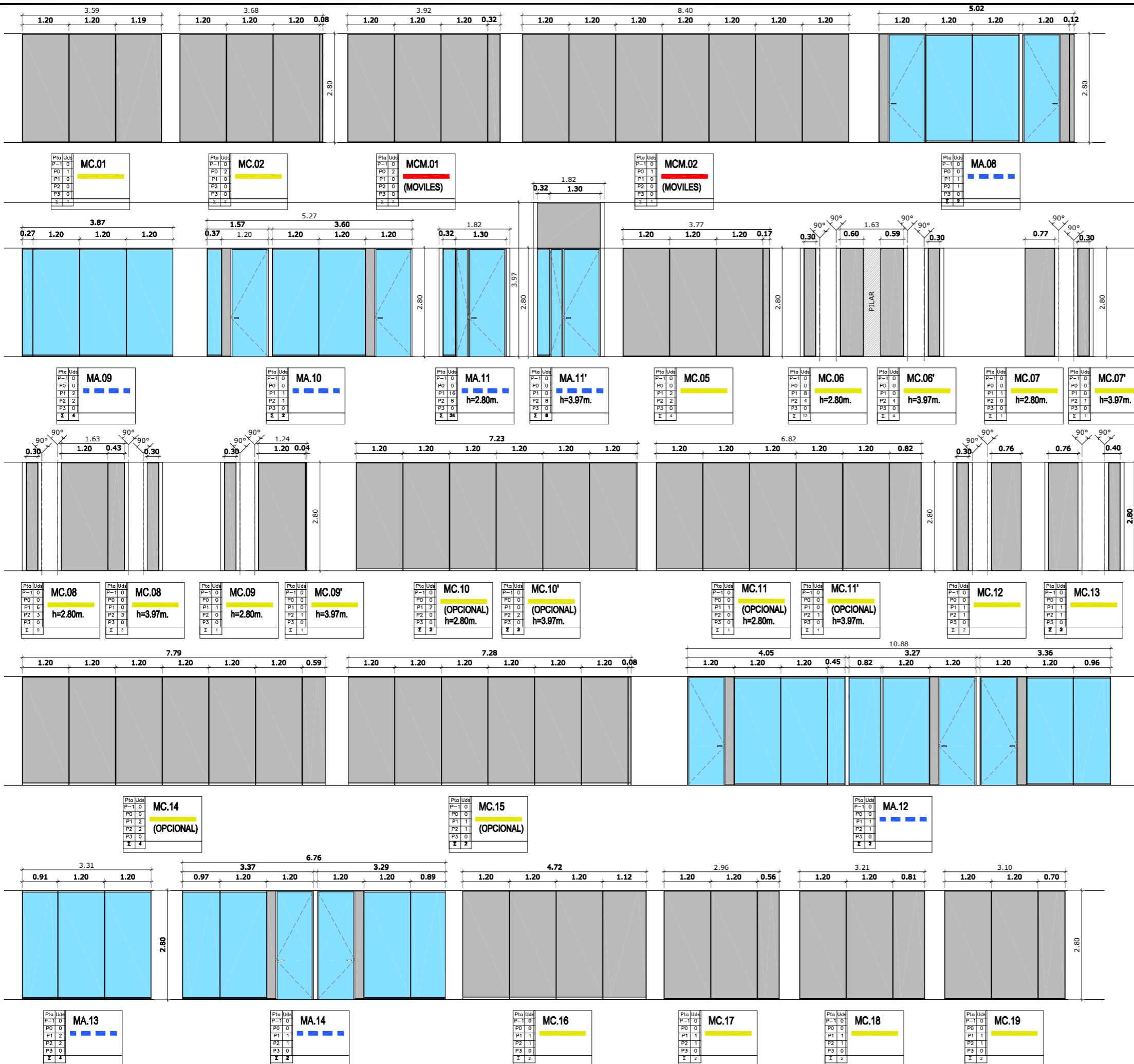
**proyectorista:** PE-CAR-11 (PE-CAR-11-12\_mamparas.dwg)

**revisión:** R04, R03, R02, R01, R00 (Validación)

**Arquitecto Colegiado nº:** 214604 (Joxe Oleaga Mendiarrab), 2873 (Victor Díaz de Arcaya), 2674 (Luis Ortiz Fernández)

**Fecha:** 24/10/2014

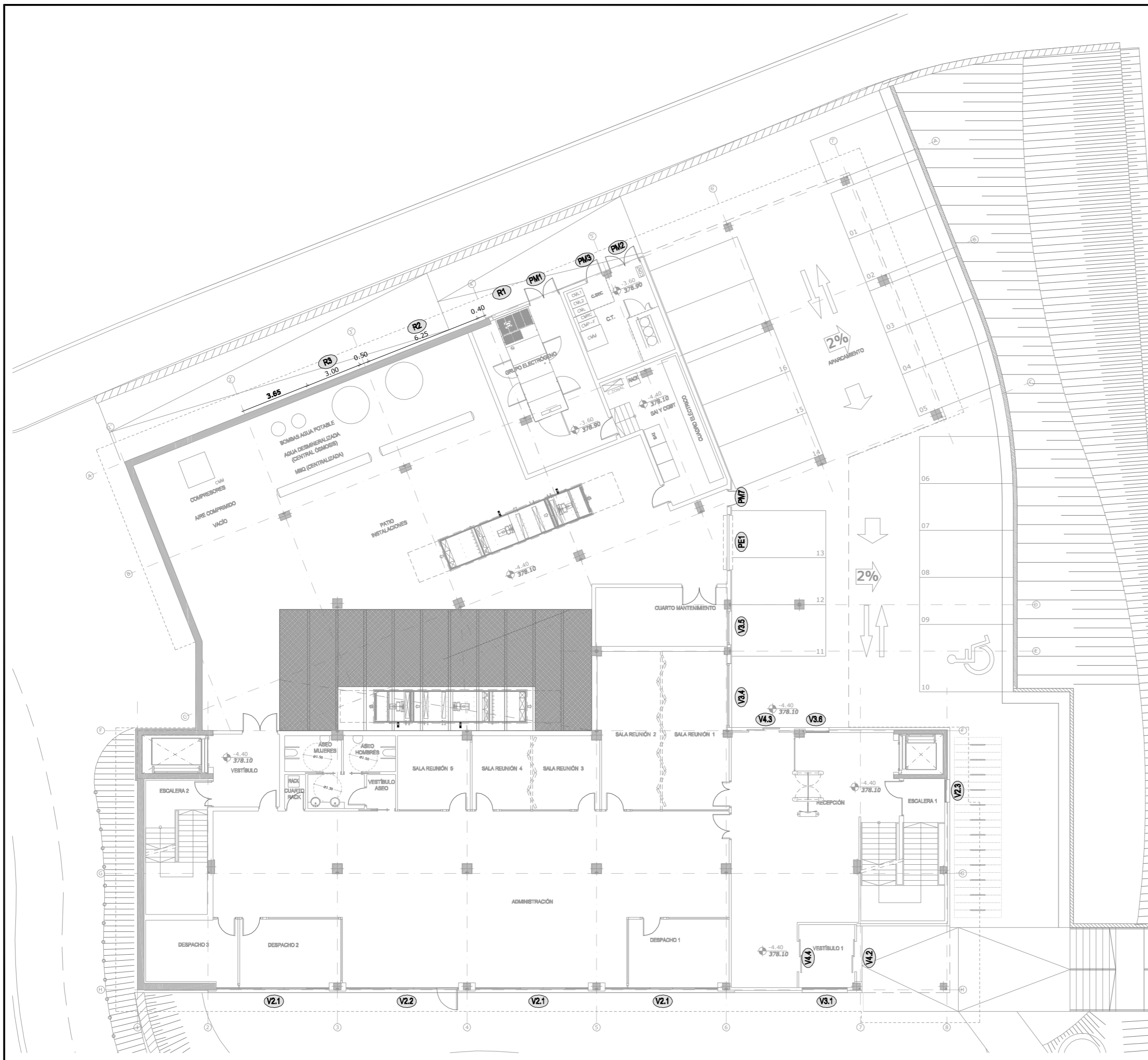
**LKS INGENIERIA, S. COOP.**



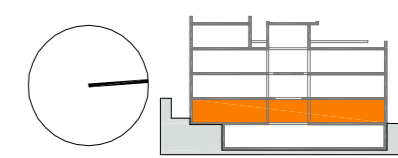
SECCIONES TIPO DE MAMPARAS  
 ESCALA: A1: 1/15  
 A3: 1/30

LEYENDA DE TABIQUERÍA	
	<b>MSB - Divisiones en sales blancas</b> Se colocarán cerramientos para las sales blancas con panel sandwich, tipo sistema modular Clean Tech, con recubrimiento fónico antibacteriano. Se colocarán medias cañas en sus encuentros con el suelo.
	<b>MA - Carpintería interior de mamparas acristaladas en oficinas y laboratorios</b> Con módulos acristalados monovidrio. Periferia oculta a suelo y techo, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Módulo compuesto por un vidrio de seguridad de 6+6mm con lámina butiral transparente intermedia y cantos pulidos desde el perfil del rodapié fijado al suelo hasta el de coronación fijado a techo. Unión de vidrios mediante perfil fino en H de PVC transparente con juntas de 3mm sin corte en toda su altura. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Modelo tipo Tabique Primacy Freno de 113mm o equivalente. Puertas de vidrio 3+3/3+3 con bastidor de aluminio. Se colocará un vental para permitir la privacidad interior. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=38dB(A).
	<b>MC - Carpintería interior de mamparas ciegas en oficinas y laboratorios</b> Sistema modular, desmontable, estructura interna de acero galvanizado de 1mm de espesor y estructura exterior de aluminio lacado. Revestido por doble panel de 19mm de espesor acabado estrofrizado, con juntas de 3mm en aluminio, sin corte en toda su altura. Manta aislante de lana mineral de 75mm de espesor. Modelo tipo Tabique Primacy Freno de 113mm o equivalente. Se colocará una barrera fónica sobre falso techo. Cumplirá con un aislamiento acústico mínimo RA=38dB(A).
	<b>MCM - Carpintería de mamparas móviles</b> Compuesto por módulos independientes y retractiles ensamblados entre sí, que deslizan sobre carros con rodamientos por guía de rodadura fijada al techo

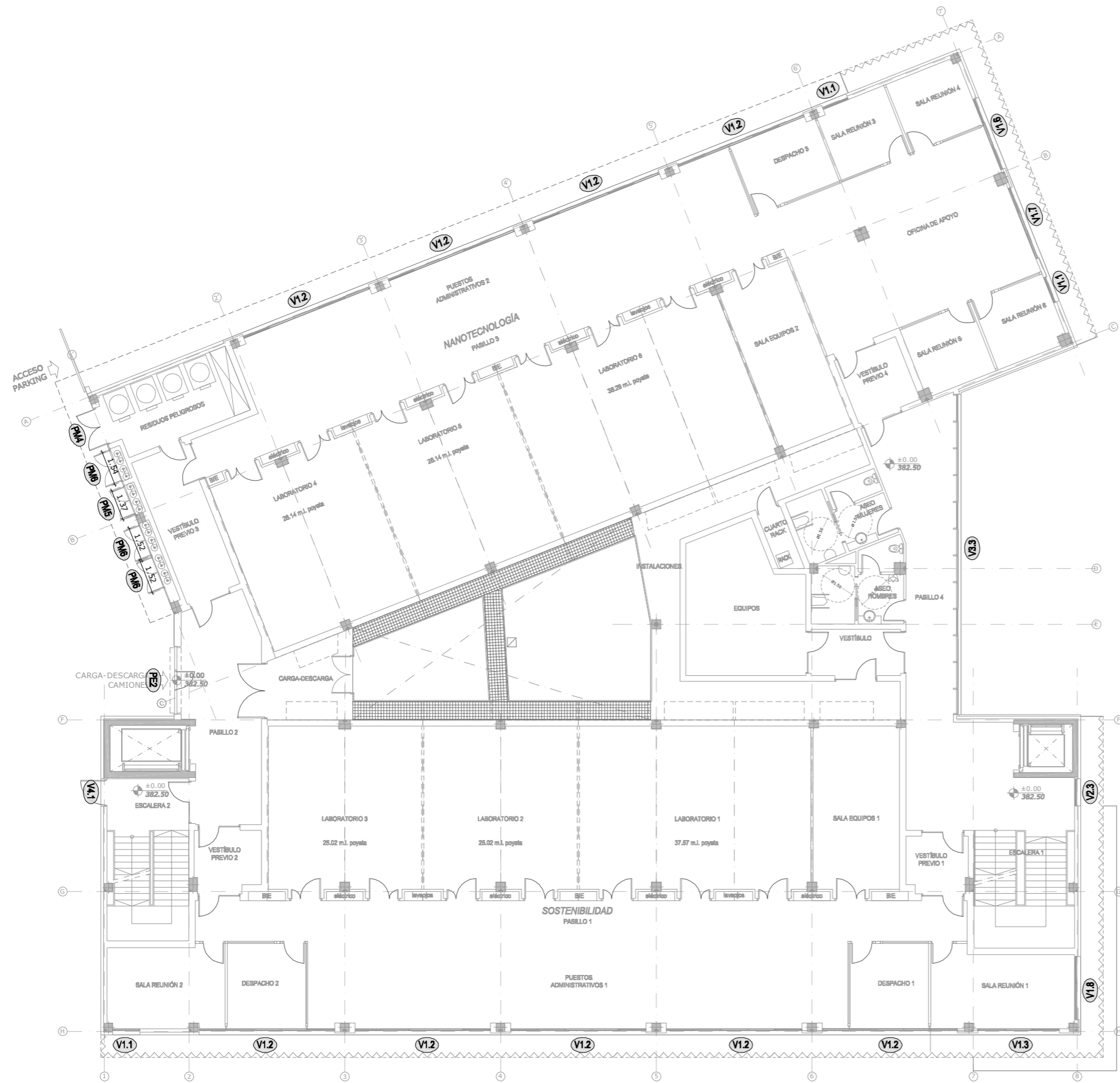
	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
A1: 1/50 A3: 1/100	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>MAMPARAS II</b> <b>PE-CAR-12</b> PE-CAR-11-12_mamparas.dwg	JCN 24/10/2014
Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarrabatz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	



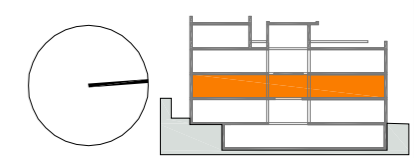
NOTA:  
Premarco UNNIFIX incluido banda impermeabilizante.



financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
situación proyecto fecha nº		
nº plano	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
plano	<b>PLANTA ACCESO</b> <b>CARPINTERÍA EXTERIOR</b> <b>PB-CAR-13</b> PE-CAR.13_PO_carpin-ext.dwg	
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratx	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya
		Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
		JCN 24/10/2014

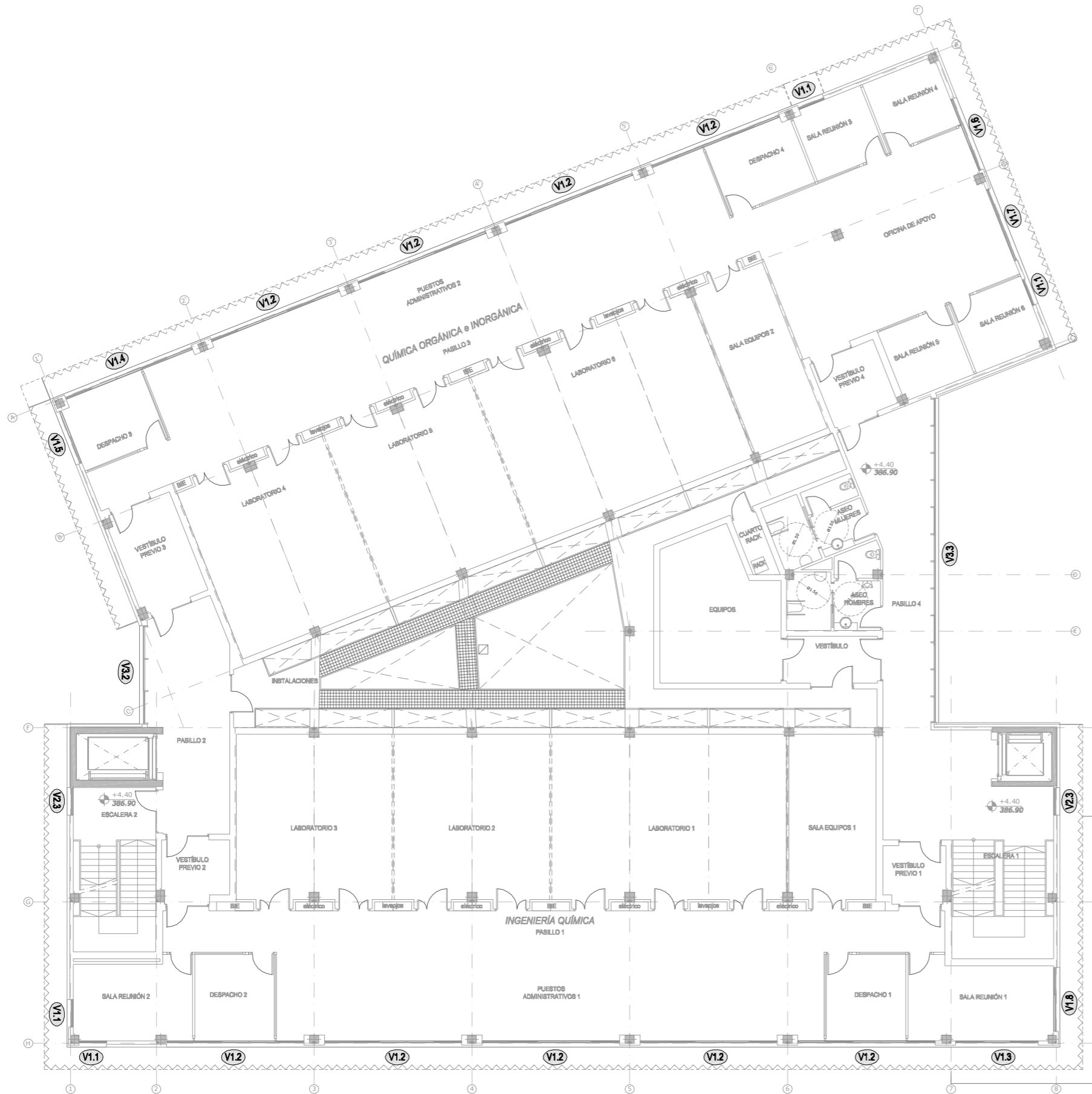


NOTA:  
Premarco UNNIFIX incluido banda impermeabilizante.

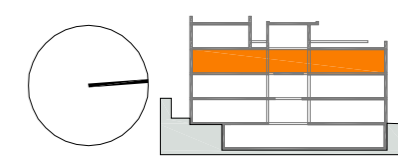


financiación			
	promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
nº plano	A1: 1/100 A3: 1/200	situación proyecto fecha nº	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
	<b>PLANTA 1</b> <b>CARPINTERÍA EXTERIOR</b> <b>PE-CAR-14</b> PE-CAR.14_P1_carpin-ext.dwg	revisión	JCN 24/10/2014
proyektista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratx	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández





NOTA:  
Premarco UNNIFIX incluido banda impermeabilizante.



**financiación**

**promotor**

14303003.6  
OCTUBRE 2014

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**

EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE  
(HOGAR GOMERO)

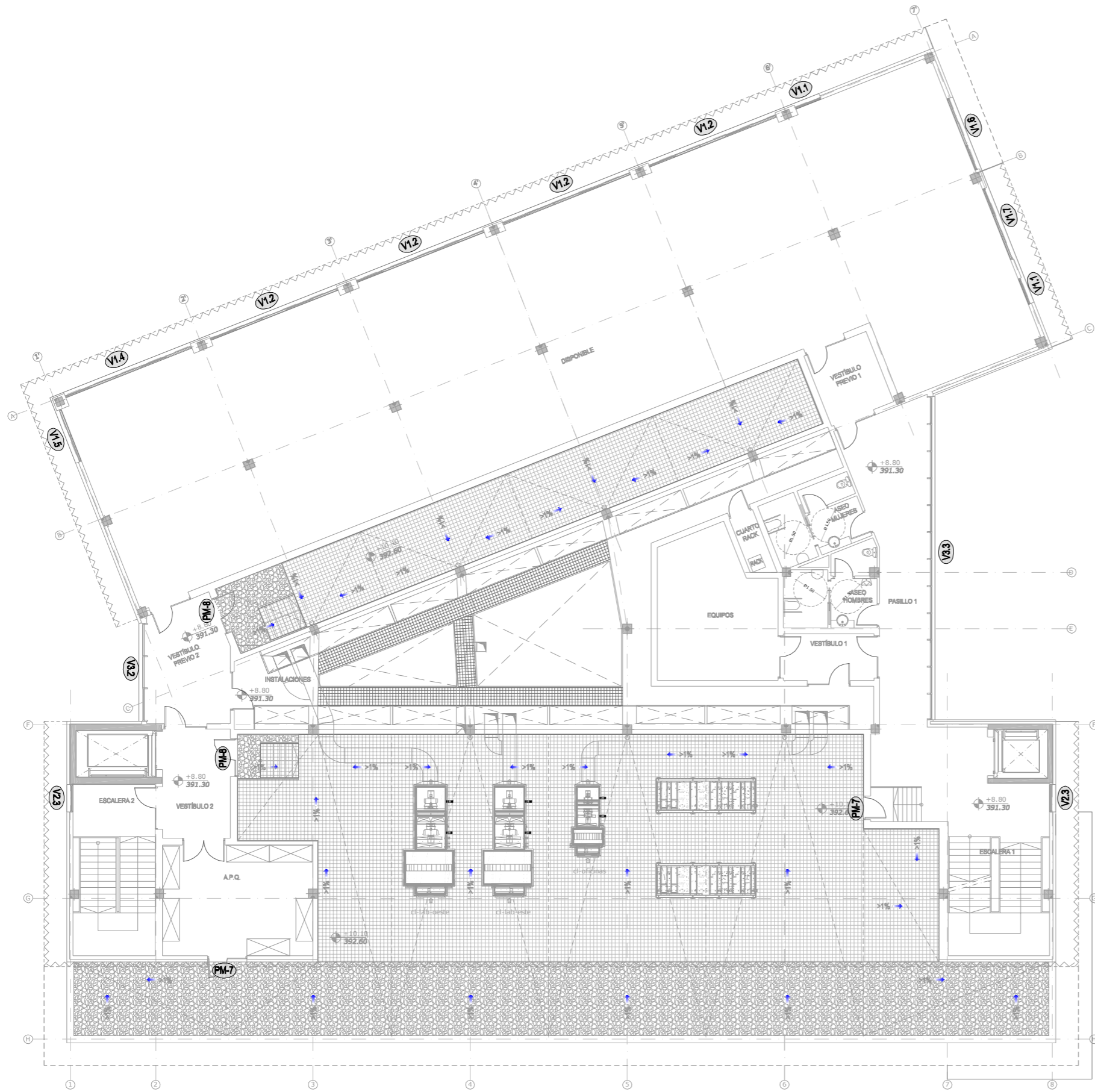
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA  
(TENERIFE)

<b>nº plano</b>	<b>A1: 1/100</b>	<b>revisión</b>	R04	-
	<b>A3: 1/200</b>		R03	-
	<b>PLANTA 2</b>		R02	-
<b>plano</b>	<b>CARPINTERÍA EXTERIOR</b>	R01	-	
<b>nº</b>	<b>PE-CAR-15</b>	R00	Validación	JCN
	PE-CAR.15_P2_carpin-ext.dwg			24/10/2014

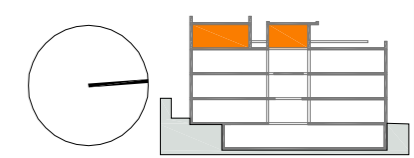
**proyectista**

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

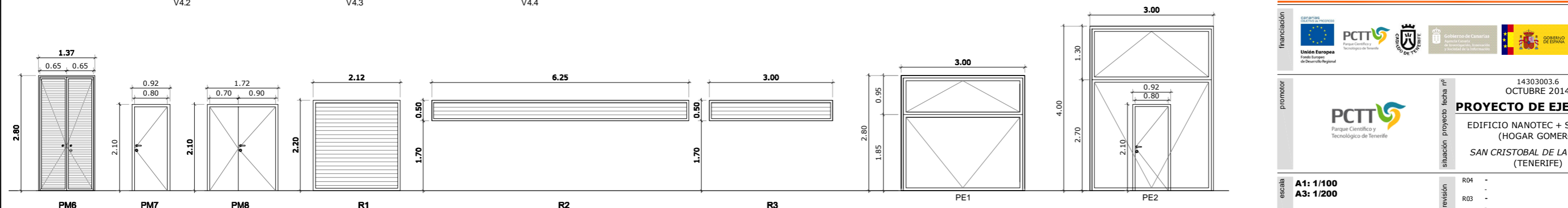
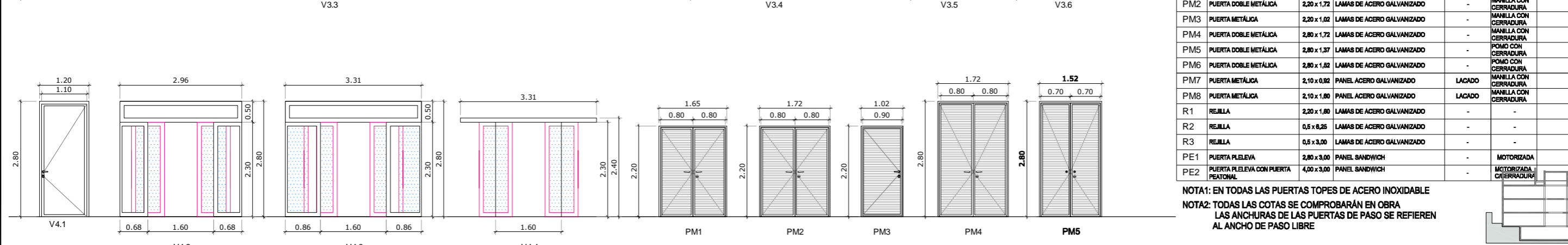
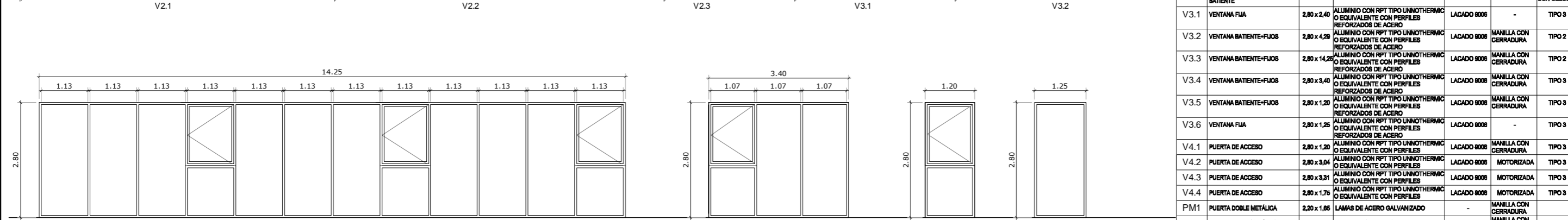
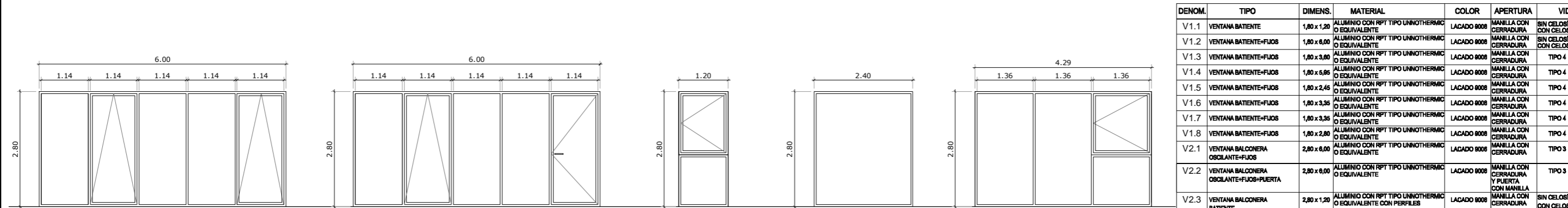
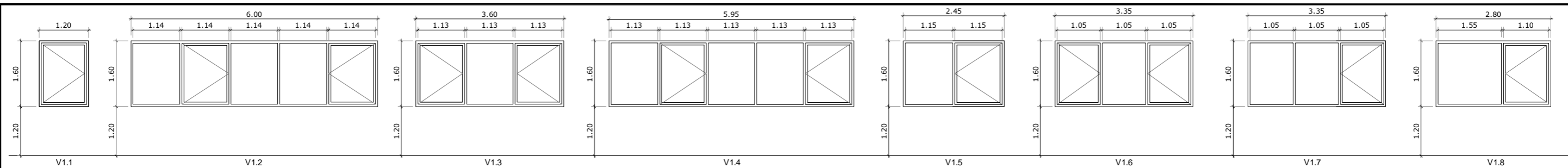




NOTA:  
Premarco UNNIFIX incluido banda impermeabilizante.



<b>Financiación</b> 	
<b>promotor</b> 	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escaña</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b> plano <b>PLANTA SEGUNDA</b> <b>CARPINTERÍA EXTERIOR</b> <b>PE-CAR-16</b> PE-CAR.16_P3_carpin-ext.dwg	JCN 24/10/2014
<b>proyectista</b> Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratx 	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya 
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández 



DENOM.	TIPO	DIMENS.	MATERIAL	COLOR	APERTURA	VIDRIO	UNID.
V1.1	VENTANA BATIENTE	1,80 x 1,20	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	SIN CELOSIA TIPO 1 CON CELOSIA TIPO 4	9
V1.2	VENTANA BATIENTE-FUJOS	1,80 x 6,00	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	SIN CELOSIA TIPO 1 CON CELOSIA TIPO 4	22
V1.3	VENTANA BATIENTE-FUJOS	1,80 x 3,80	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 4	2
V1.4	VENTANA BATIENTE-FUJOS	1,80 x 5,85	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 4	2
V1.5	VENTANA BATIENTE-FUJOS	1,80 x 2,45	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 4	2
V1.6	VENTANA BATIENTE-FUJOS	1,80 x 3,35	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 4	3
V1.7	VENTANA BATIENTE-FUJOS	1,80 x 3,35	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 4	3
V1.8	VENTANA BATIENTE-FUJOS	1,80 x 2,80	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 4	2
V2.1	VENTANA BALCONERA OSCILANTE-FUJOS	2,80 x 6,00	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 3	3
V2.2	VENTANA BALCONERA OSCILANTE-FUJOS+PUERTA	2,80 x 6,00	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA Y PUERTA CON MANILLA CON CERRADURA	TIPO 3	1
V2.3	VENTANA BALCONERA BATIENTE	2,80 x 1,20	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	SIN CELOSIA TIPO 3 CON CELOSIA TIPO 5	5
V3.1	VENTANA FIJA	2,80 x 2,40	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES REFORZADOS DE ACERO	LACADO 8008	-	TIPO 3	1
V3.2	VENTANA BATIENTE-FUJOS	2,80 x 4,29	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES REFORZADOS DE ACERO	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 2	2
V3.3	VENTANA BATIENTE-FUJOS	2,80 x 14,25	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES REFORZADOS DE ACERO	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 2	3
V3.4	VENTANA BATIENTE-FUJOS	2,80 x 3,40	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES REFORZADOS DE ACERO	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 3	1
V3.5	VENTANA BATIENTE-FUJOS	2,80 x 1,20	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES REFORZADOS DE ACERO	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 3	1
V3.6	VENTANA FIJA	2,80 x 1,25	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES REFORZADOS DE ACERO	LACADO 8008	-	TIPO 3	1
V4.1	PUERTA DE ACCESO	2,80 x 1,20	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES	LACADO 8008	MANILLA CON CERRADURA	TIPO 3	1
V4.2	PUERTA DE ACCESO	2,80 x 3,04	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES	LACADO 8008	MOTORIZADA	TIPO 3	1
V4.3	PUERTA DE ACCESO	2,80 x 3,31	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES	LACADO 8008	MOTORIZADA	TIPO 3	1
V4.4	PUERTA DE ACCESO	2,80 x 1,75	ALUMINIO CON RPT TIPO UNNOTHERMIC O EQUIVALENTE CON PERFILES	LACADO 8008	MOTORIZADA	TIPO 3	1
PM1	PUERTA DOBLE METALICA	2,20 x 1,86	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	MANILLA CON CERRADURA	-	1
PM2	PUERTA DOBLE METALICA	2,20 x 1,72	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	MANILLA CON CERRADURA	-	1
PM3	PUERTA METALICA	2,20 x 1,02	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	MANILLA CON CERRADURA	-	1
PM4	PUERTA DOBLE METALICA	2,80 x 1,72	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	MANILLA CON CERRADURA	-	1
PM5	PUERTA DOBLE METALICA	2,80 x 1,37	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	MANILLA CON CERRADURA	-	1
PM6	PUERTA DOBLE METALICA	2,80 x 1,82	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	MANILLA CON CERRADURA	-	3
PM7	PUERTA METALICA	2,10 x 0,92	PANEL ACERO GALVANIZADO	LACADO	MANILLA CON CERRADURA	-	3
PM8	PUERTA METALICA	2,10 x 1,80	PANEL ACERO GALVANIZADO	LACADO	MANILLA CON CERRADURA	-	2
R1	REJILLA	2,20 x 1,80	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	-	-	1
R2	REJILLA	0,5 x 8,25	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	-	-	1
R3	REJILLA	0,5 x 3,00	LAMAS DE ACERO GALVANIZADO	-	-	-	1
PE1	PUERTA PLEVEVA	2,80 x 3,00	PANEL SANDWICH	-	MOTORIZADA	-	1
PE2	PUERTA PLEVEVA CON PUERTA PEATONAL	4,00 x 3,00	PANEL SANDWICH	-	MOTORIZADA CERRADURA	-	1

NOTA1: EN TODAS LAS PUERTAS TOPES DE ACERO INOXIDABLE  
 NOTA2: TODAS LAS COTAS SE COMPROBARAN EN OBRA  
 LAS ANCHURAS DE LAS PUERTAS DE PASO SE REFIEREN AL ANCHO DE PASO LIBRE

NOTA:  
 Premarco UNNIFIX incluido banda impermeabilizante.

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

A1: 1/100  
 A3: 1/200

**MEMORIA DE CARPINTERIA EXTERIOR**  
**PE-CAR-17**  
 PE.CAR.17\_carpin-ext.dwg

R04 -  
 R03 -  
 R02 -  
 R01 -  
 R00 Validación

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



**VIDRIO TIPO 1:**  
VIDRIO SIN CELOSÍA SOBRE 1.10m DE COTA DE SUELO ACABADO

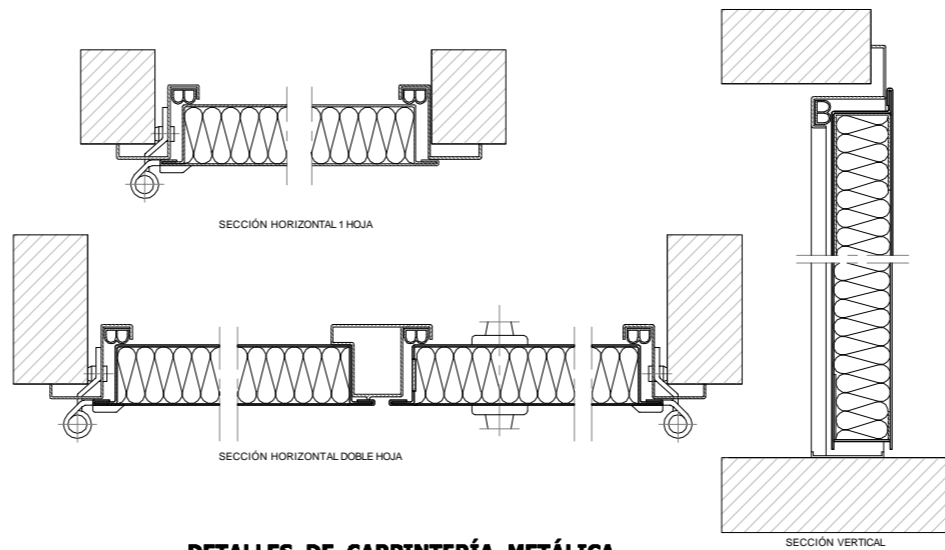
**VIDRIO TIPO 2:**  
VIDRIO SIN CELOSÍA DE SEGURIDAD POR UN LADO BAJO 1.10m DE COTA DE SUELO ACABADO

**VIDRIO TIPO 3:**  
VIDRIO SIN CELOSÍA DE SEGURIDAD POR LOS DOS LADOS BAJO 1.10m DE COTA DE SUELO ACABADO

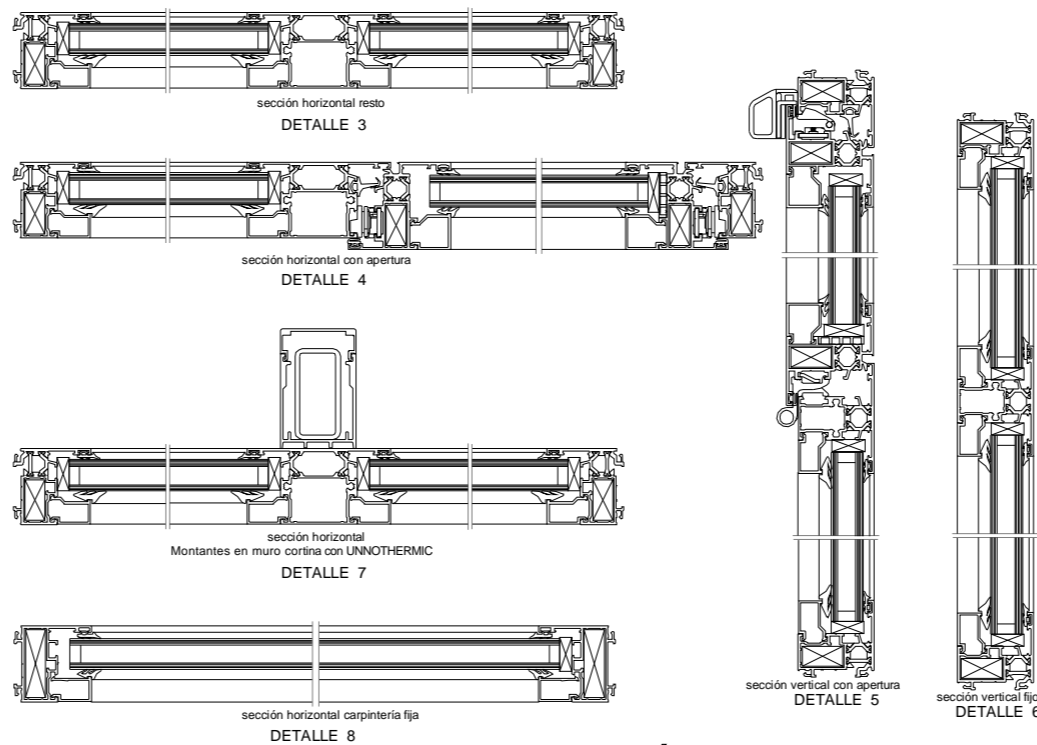
**VIDRIO TIPO 4:**  
VIDRIO CON CELOSÍA SOBRE 1.10m DE COTA DE SUELO ACABADO

**VIDRIO TIPO 5:**  
VIDRIO CON CELOSÍA DE SEGURIDAD POR UN LADO BAJO 1.10m DE COTA DE SUELO ACABADO

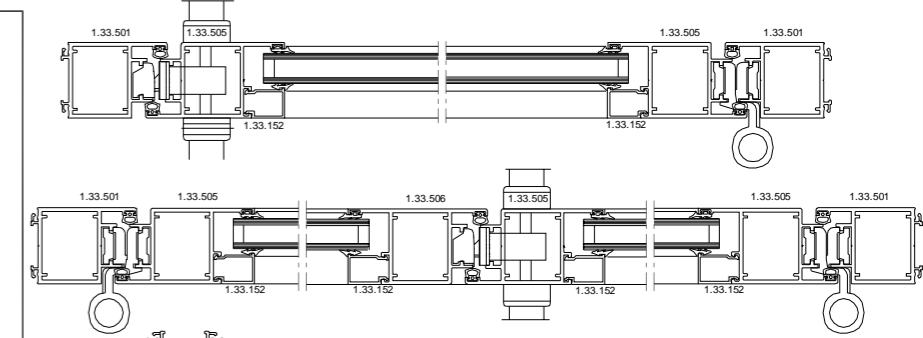
**DETALLES DE CARPINTERÍA DE LAMAS**



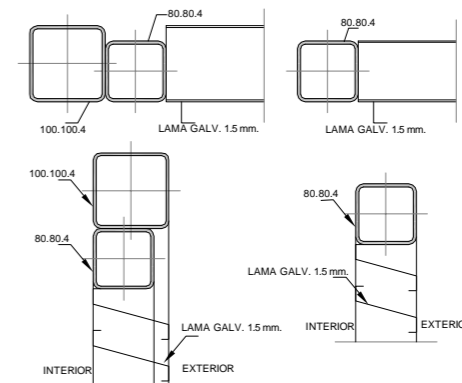
**DETALLES DE CARPINTERÍA METÁLICA**



**DETALLE CARPINTERÍAS UNNOTHERMIC**



**DETALLE PUERTAS DE ALUMINIO DE ACCESO  
PUERTA REFORZADA 1 Y 2 HOJAS PRACTICABLES AL INTERIOR  
(módulo tipo)**



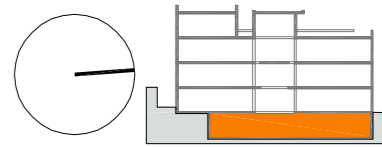
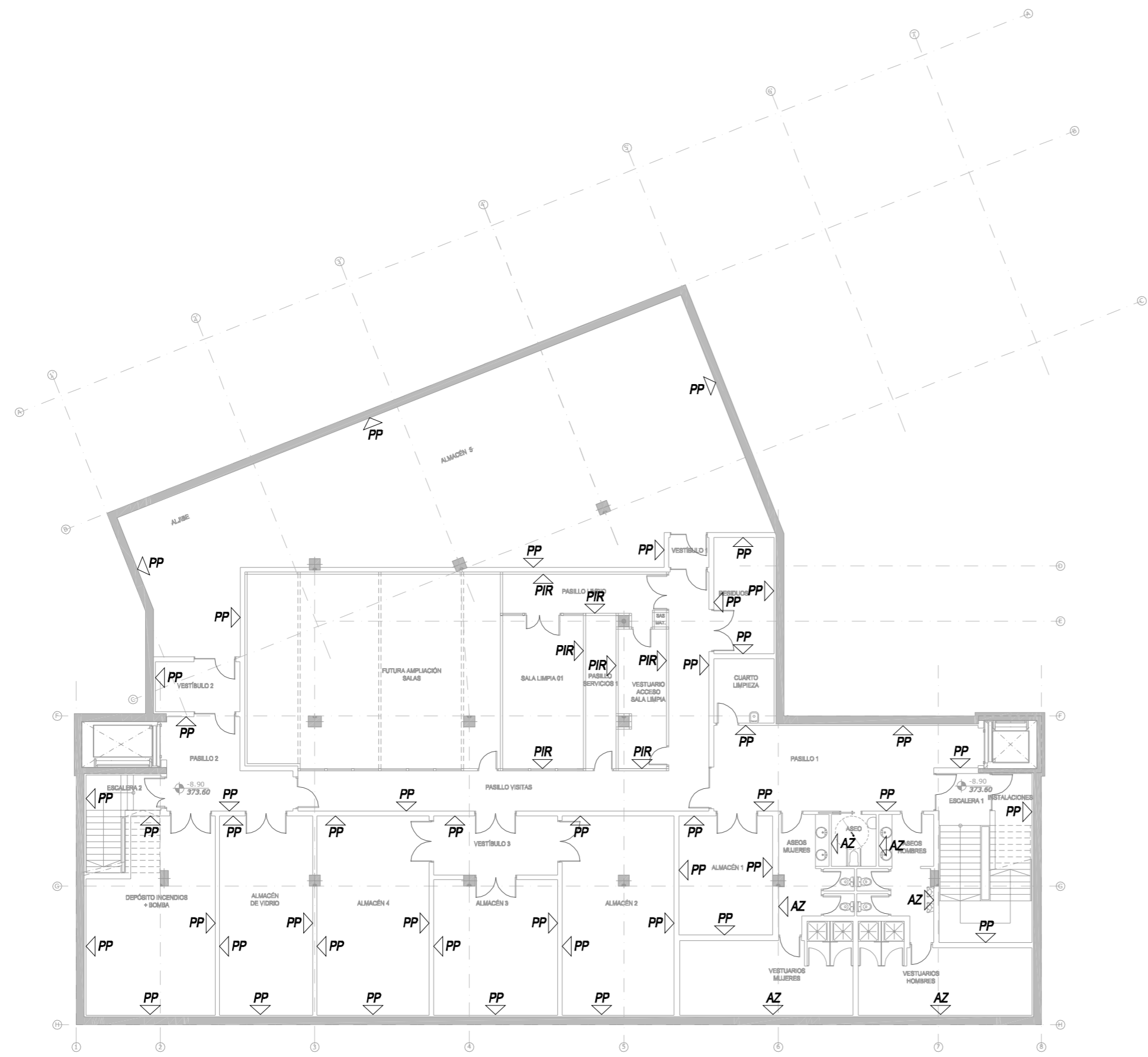
**SECCIÓN TIPO CARPINTERÍA DE MADERA**

**SECCIÓN TIPO CARPINTERÍA DE MADERA CORREDERA**

**DETALLES DE CARPINTERÍA DE LAMAS**

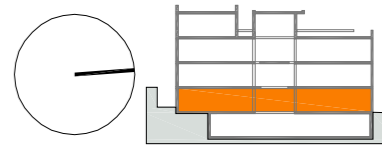
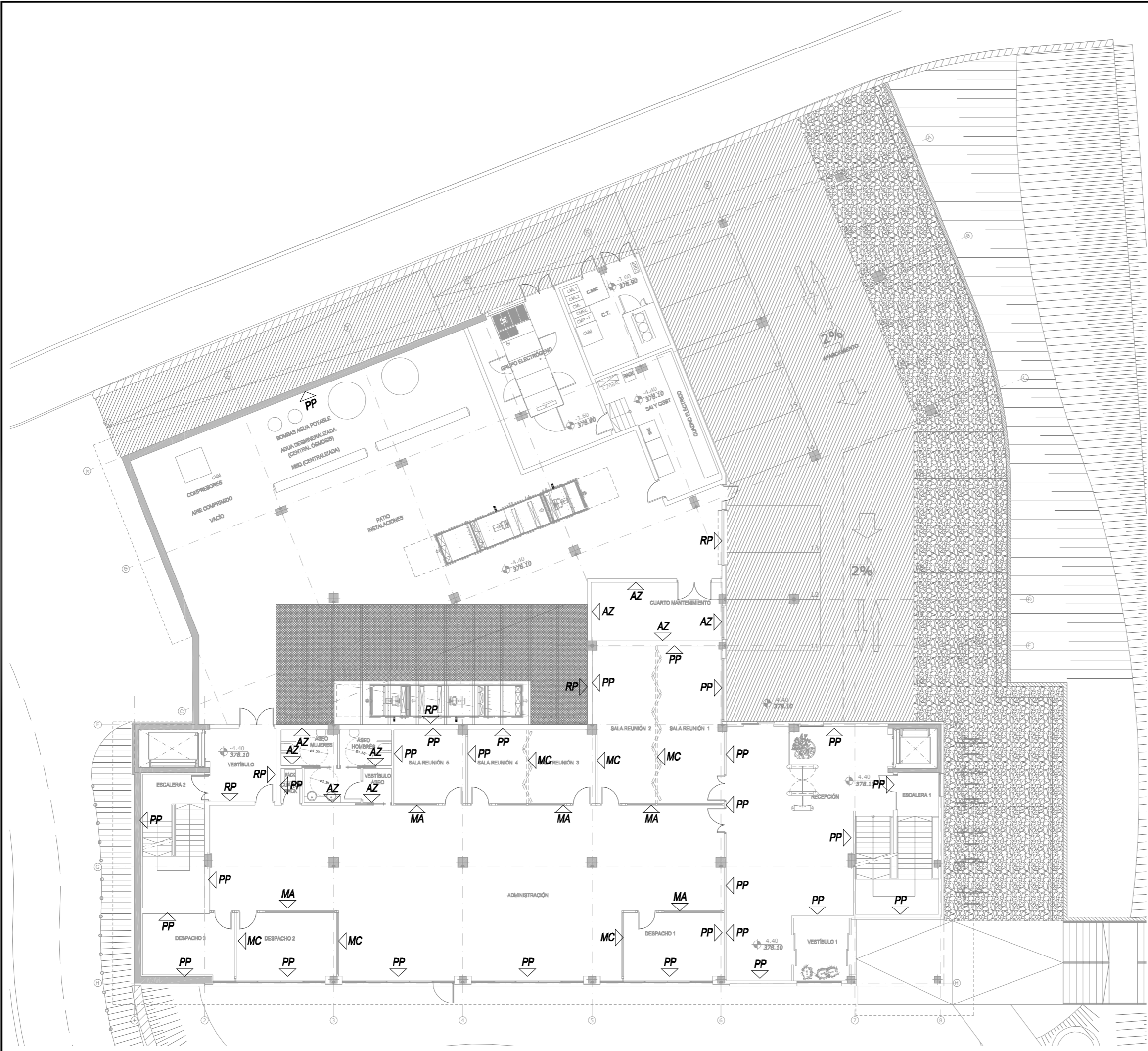
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>DETALLES CARPINTERÍA</b> <b>PE-CAR-18</b> PE-CAR-18_DET_carpin.dwg</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>proyectorista Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiabarb</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 : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>										
<p>www.lks.es</p>	<p>JCN 24/10/2014</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



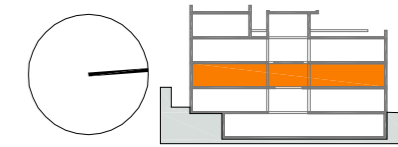
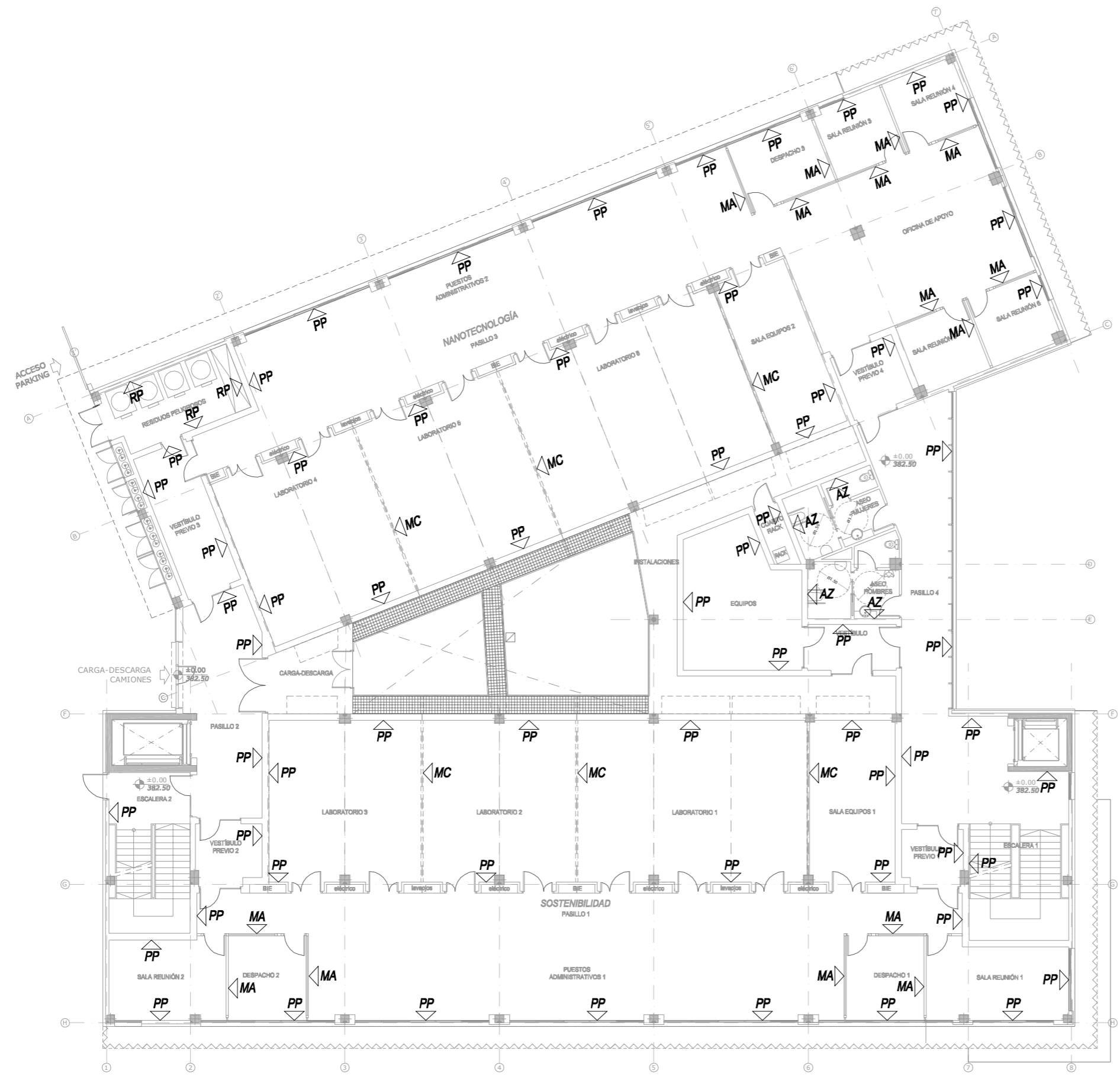
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	situación proyecto fecha nº R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	<b>PLANTA -1</b> <b>ACABADOS</b> <b>PE-ACA-01</b> PE.ACA.01_P-1_acabados.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
		LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es

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><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></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><b>nº plano</b></p> <p>PLANTA ACCESO ACABADOS PE-ACA-02 PE.ACA.02_P0_acabados.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>										
<p><b>proyectista</b></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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										

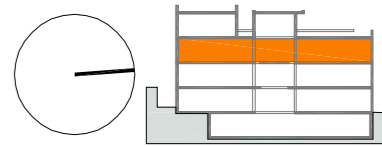
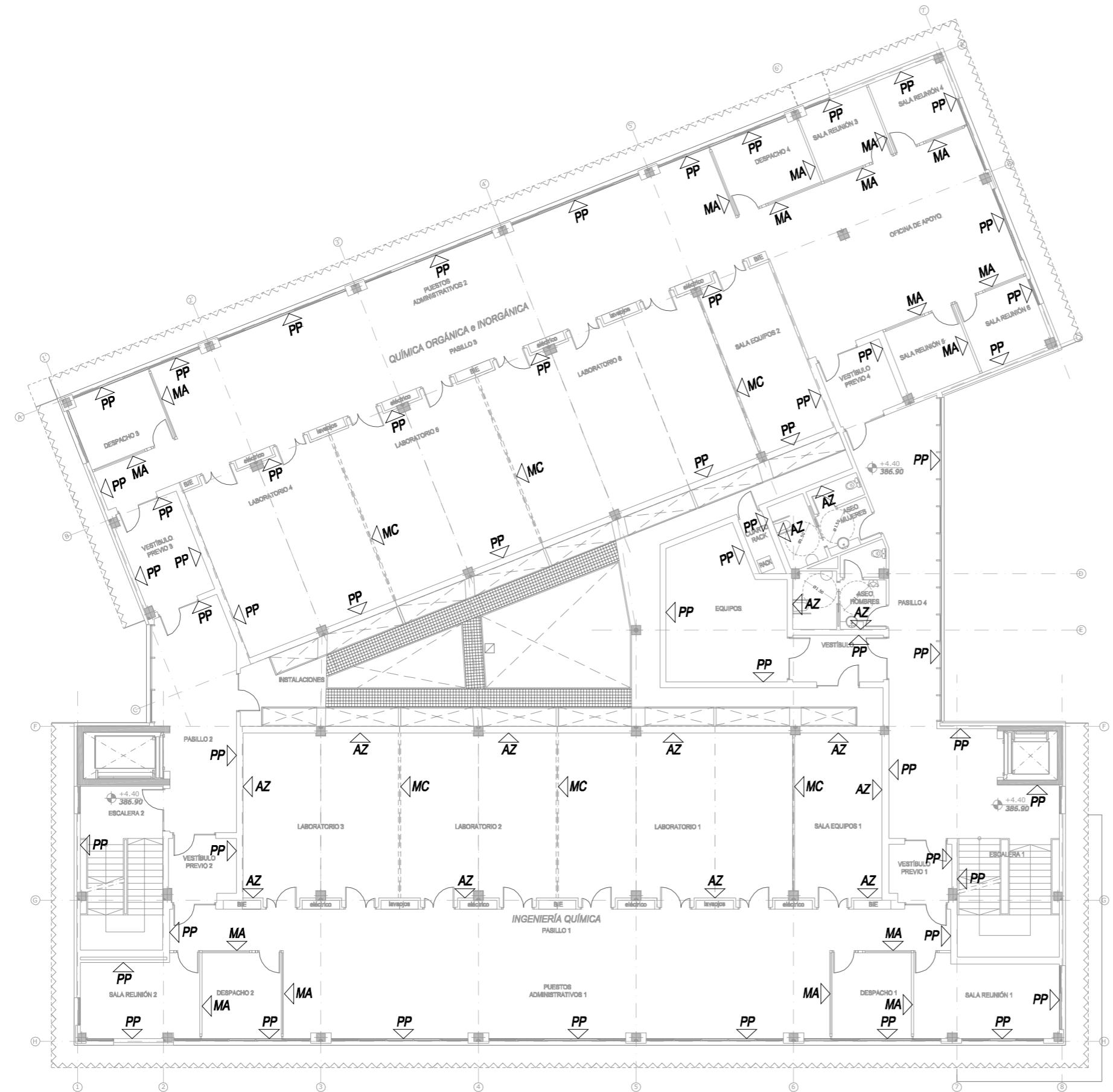
LEYENDA DE REVESTIMIENTOS	
MC	MAMPARA CIEGA
MA	MAMPARA ACRISTALADA
RP	RASEO + PINTURA
PP	PINTURA PLÁSTICA
AZ	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO / COLOR
PIR	PANEL TIPO SANDWICH CLEAN TEACH O EQUIVALENTE



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

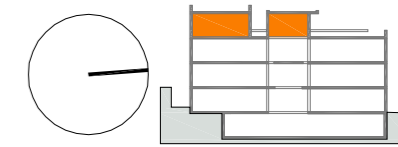
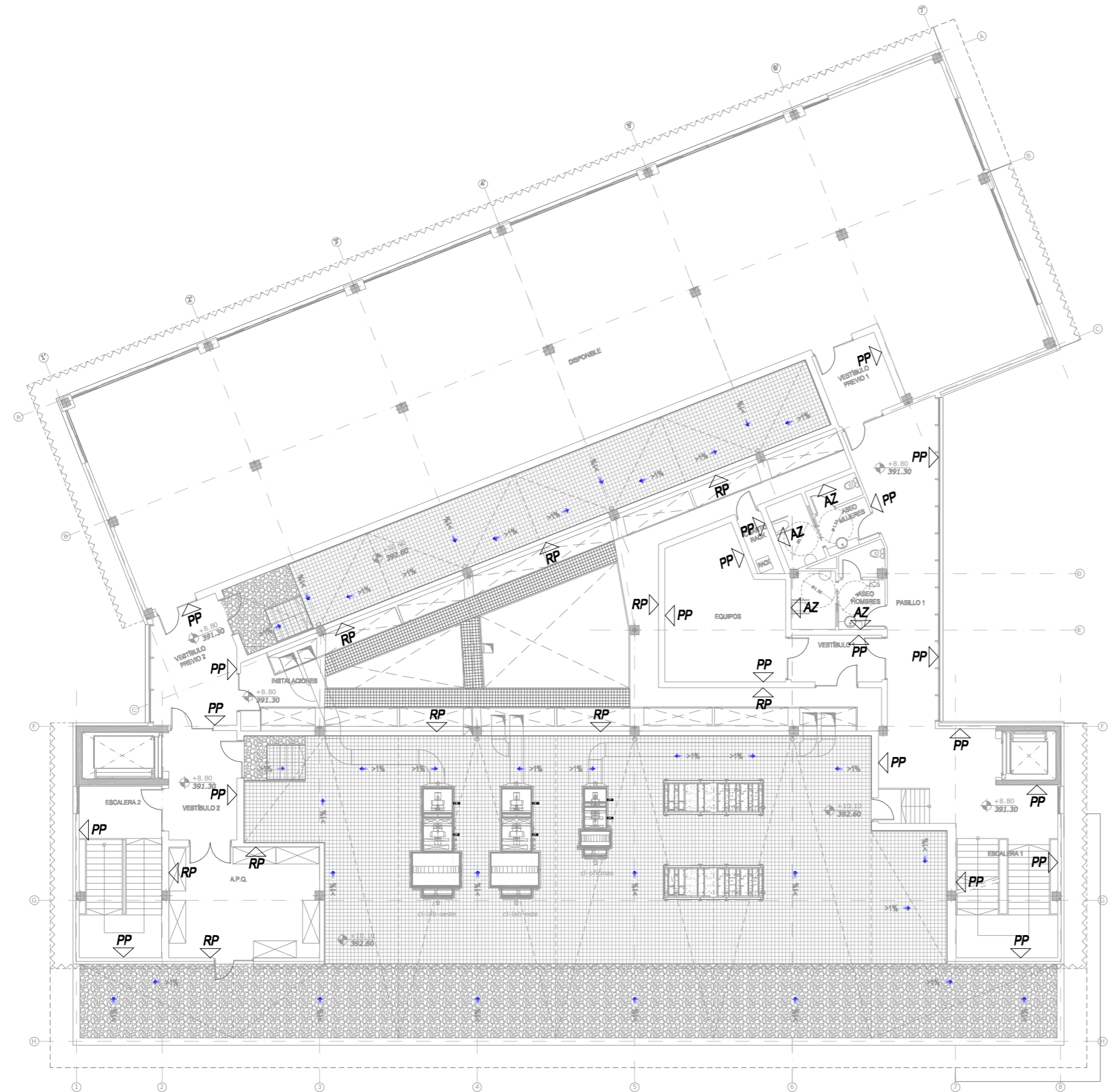


LEYENDA DE REVESTIMIENTOS	
MC	MAMPARA CIEGA
MA	MAMPARA ACRISTALADA
RP	RASEO + PINTURA
PP	PINTURA PLÁSTICA
AZ	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO / COLOR
PIR	PANEL TIPO SANDWICH CLEAN TEACH O EQUIVALENTE



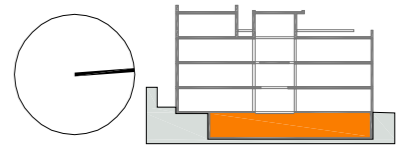
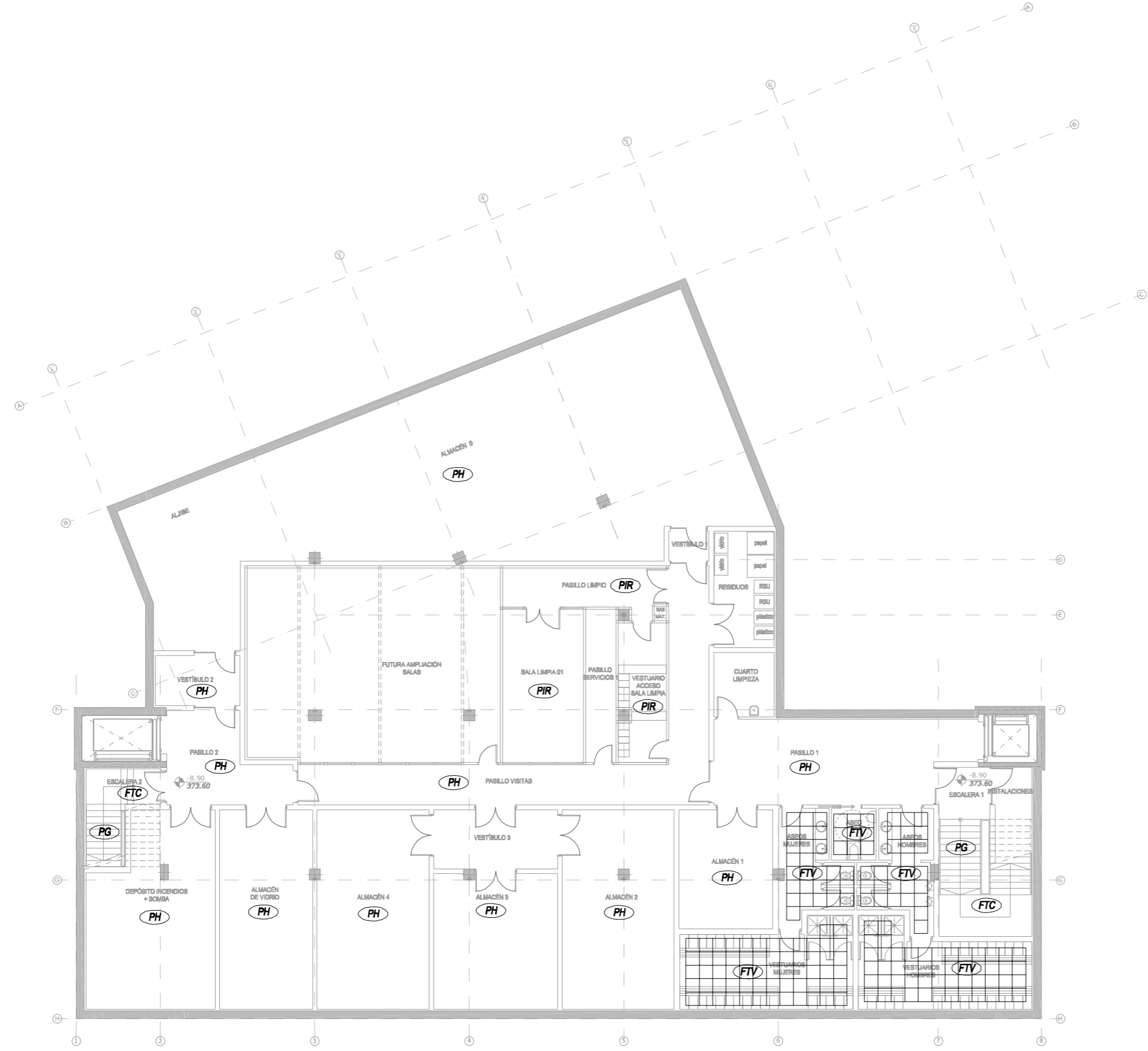
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala <b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b></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 plano <b>PLANTA 2 ACABADOS</b> <b>PE-ACA-04</b> PE.ACA.04.P2.acabados.dwg</p>	<p>JON 24/10/2014</p>										
<p>proyectorista 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><b>LKS</b> 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



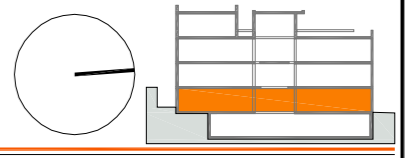
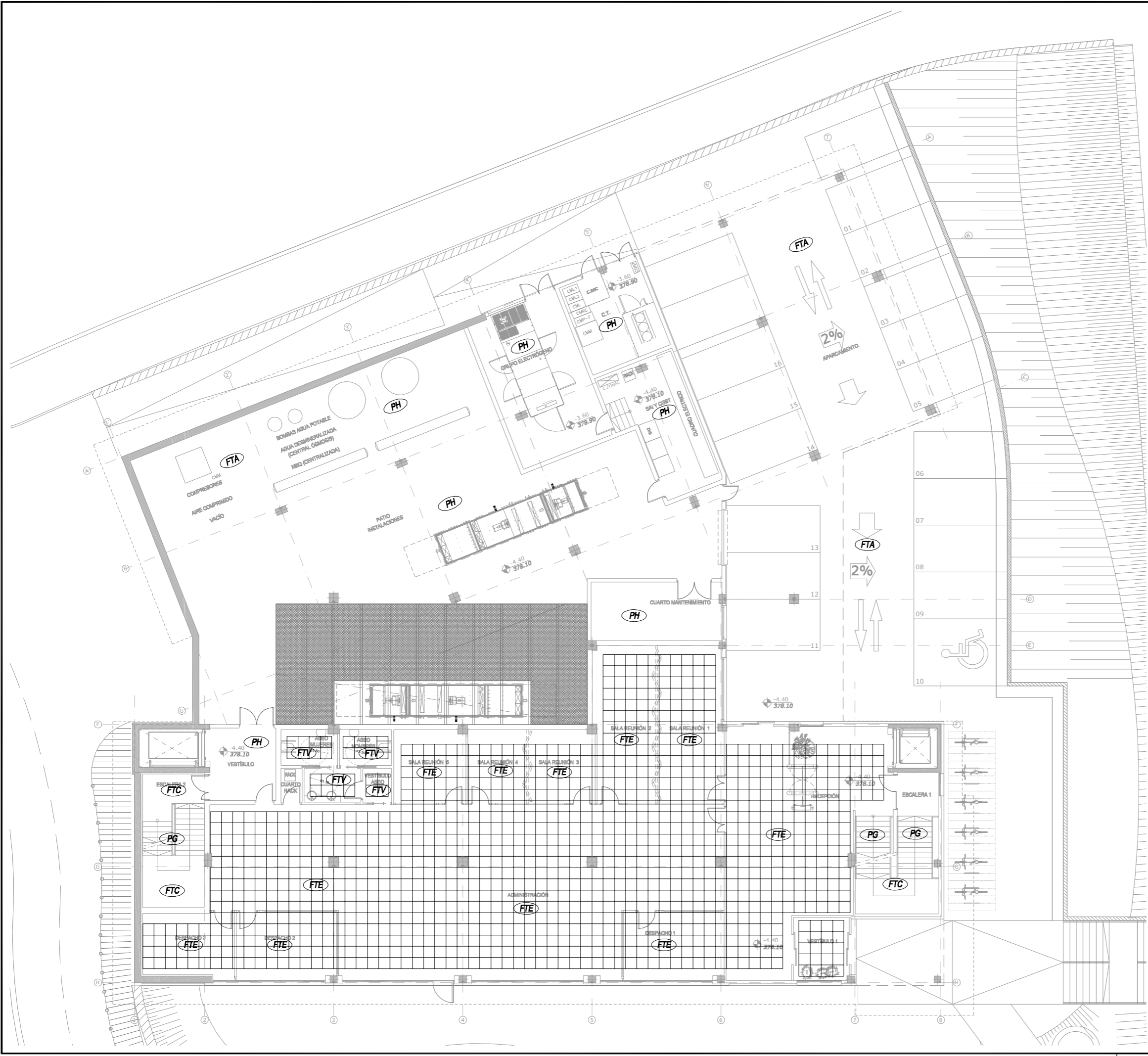
financiación					
	promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)		
situación proyecto fecha nº			revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	
nº plano plano A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA 3</b> <b>ACABADOS</b> <b>PE-ACA-05</b> <small>PE_ACA.05_P3_acabados.dwg</small>	nº plano plano A1: 1/100 A3: 1/200	proyecto Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	proyecto Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	proyecto Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014 

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 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
promotor		situación proyecto fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano	<b>PLANTA -1</b> <b>TECHOS</b> <b>PE-FT-01</b> PE_FT_01_P-1_techos.dwg	JCN 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	

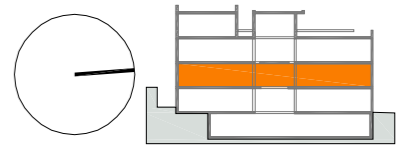
LEYENDA DE TECHOS	
PH	PINTURA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN
PG	PINTURA SOBRE GUARNECIDO DE YESO
FTC	FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN-YESO PINTADO
FTV	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. VINÍLICO
PR	FALSO TECHO PANEL PIR SALAS BLANCAS
FTE	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. ESCAYOLA PERFORADA
FTB	FALSO TECHO REGISTRABLE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



<p><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></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><b>nº plano</b></p> <p>PLANTA ACCESO TECHOS <b>PE-FT-02</b> PE_FT.02_PO_techos.dwg</p>	<p>JON 24/10/2014</p>										
<p><b>proyectista</b></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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										

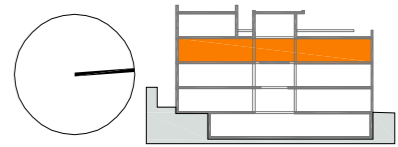
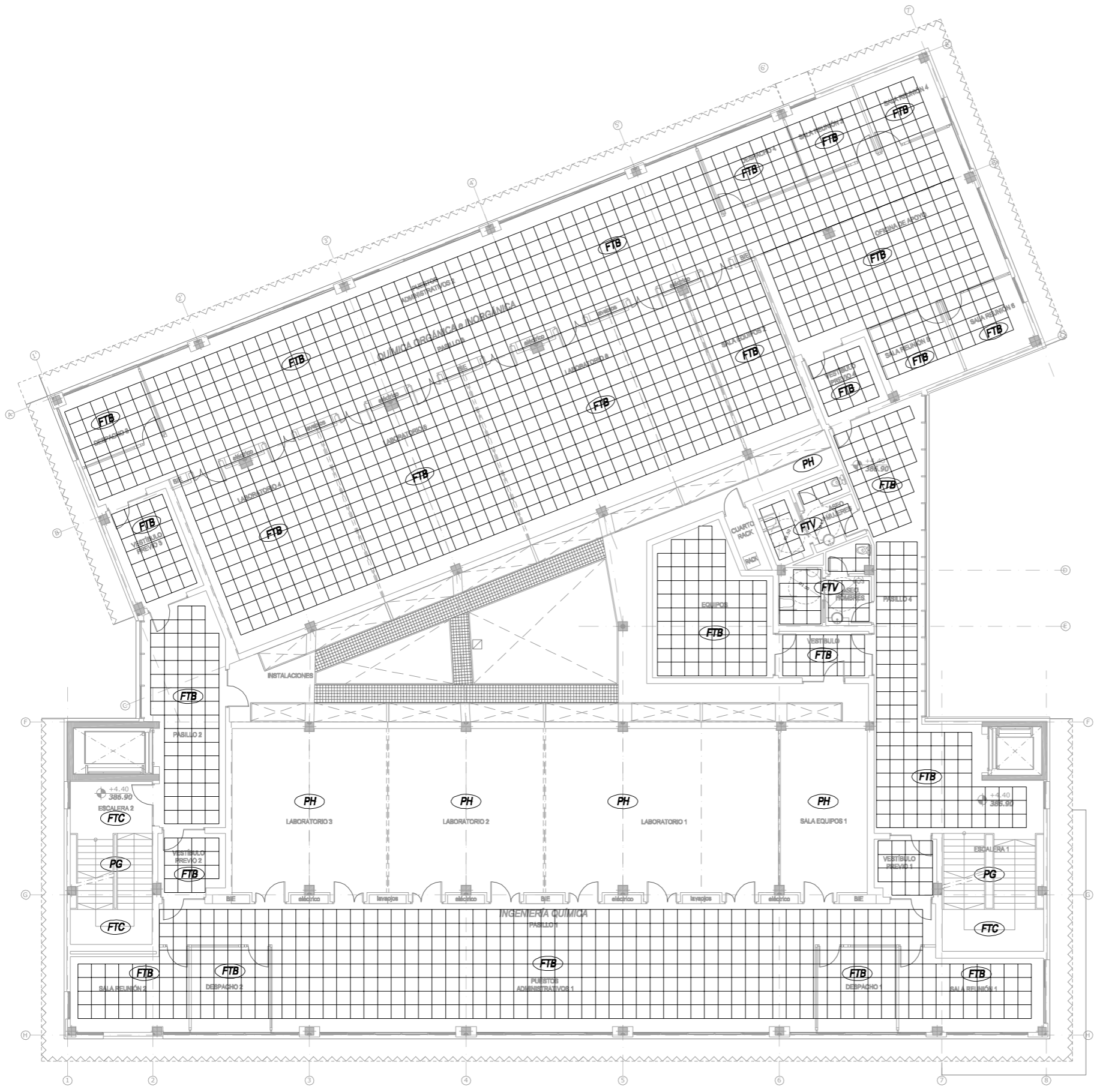


LEYENDA DE TECHOS	
PH	PINTURA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN
PG	PINTURA SOBRE GUARNECIDO DE YESO
FTC	FALSO TECHO CONTINUO DE CARTÓN-YESO PINTADO
FTV	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. VINÍLICO
PR	FALSO TECHO PANEL PIR SALAS BLANCAS
FTE	FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 cm. ESCAYOLA PERFORADA
FTB	FALSO TECHO REGISTRABLE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



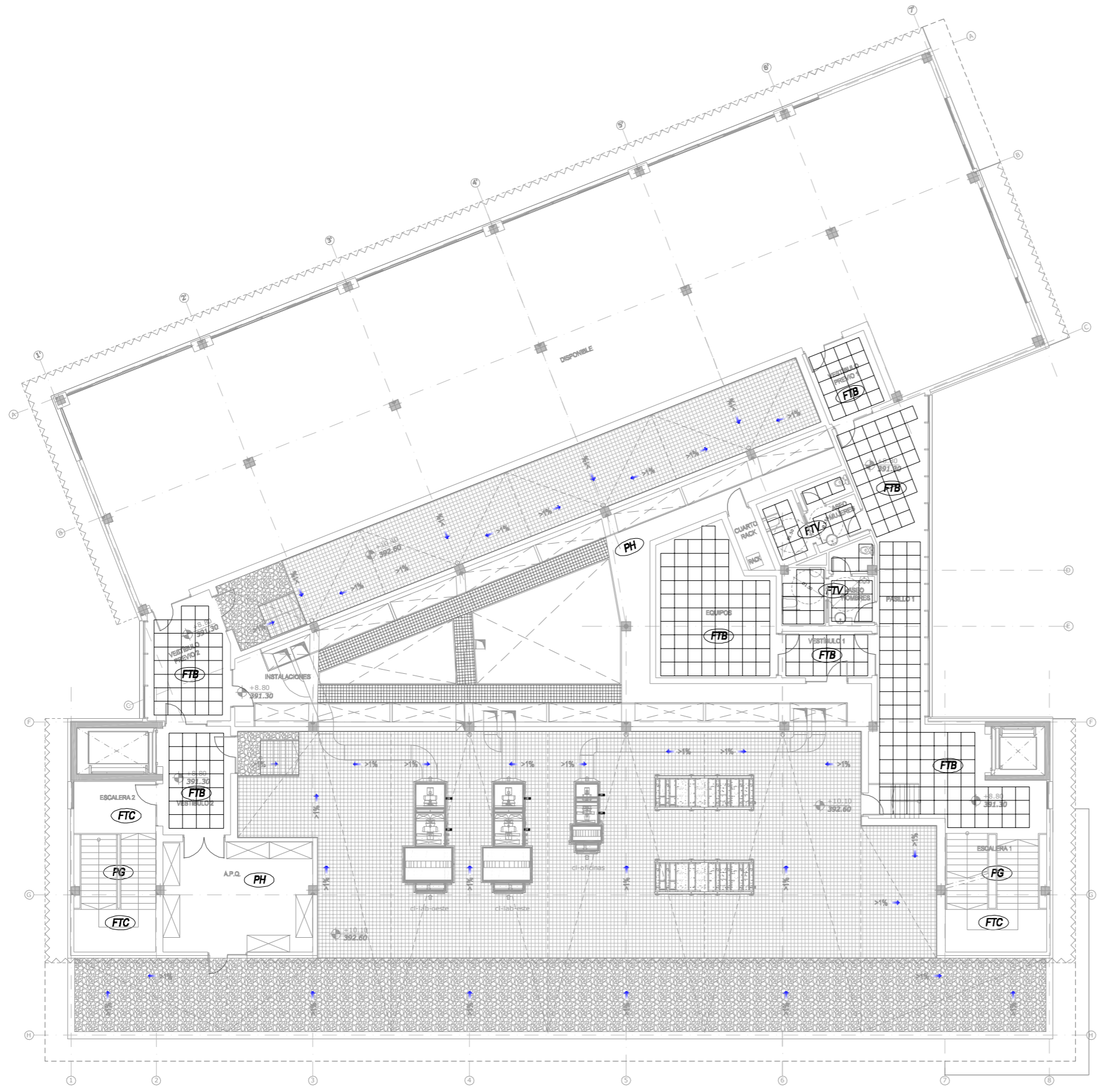
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
	<b>PLANTA BAJA</b> <b>TECHOS</b> <b>PE-FT-03</b> PE_FT.03_P1_techos.dwg	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 

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



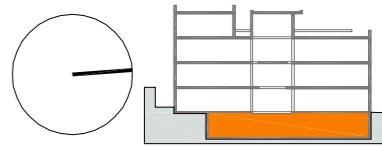
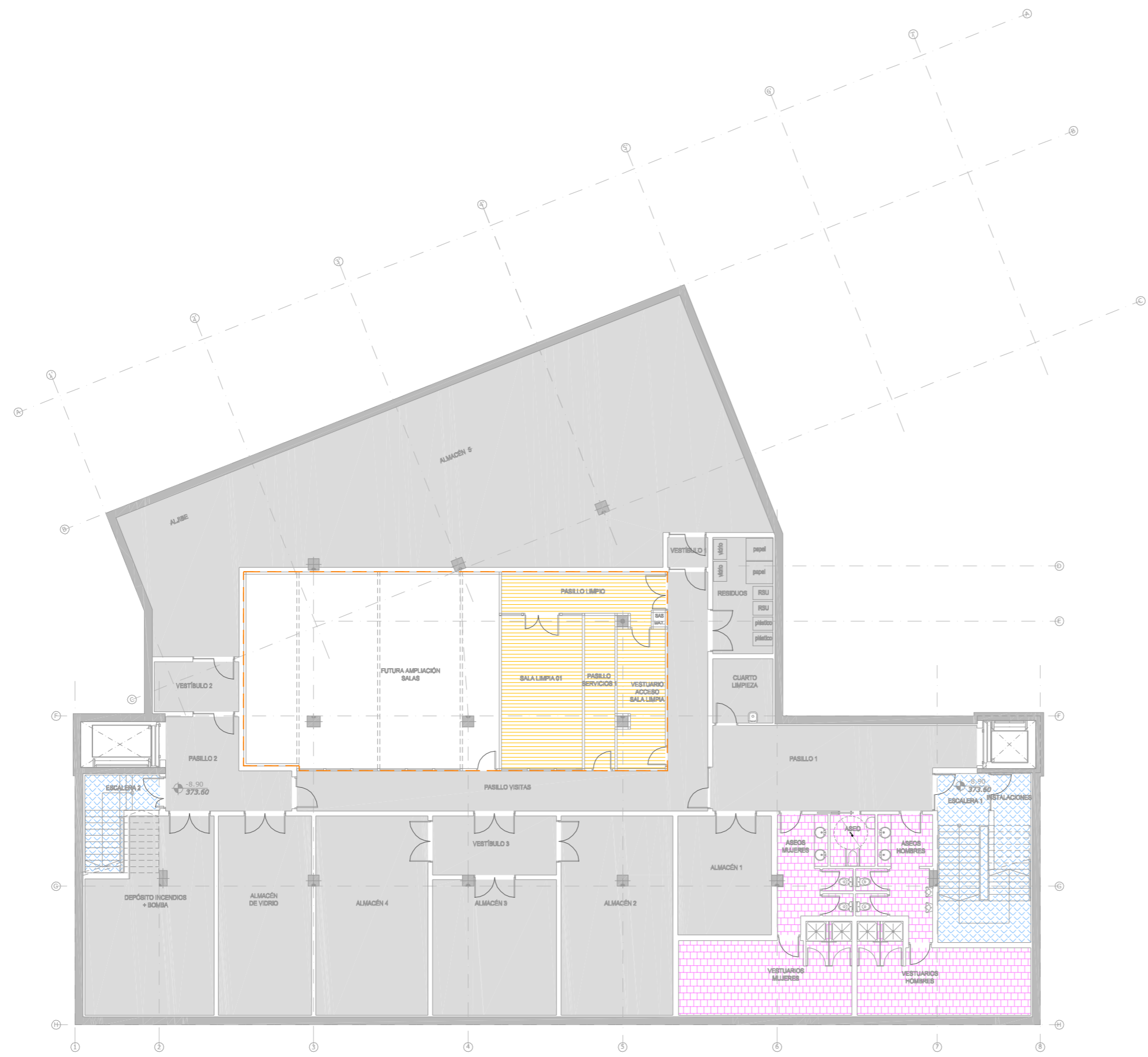
financiación											
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
promotor											
	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
escala	<p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>										
	<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
R04	-										
R03	-										
R02	-										
R01	-										
R00	Validación										
plano	<p><b>PLANTA PRIMERA</b> <b>TECHOS</b></p> <p><b>PE-FT-04</b></p> <p>PE-FT.04_P2_techos.dwg</p>										
	<p>JCN 24/10/2014</p>										
proyectorista	<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 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>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> 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><b>PLANTA SEGUNDA TECHOS</b></p> <p><b>PE-FT-05</b> PE-FT.05_P3_techos.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>	

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



**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)

A1: 1/100  
 A3: 1/200

**PLANTA -1**  
**PAVIMENTOS**  
**PE-PAV-01**  
 PE.PAV.01\_P-1\_pavimentos.dwg

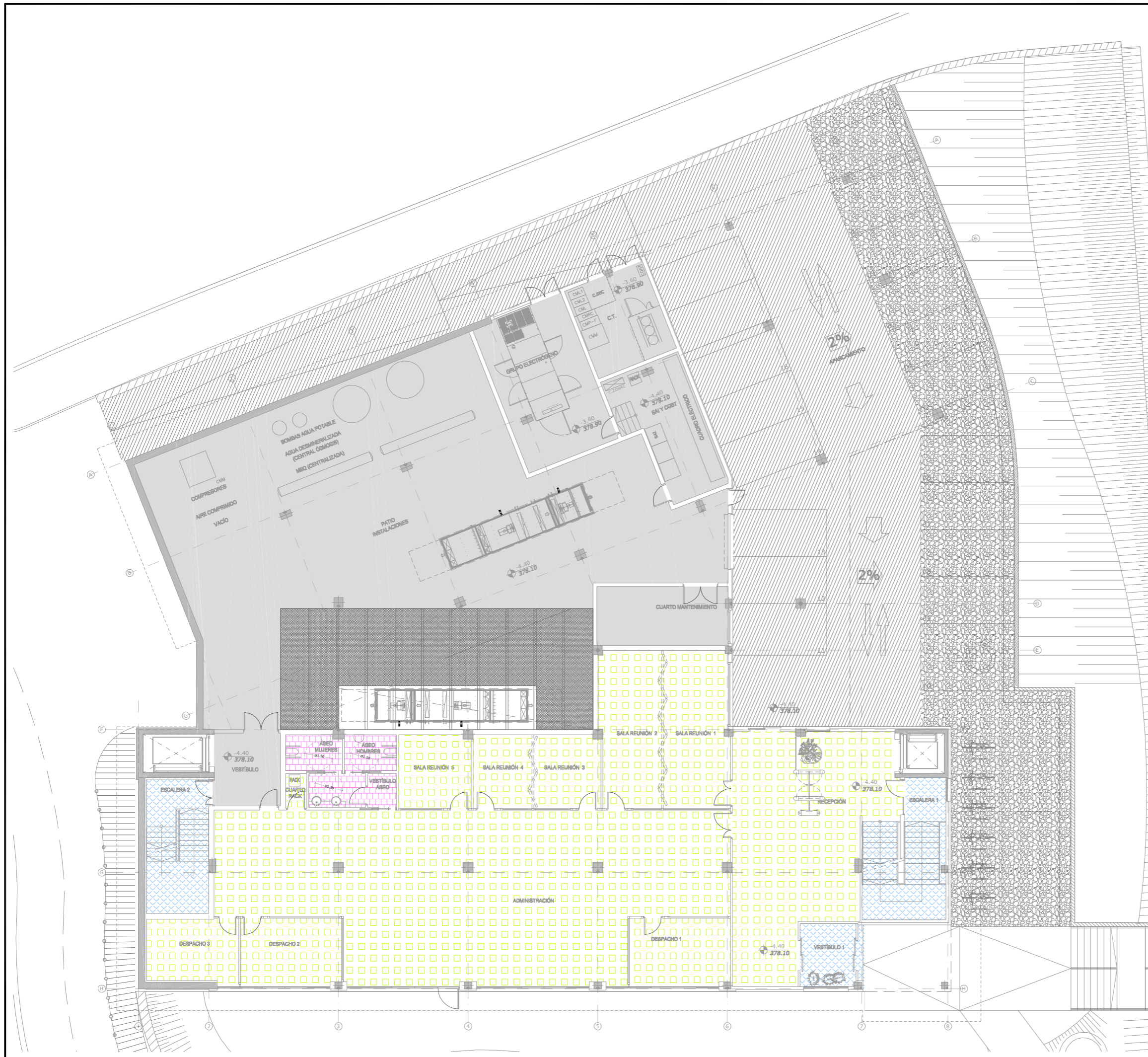
revisión	fecha	autor
R04	-	-
R03	-	-
R02	-	-
R01	-	-
R00	Validación	JCN

24/10/2014

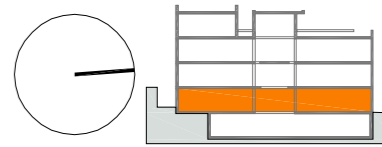
proyectista: Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz

arquitecto: Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya

arquitecto: Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández

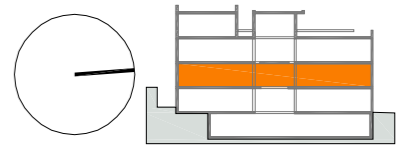
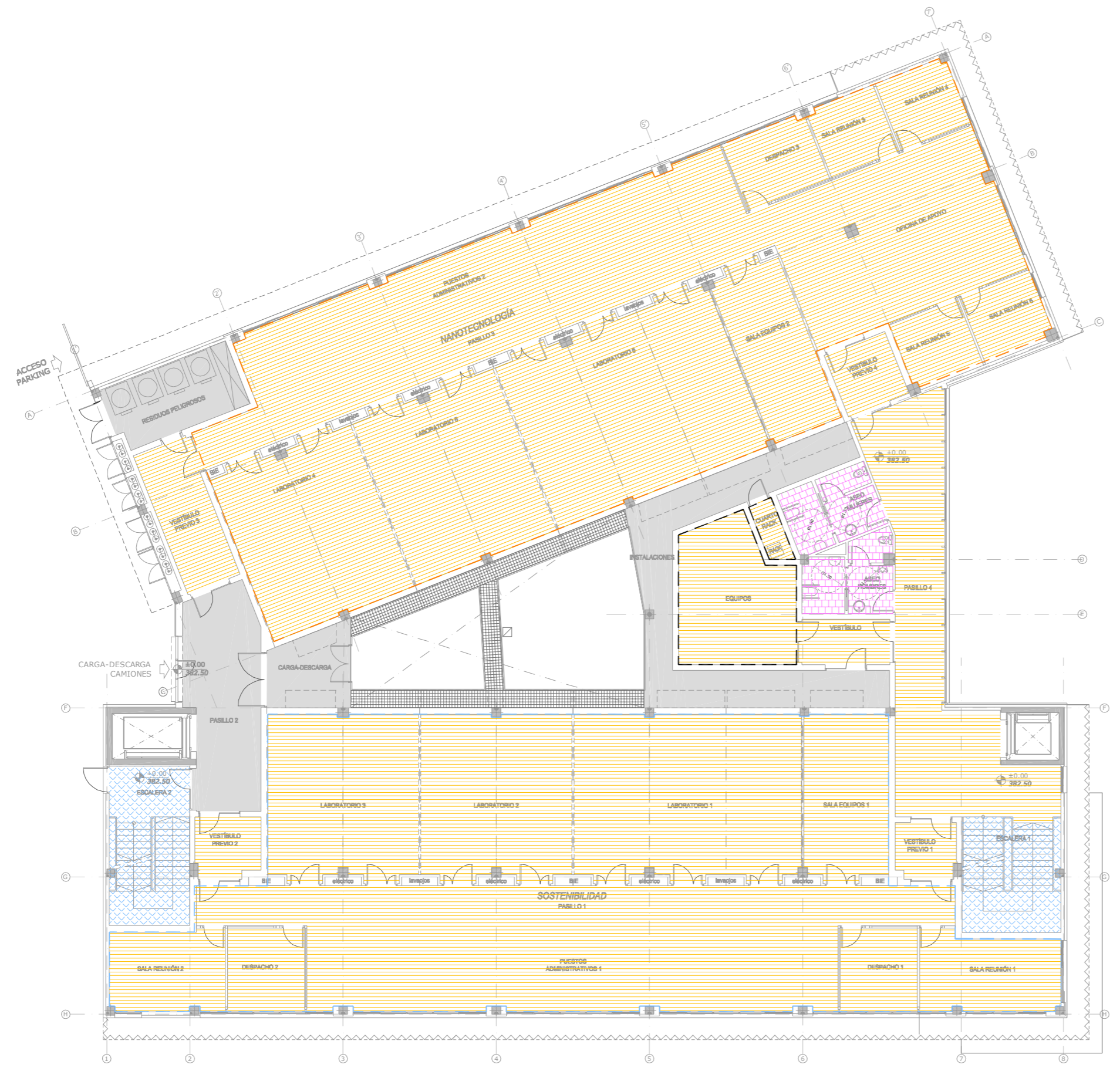


LEYENDA DE PAVIMENTOS	
	PINTURA EPOXI
	SOLADO CONTINUO PVC TIPO PRIMO PREMIUM O EQUIVALENTE
	GRES COMPACTO
	GRES COMPACTO TEXTURIZADO
	SUELO TECNICO
	HORMIGÓN PULIDO
	PAVIMENTO GRAVE-PAVER
	BANCADAS DE TRAMEX
	SOLERA FLOTANTE SOBRE LAMINA ANTIVIBRATORIA TIPO SYLOWER 1200 o EQUIVALENTE e=2.50cm.
	LAMINA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



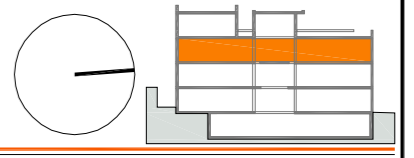
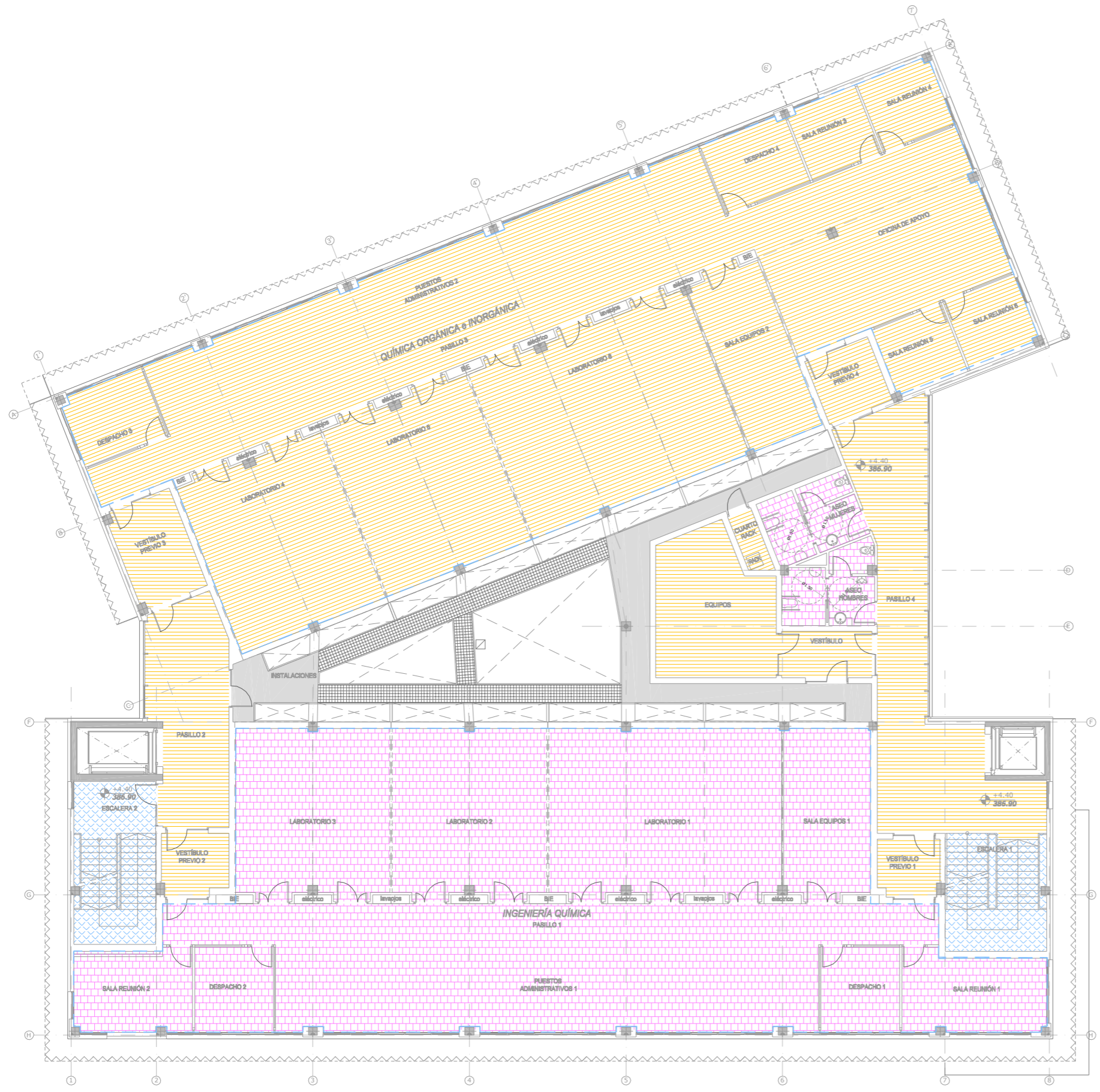
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>financiación</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>promotor</p>	<p>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</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>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>plano</p> <p><b>PLANTA ACCESO PAVIMENTOS</b></p> <p><b>PE-PAV-02</b> PE.PAV.02_PO_pavimentos.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>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 ANTIMPACTO TIPO IMPACTODAN o EQUIVALENTE e=1cm. BAJO SOLADO



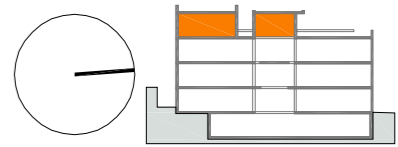
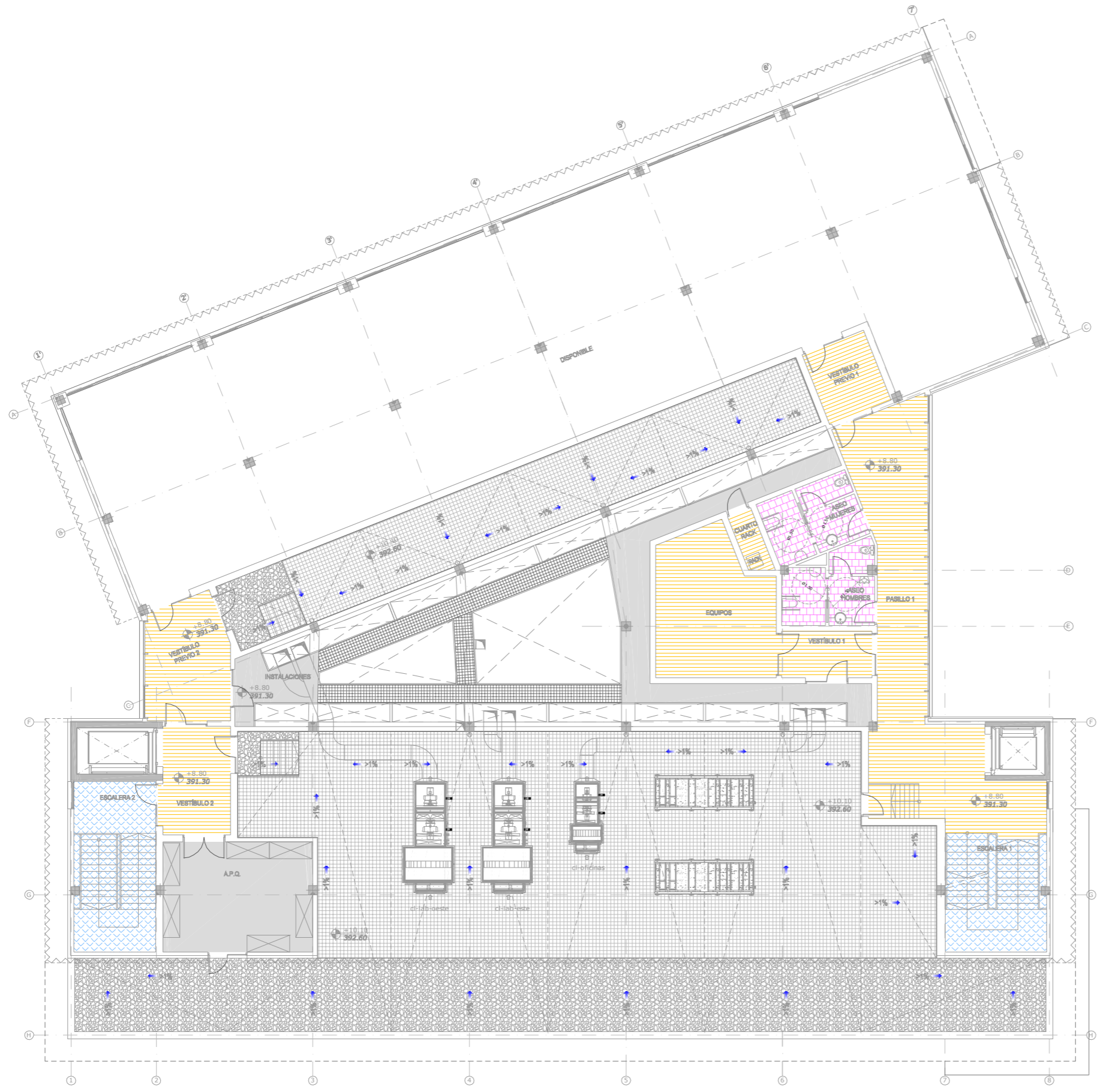
<p><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></p> <p>A1: 1/100 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><b>plano</b></p> <p>nº plano</p> <p><b>PLANTA 1 PAVIMENTOS</b></p> <p><b>PE-PAV-03</b></p> <p>PE.PAV.03_P1_pavimentos.dwg</p>	<p>validación</p> <p>JCN 24/10/2014</p>										
<p><b>proyectista</b></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><b>LKS</b></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 SYLWER 1200 o EQUIVALENTE e=2.50cm.
	LAMINA ANTIIMPACTO TIPO IMPACTODAN o EQUIVALENTE e=1cm. BAJO SOLADO



<p><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></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><b>nº plano plano</b></p> <p><b>PLANTA 2 PAVIMENTOS</b></p> <p><b>PE-PAV-04</b></p> <p>PE.PAV.04_P2_pavimentos.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>										
<p><b>proyectista</b></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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERÍA, 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 SYLWER 1200 o EQUIVALENTE e=2.50cm.
	LAMINA ANTIIMPACTO TIPO IMPACTODAN o EQUIVALENTE e=1cm. BAJO SOLADO

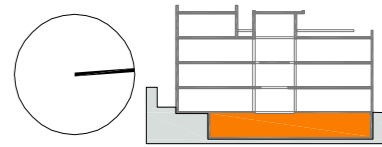
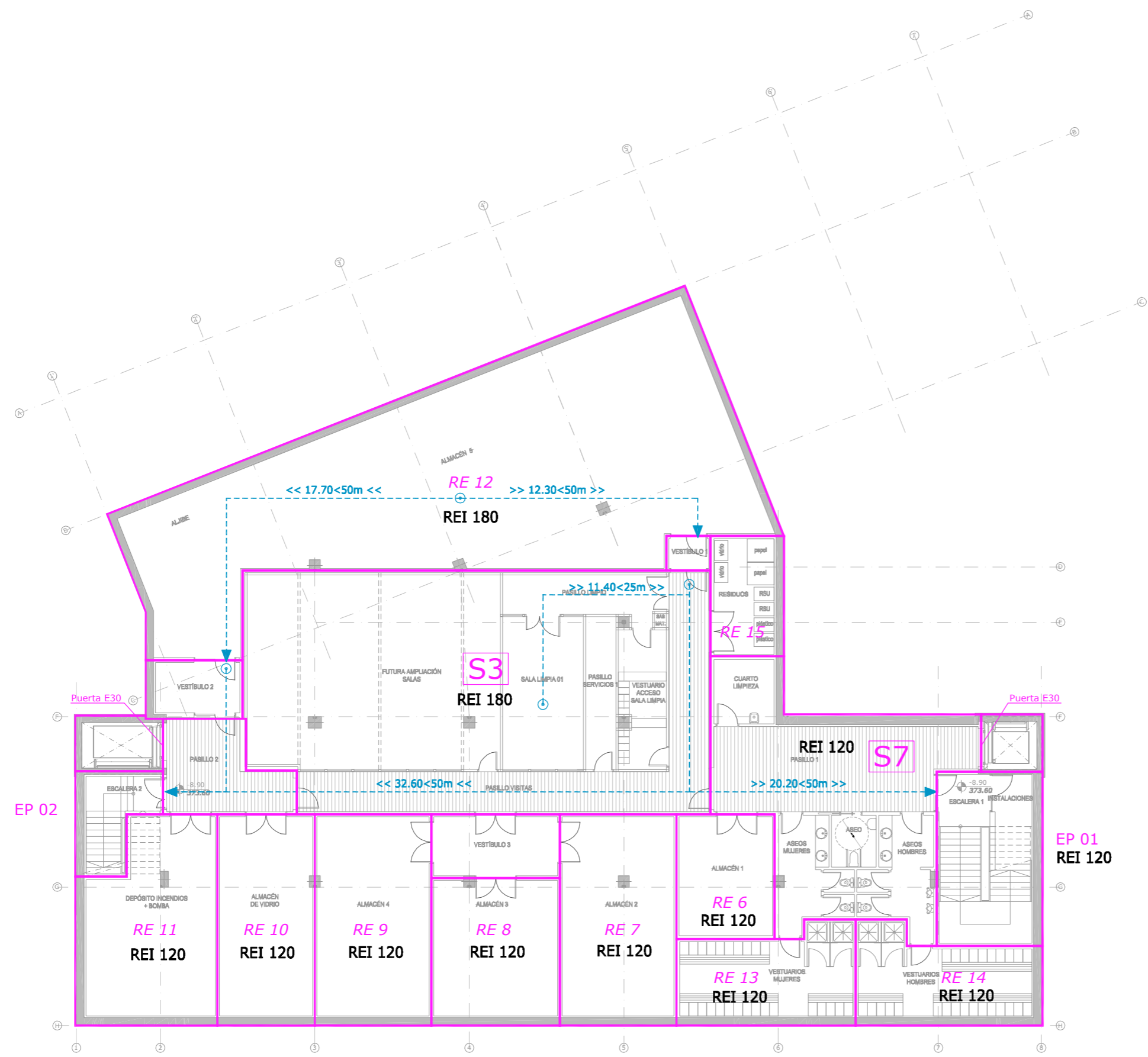


<b>financiación</b> 	<b>promotor</b> 	14303003.6 OCTUBRE 2014
		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escalea</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>situación proyecto</b> fecha nº	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b> <b>plano</b> <b>PAVIMENTOS</b> PE-PAV-05 <small>PE_PAV_05_P3_pavimentos.dwg</small>	<b>revisión</b>	JCN 24/10/2014
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández



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

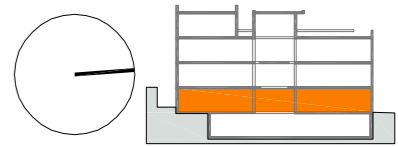
**NOTAS:**  
 - Los sectores S1/S2/S6 son independientes por planta. Tienen el mismo nombre por ser sus características iguales en todas las plantas.  
 - PUERTAS = EI2 60-CS (excepto local RE15 y RACKS = EI2 90-CS).



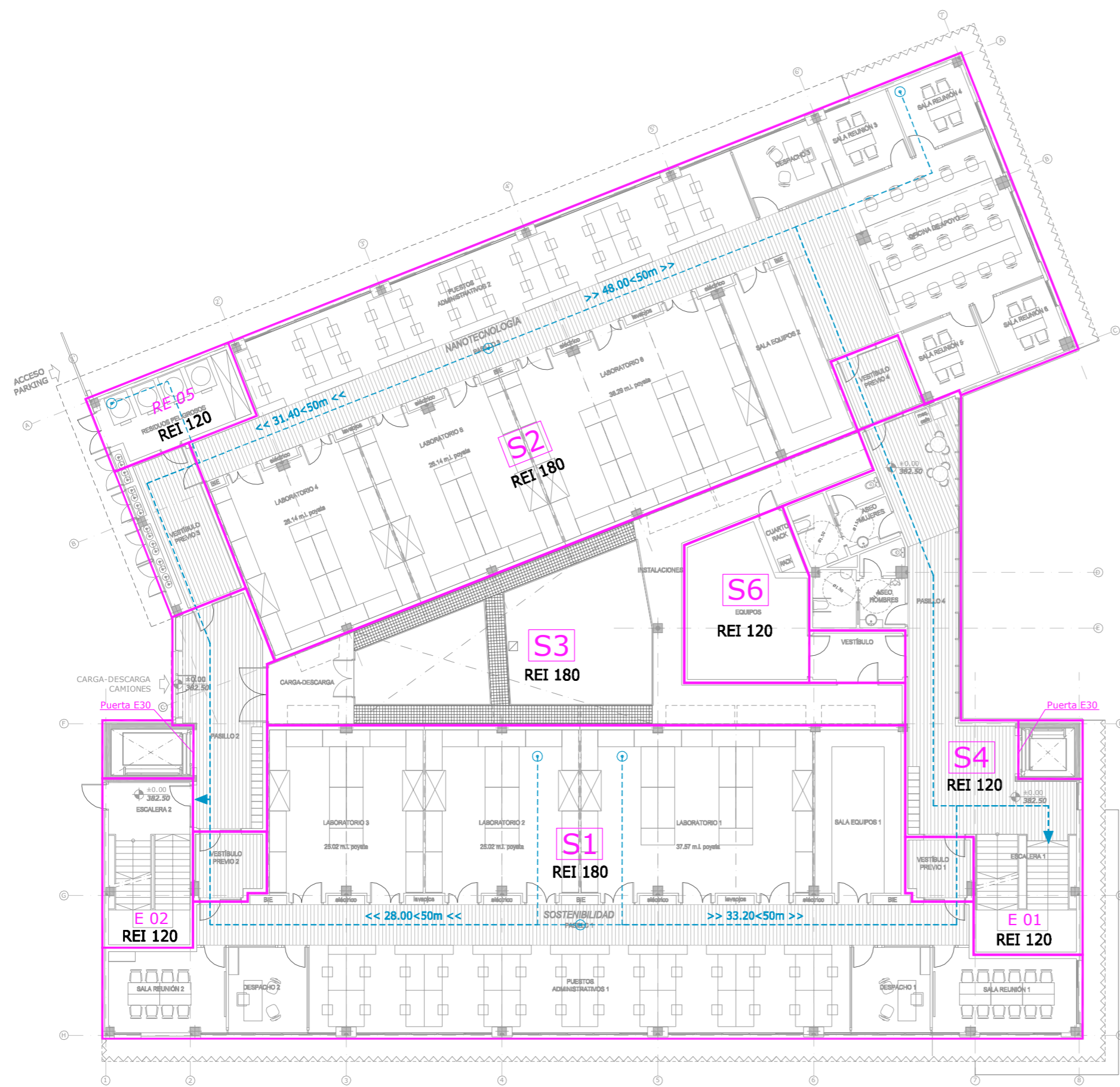
<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b>  Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>situación proyecto</b> fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA -1</b> <b>SECTORIZACIÓN</b> <b>EVACUACIÓN</b> <b>PE-SI-01</b> PE.SI.01_P-1_sector-evacuac.dwg	<b>nº plano</b> plano
<b>proyectista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz	<b>arquitecto</b> Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
<b>arquitecto</b> Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	<b>validación</b> 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-C5 (excepto local RE15 y RACKS = EI2 90-C5).



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b>          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><b>PLANTA ACCESO SECTORIZACIÓN EVACUACIÓN</b>  <b>PE-SI-02</b>          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>JON 24/10/2014</p>										

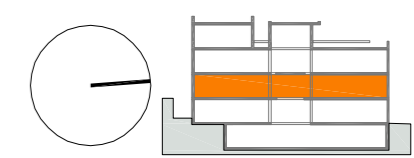


**LEYENDA EVACUACIÓN**

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

**NOTAS:**

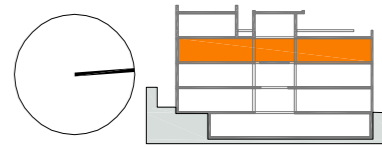
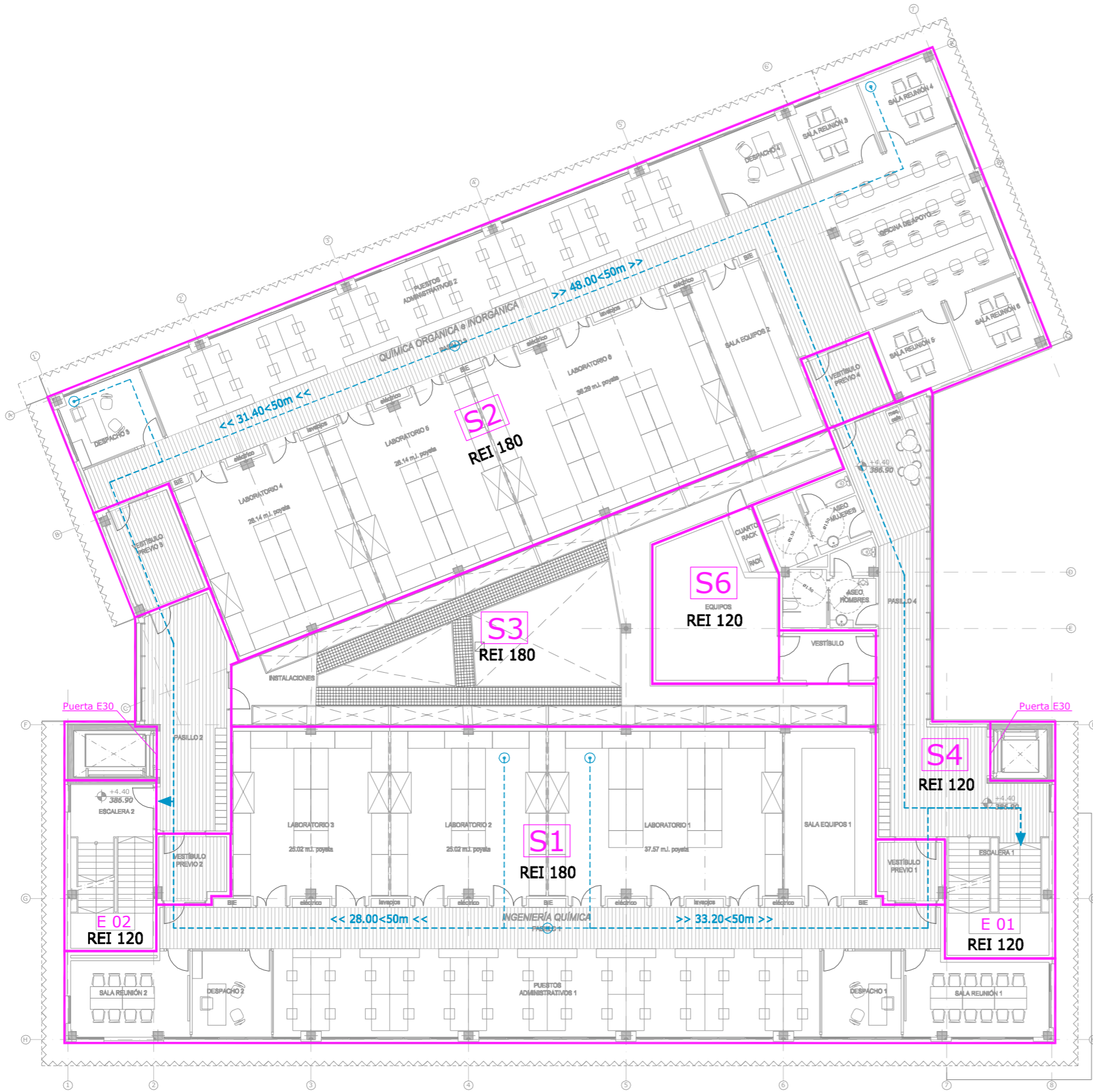
- Los sectores S1/S2/S6 son independientes por planta. Tienen el mismo nombre por ser sus características iguales en todas las plantas.
- PUERTAS = EI2 60-C5 (excepto local REI5 y RACKS = EI2 90-C5).



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

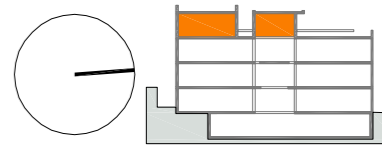
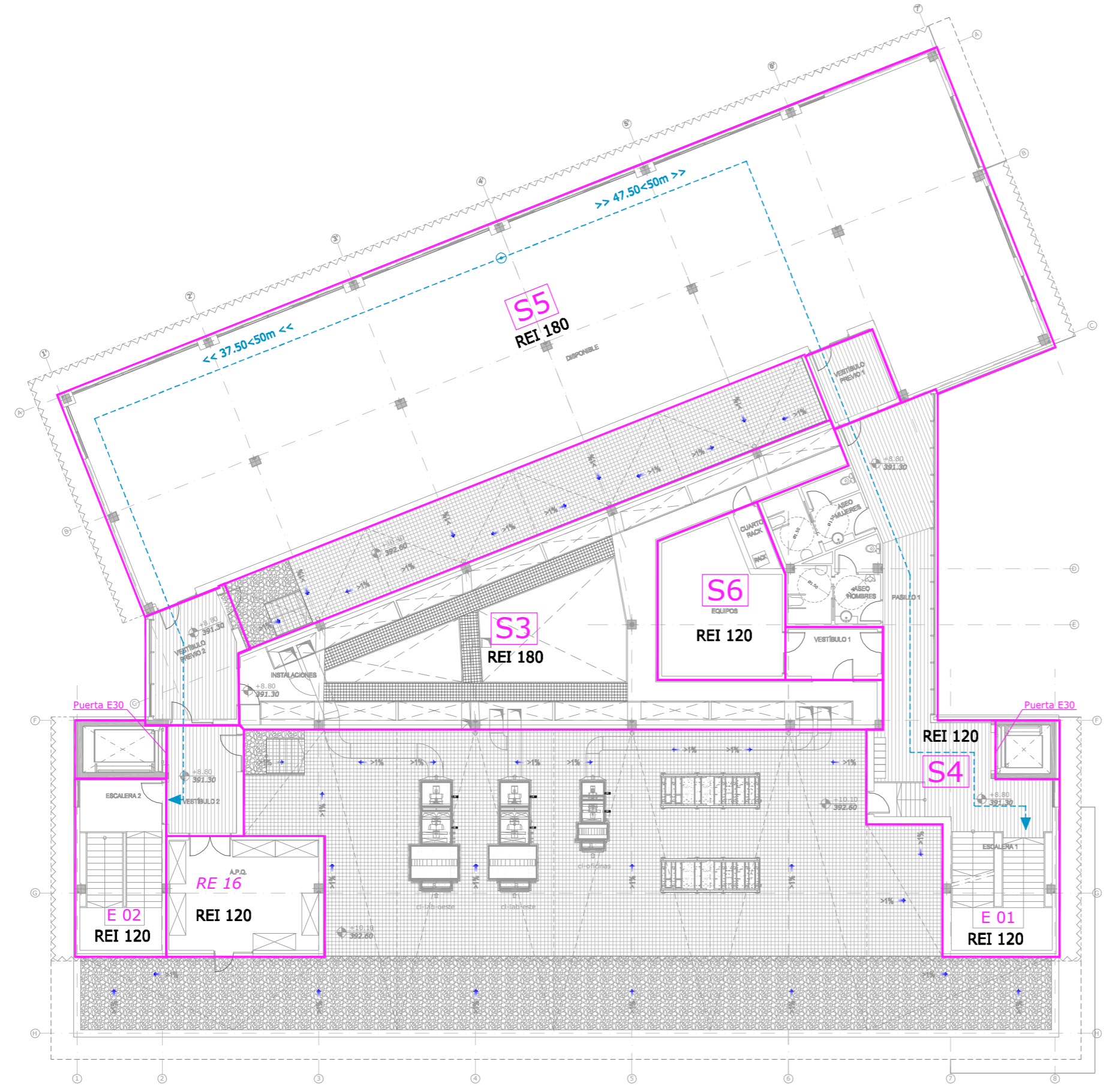
**NOTAS:**  
 - Los sectores S1/S2/S6 son independientes por planta. Tienen el mismo nombre por ser sus características iguales en todas las plantas.  
 - PUERTAS = EI2 60-CS (excepto local RE15 y RACKS = EI2 90-CS).



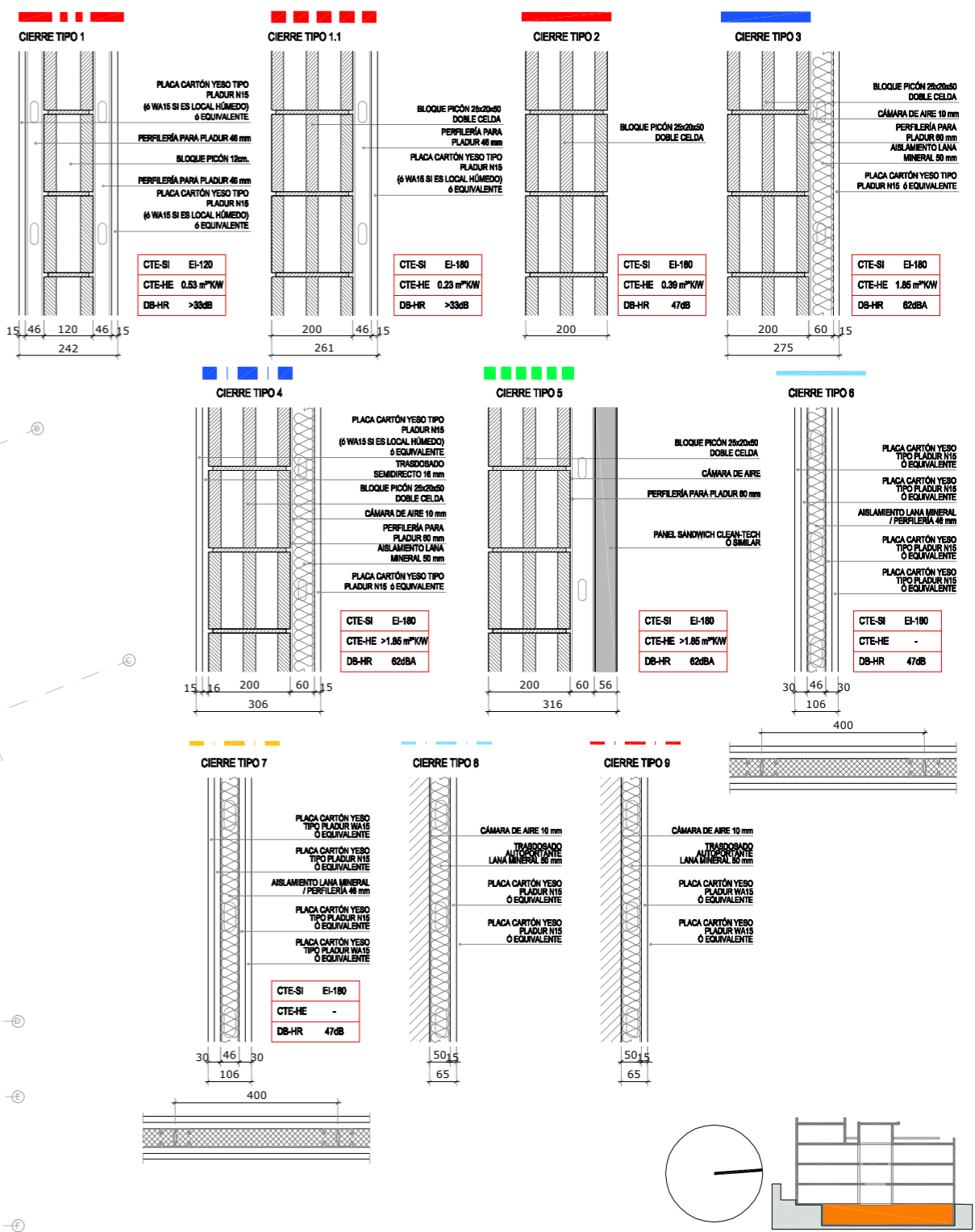
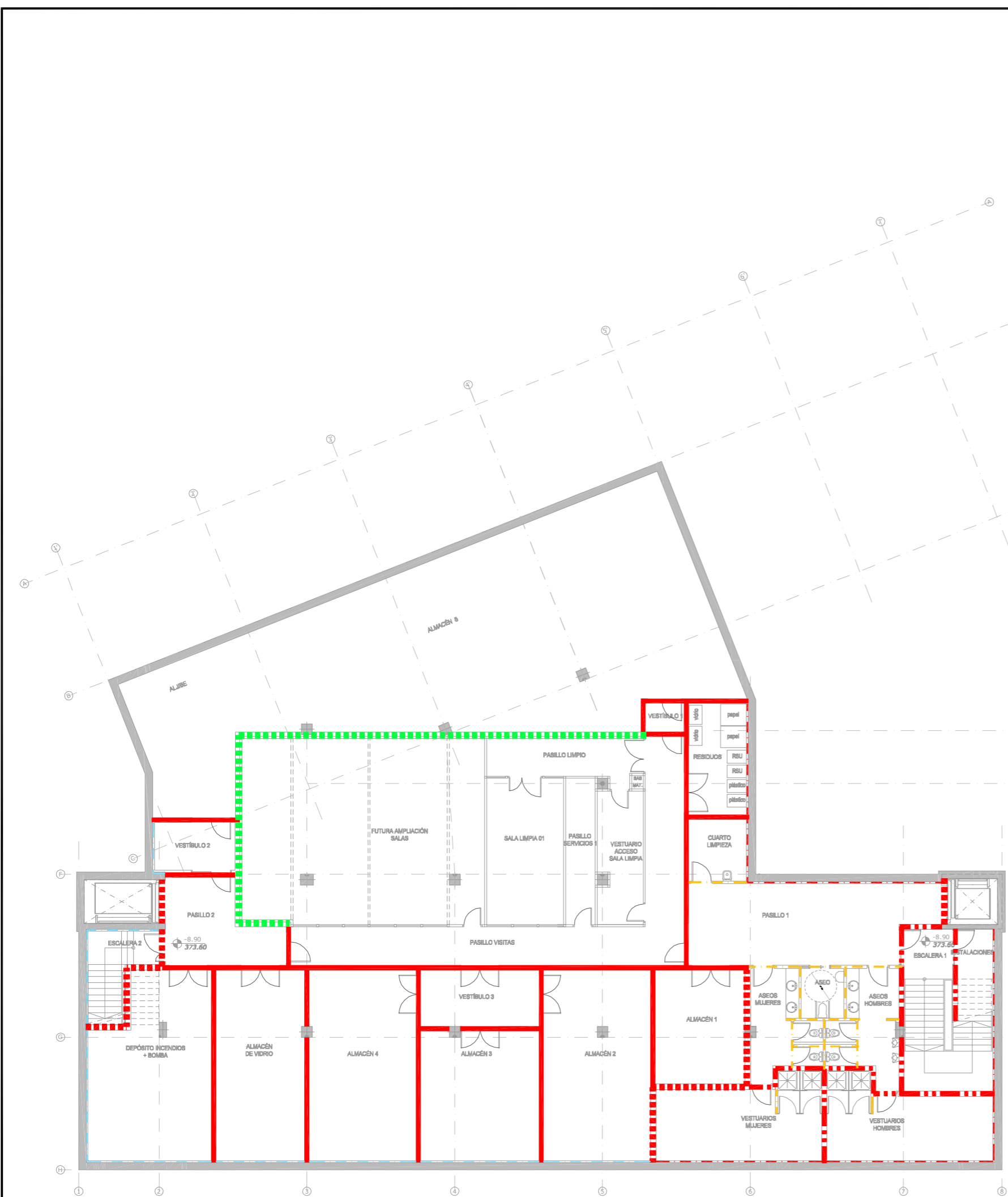
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p><b>PLANTA 2</b> <b>SECTORIZACIÓN</b> <b>EVACUACIÓN</b> <b>PE-SI-04</b></p> <p>PE-SI.04_P2_sector-evacua.dwg</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></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-CS (excepto local RE15 y RACKS = EI2 90-CS).



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala <b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b></p> <p><b>PLANTA 3</b> <b>SECTORIZACIÓN</b> <b>EVACUACIÓN</b> <b>PE-SI-05</b> PE-SI.05_P3_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>nº plano</p>	<p>validación</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>										



**financiación**  
 Unión Europea  
 Gobierno de Canarias  
 Gobierno de España  
 Ministerio de Economía y Competitividad

**promotor**  
 PCTT  
 Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

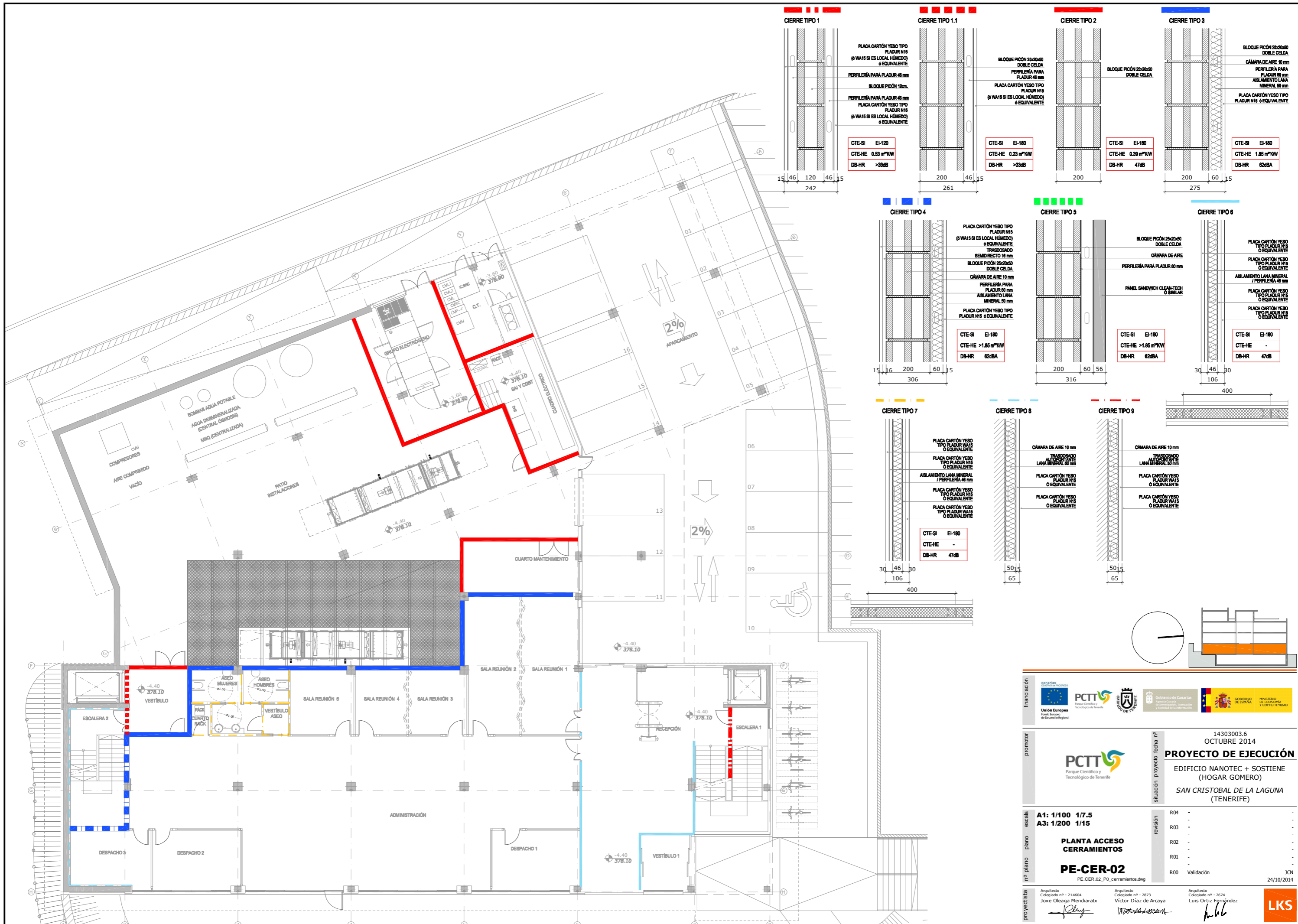
**situación proyecto fecha nº**  
 14303003.6  
 OCTUBRE 2014  
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)  
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

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

**nº plano plano**  
**PLANTA -1 CERRAMIENTOS**  
**PE-CER-01**  
 PE.CER.01\_P-1\_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



**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

**plano**

**PLANTA ACCESO CERRAMIENTOS**

**PE-CER-02**  
PE.CER.02\_P0\_cerramientos.dwg

**no nº plano**

1/100 1/7.5  
1/200 1/15

**proyectorista**

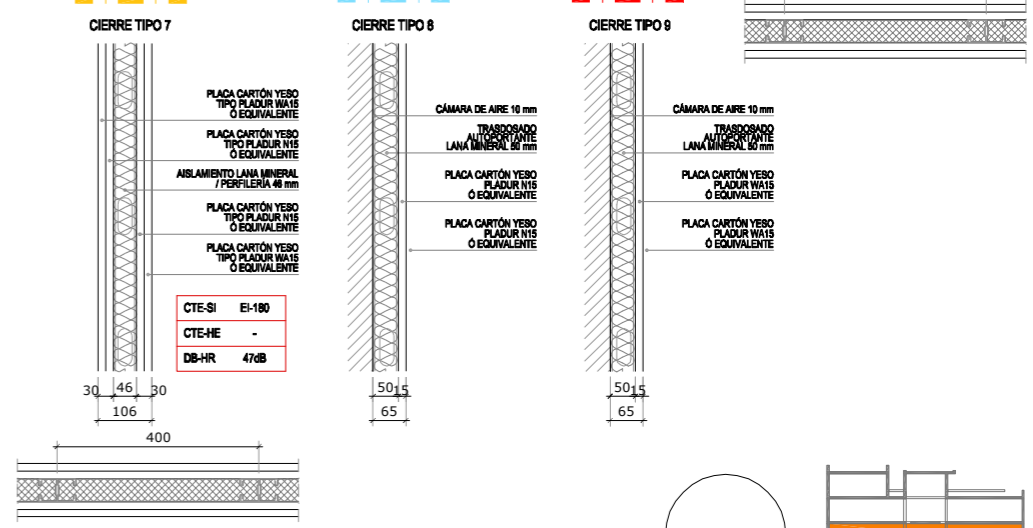
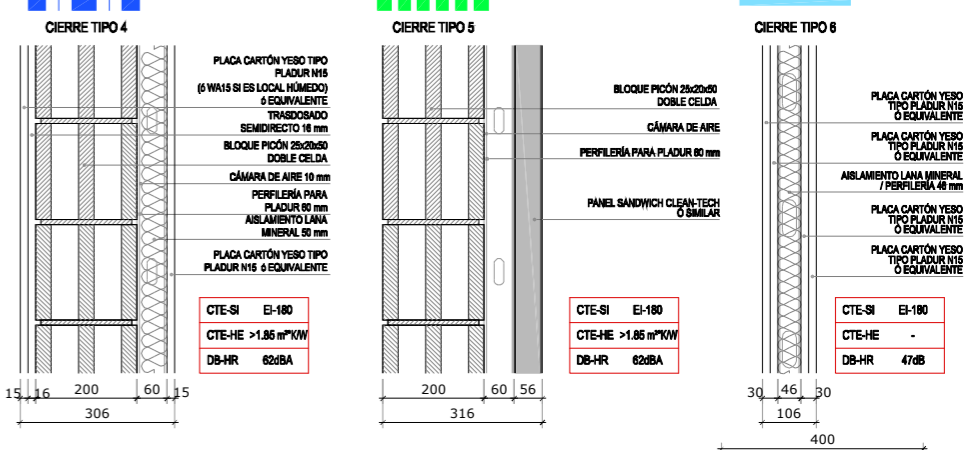
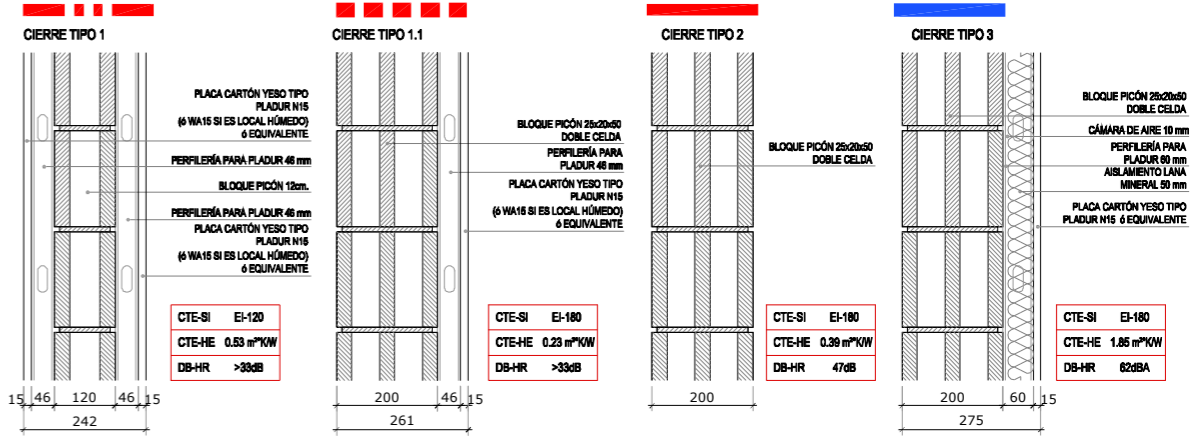
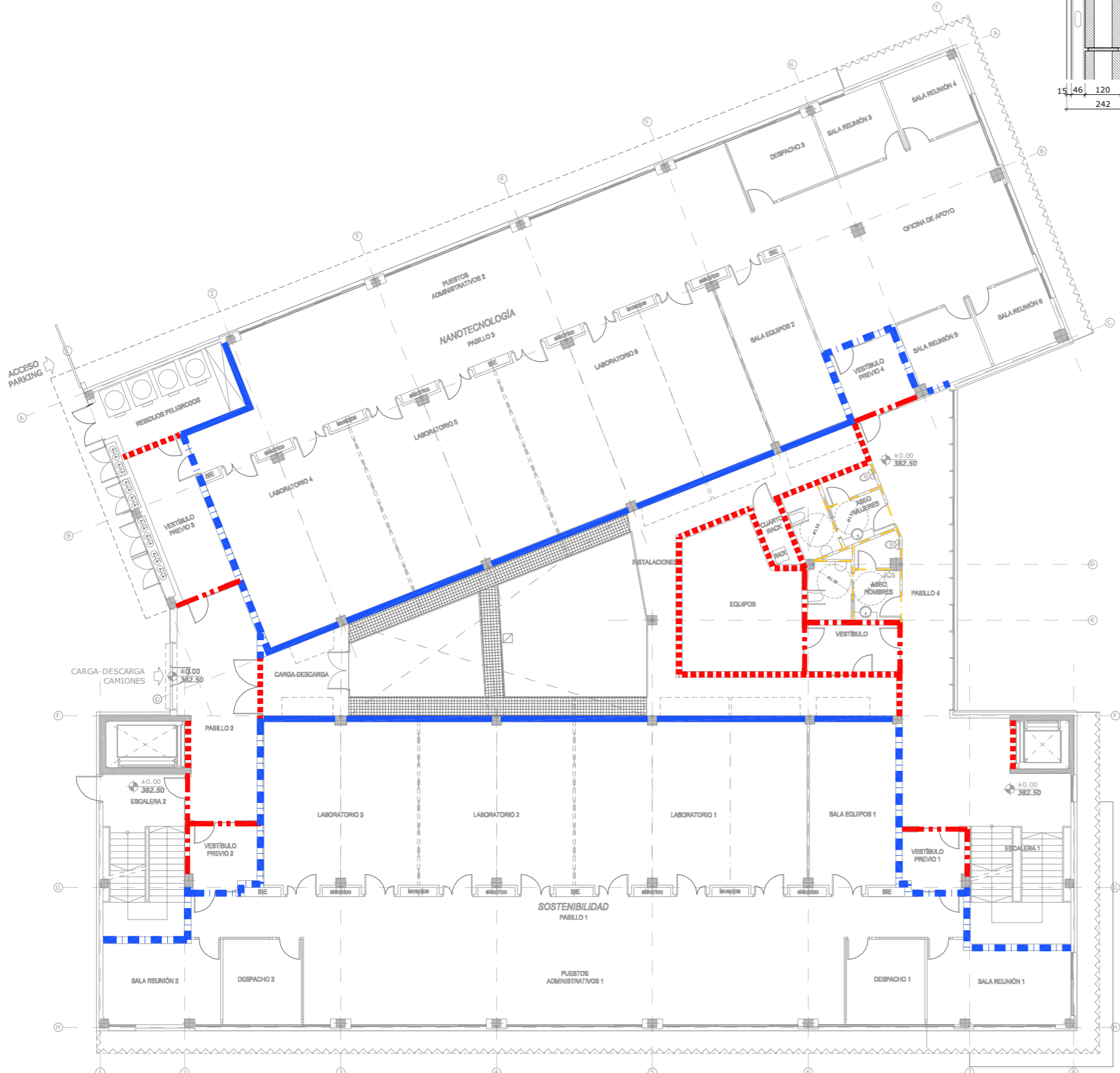
Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

JON  
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)

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

**PLANTA 1 CERRAMIENTOS**  
**PE-CER-03**  
 PE.CER.03\_P1\_cerramientos.dwg

revisión	R04	-
	R03	-
	R02	-
	R01	-
	R00	Validación

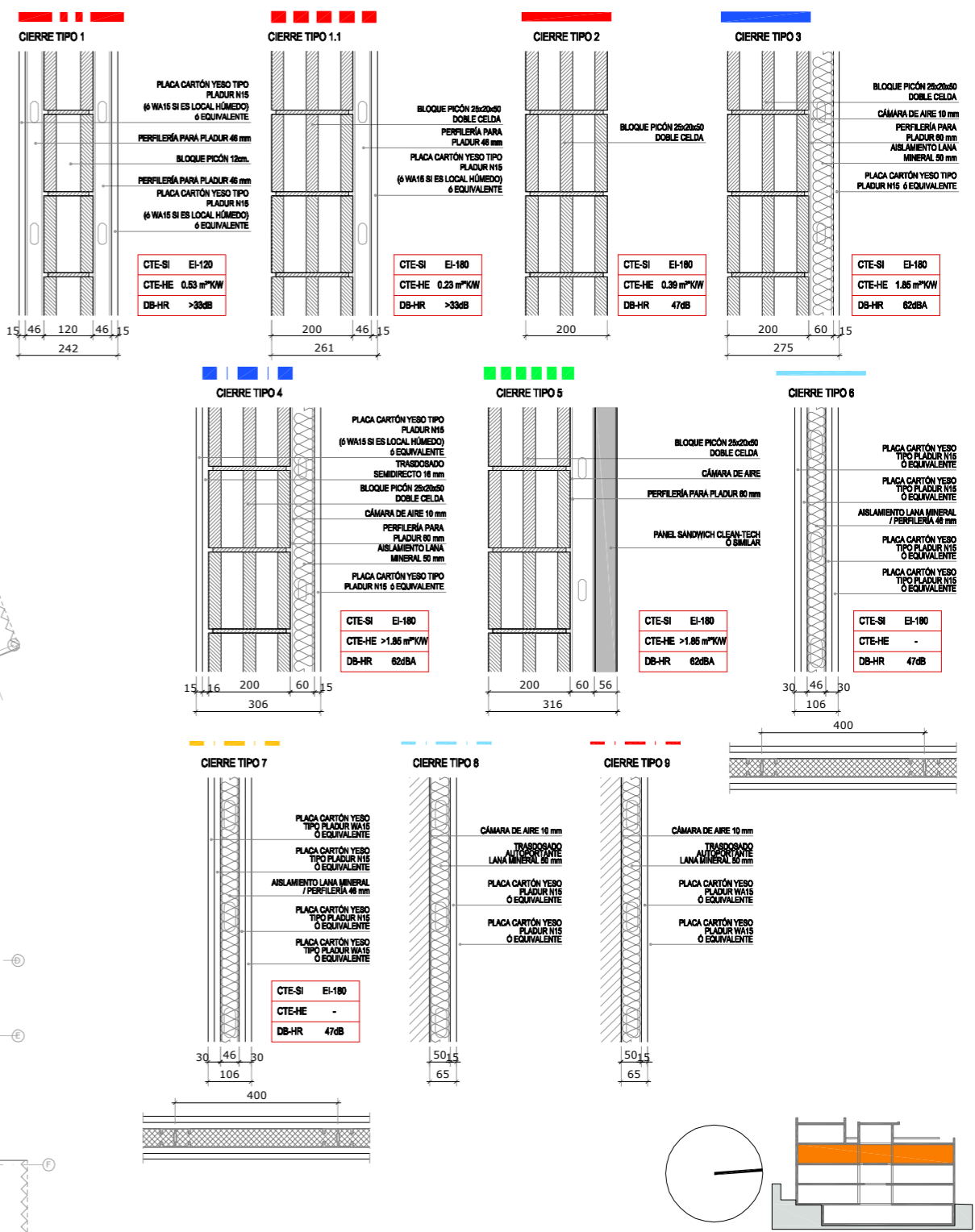
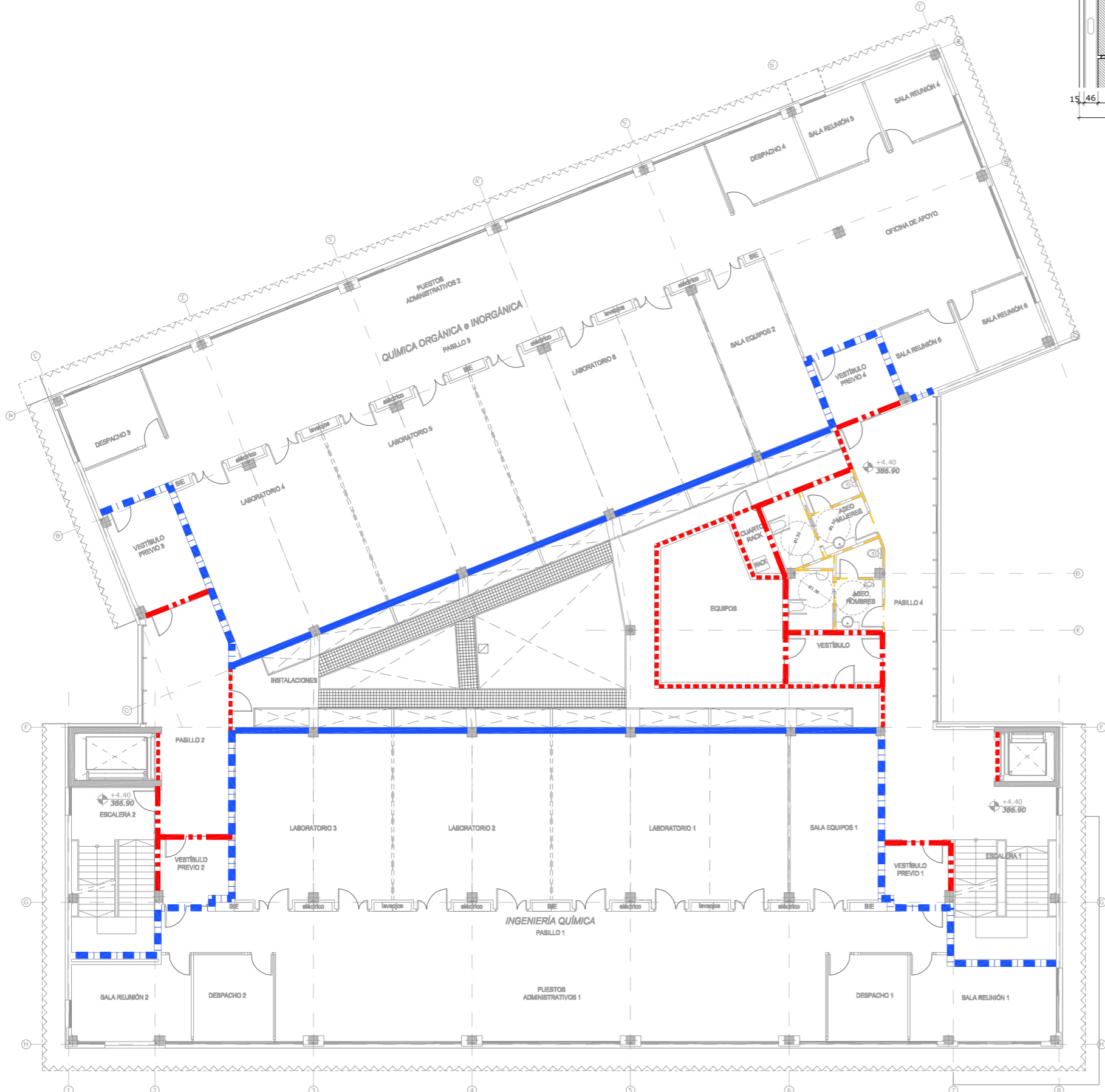
situación proyecto fecha nº: 24/10/2014

proyectorista: Joxe Oleaga Mendiaratz, Víctor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz Fernández

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

**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)

situación proyecto fecha nº  
 A1: 1/100 1/7.5  
 A3: 1/200 1/15

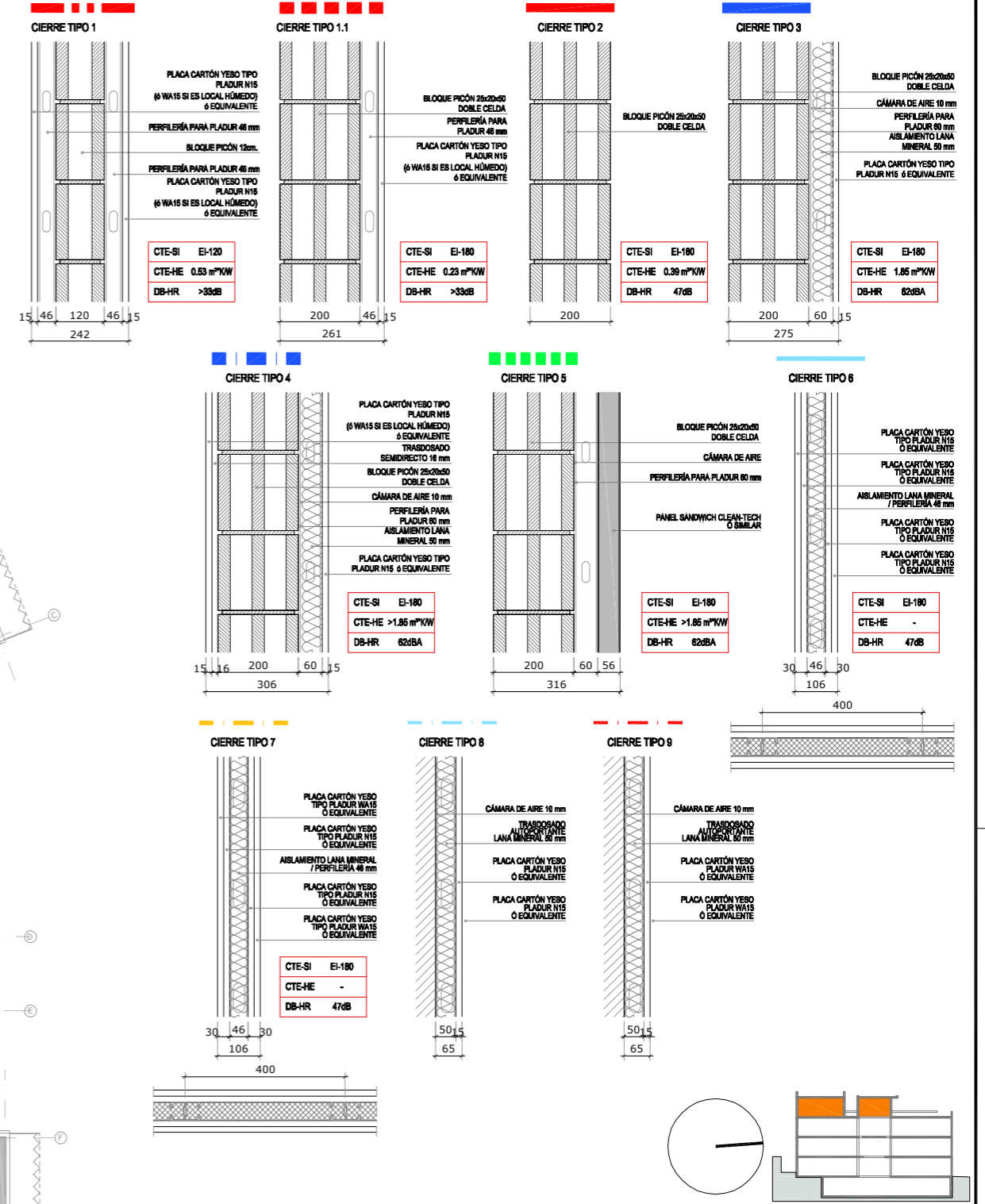
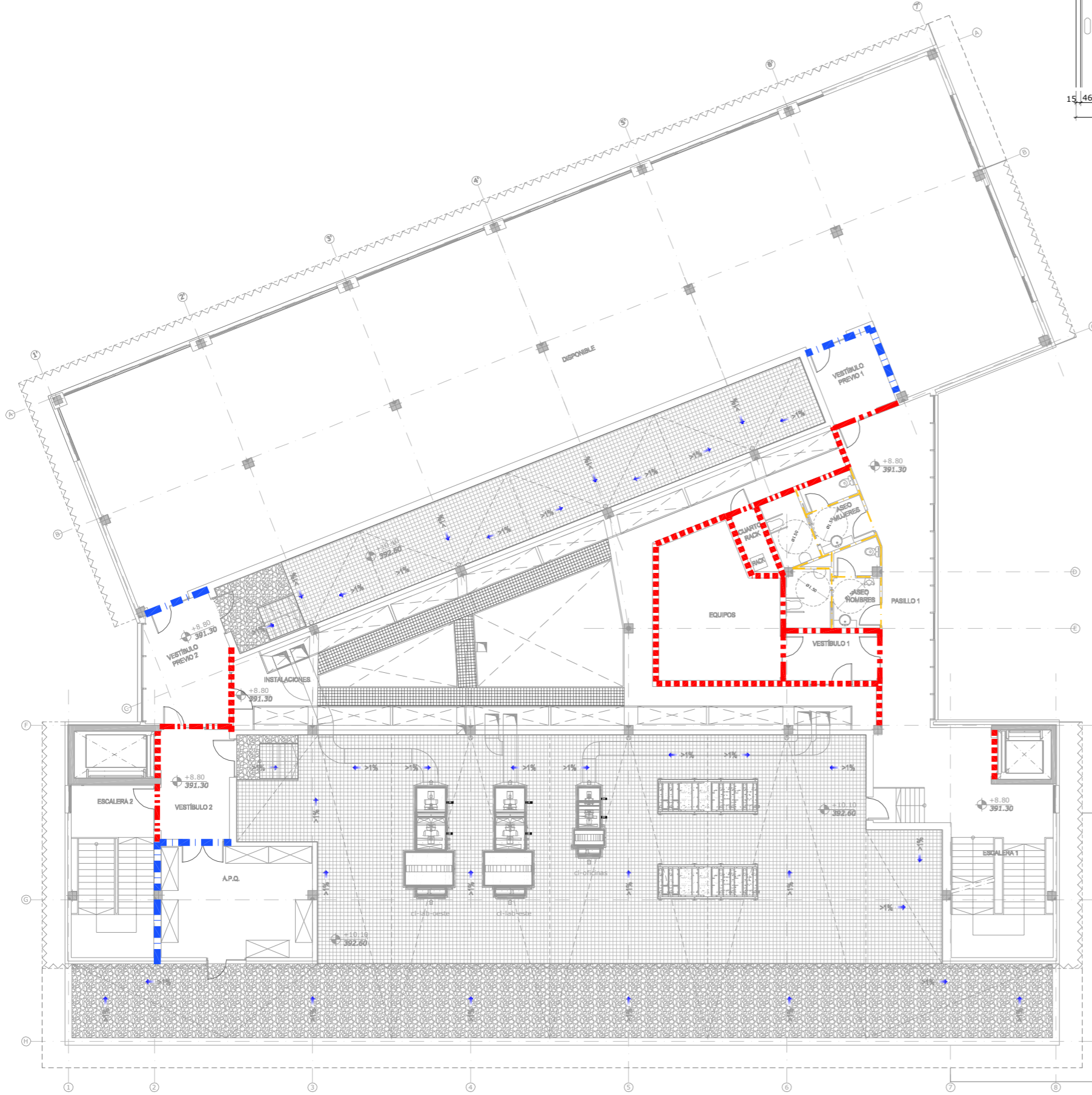
**PLANTA 2**  
**CERRAMIENTOS**  
**PE-CER-04**  
 PE.CER.04\_P2\_cerramientos.dwg

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

nº plano plano  
**PE-CER-04**

proyectista  
 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



**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.

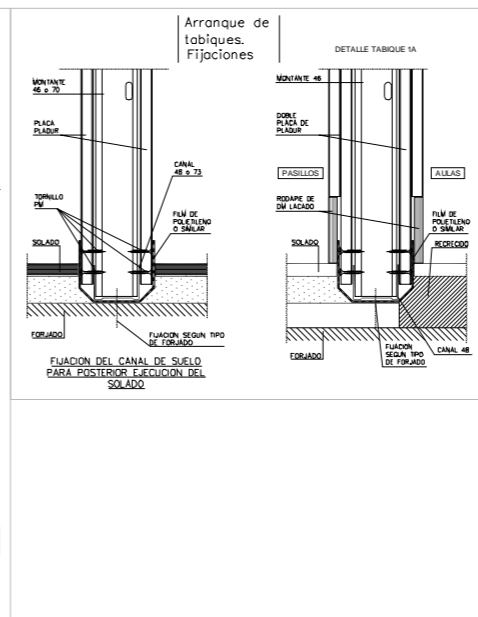
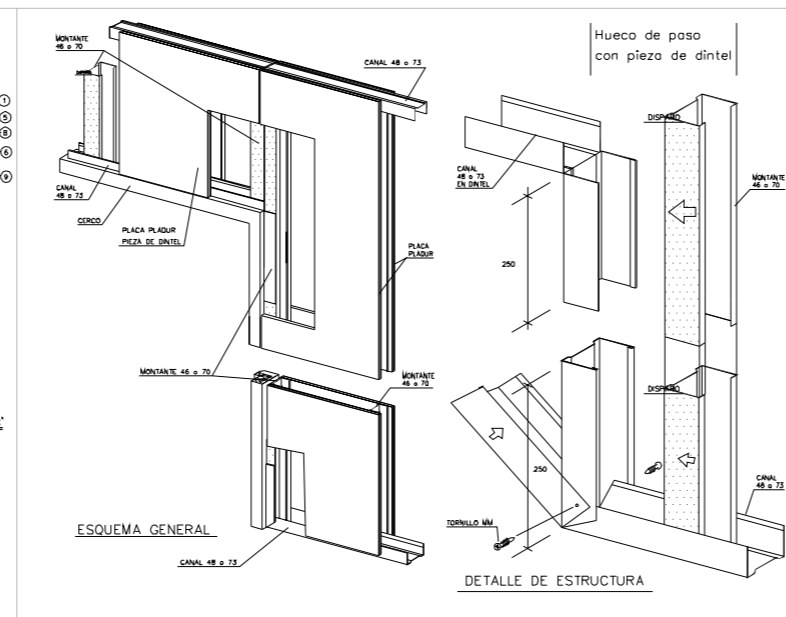
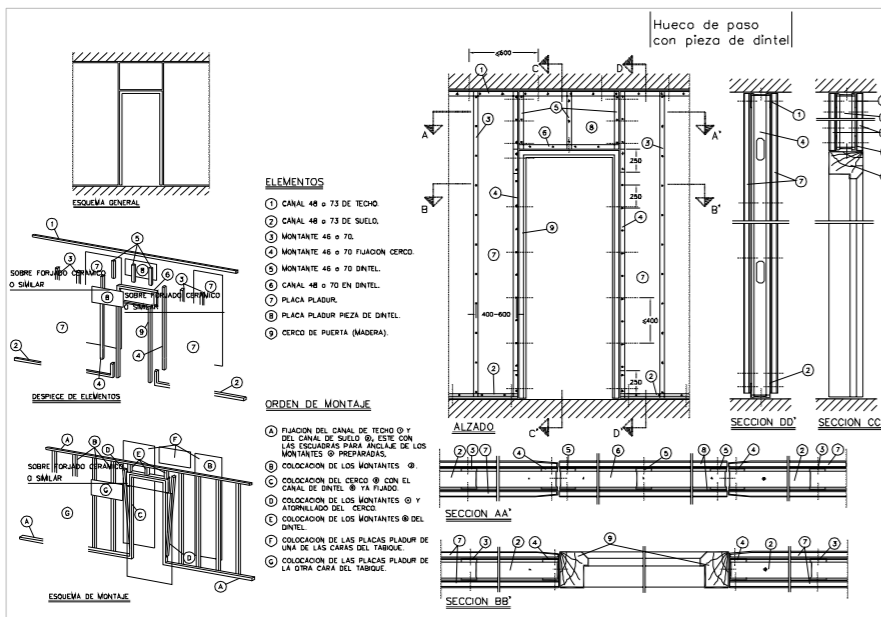
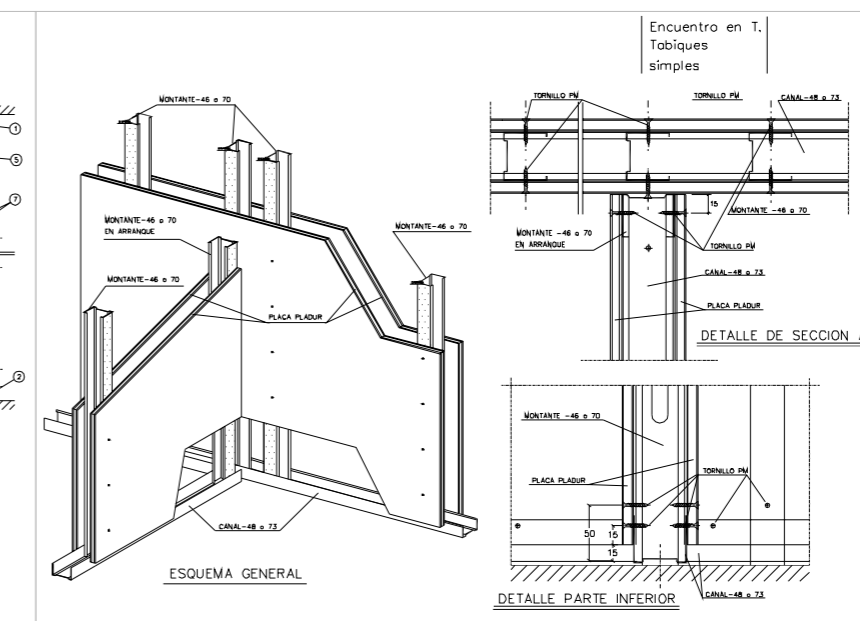
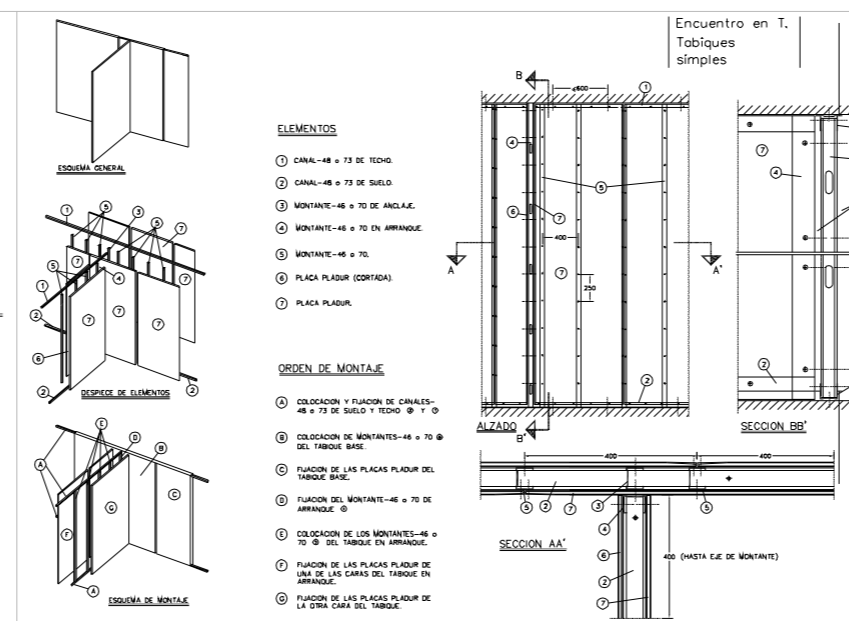
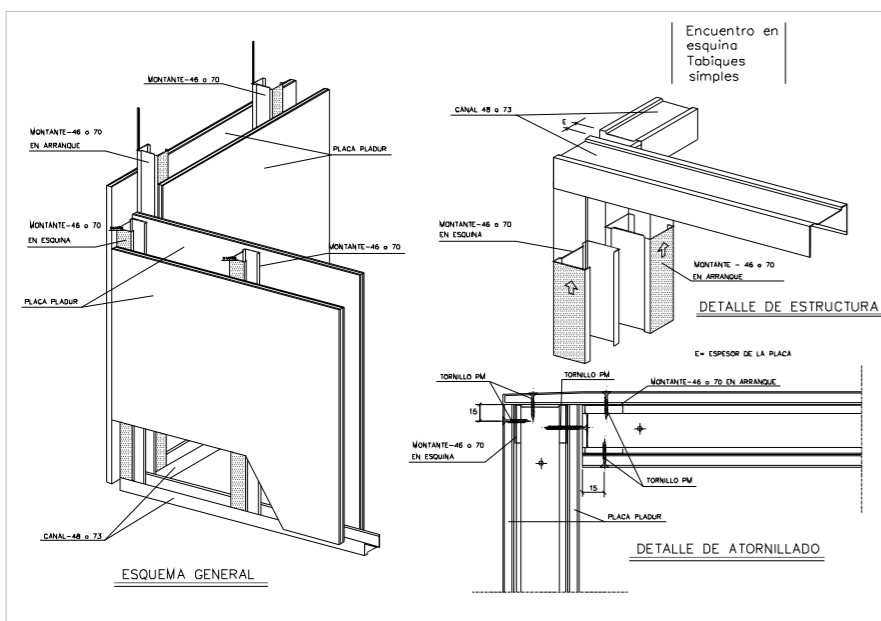
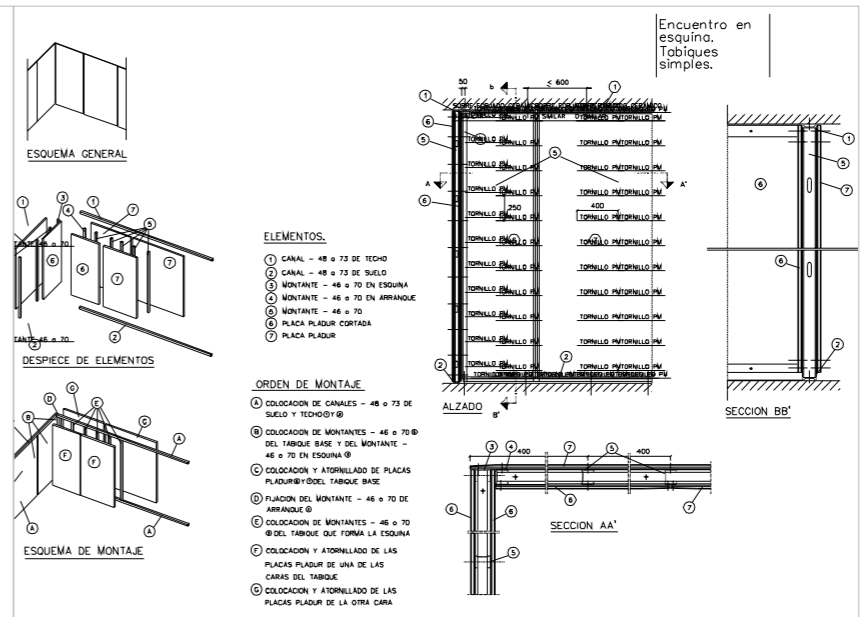
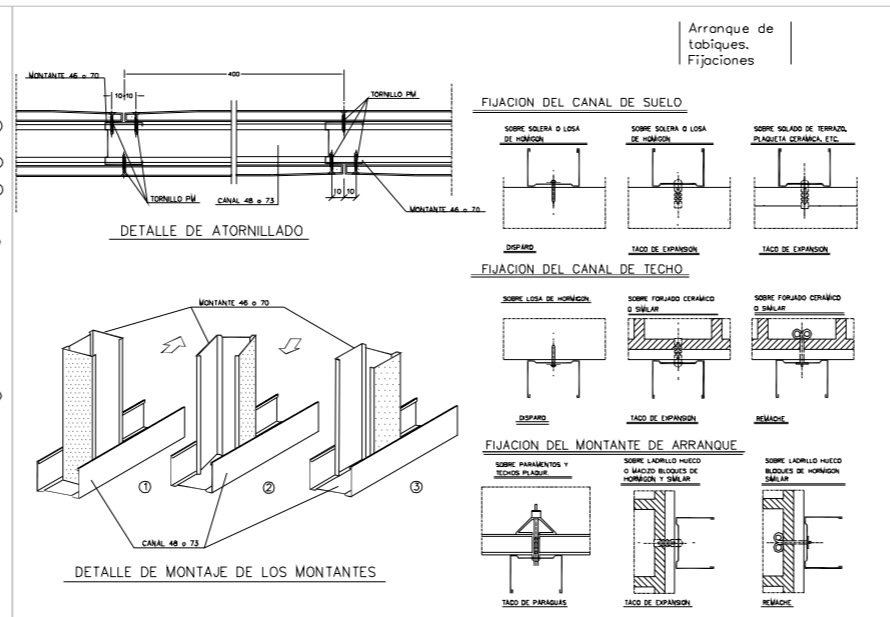
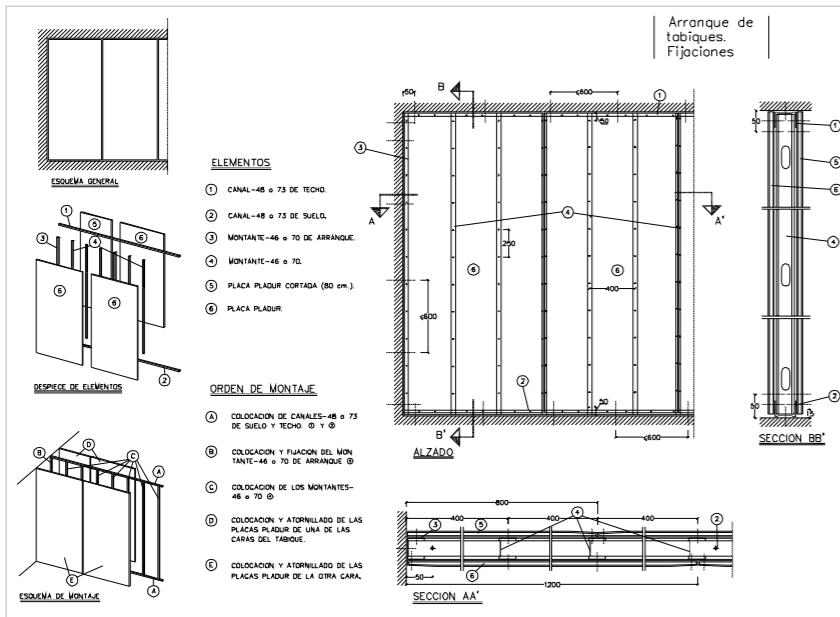
**Planta 3 CERRAMIENTOS**  
**PE-CER-05**  
 PE.CER.05\_P3\_cerramientos.dwg

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

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** 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

**DETALLES PLADUR I**  
**PE-CER-06**  
PE.CER.06\_08\_del-pladur.dwg

**escala**  
A1: -  
A3: -

**revisión**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

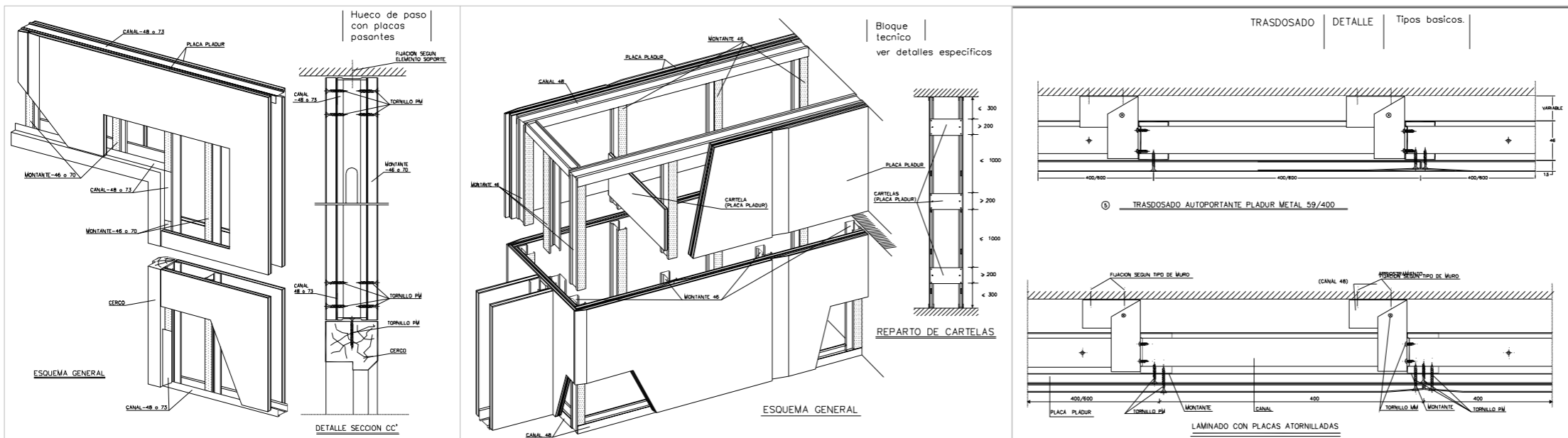
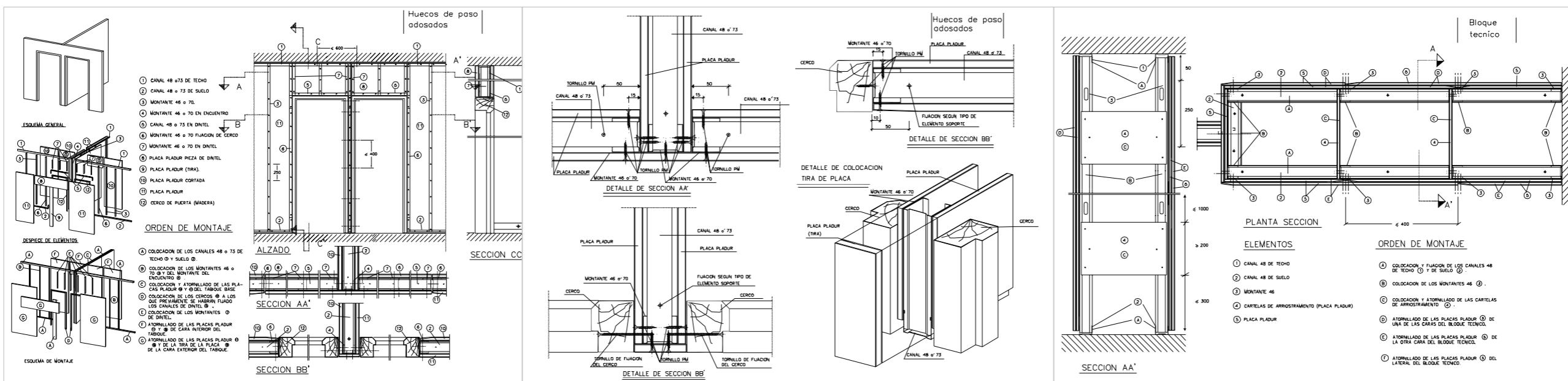
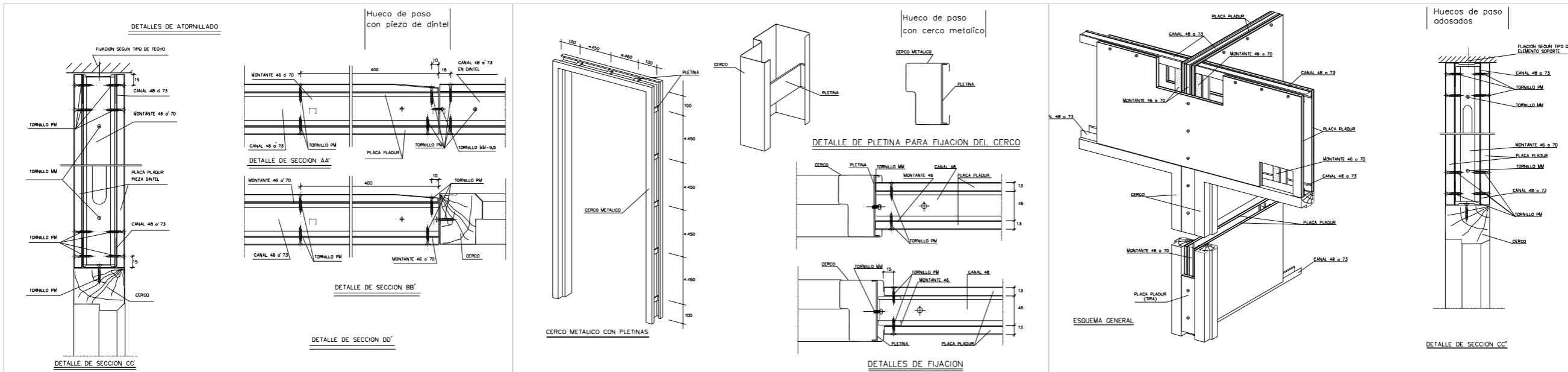
24/10/2014

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)

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

revisión: R04, R03, R02, R01, R00

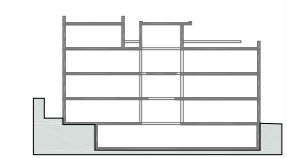
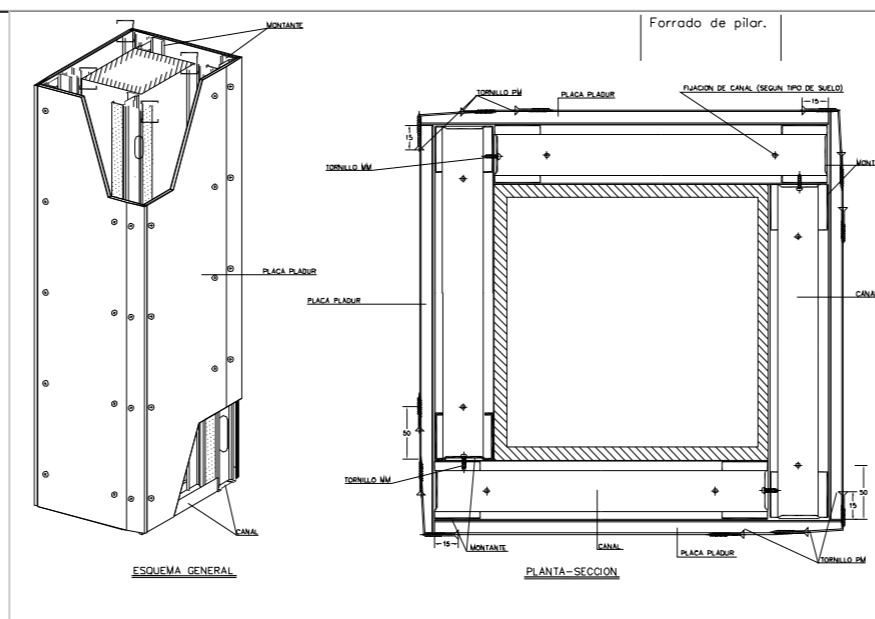
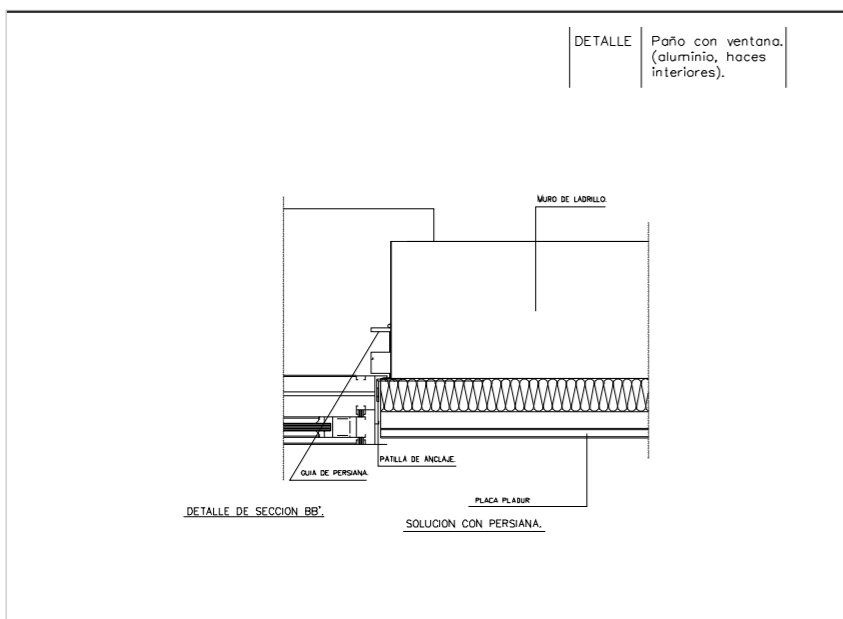
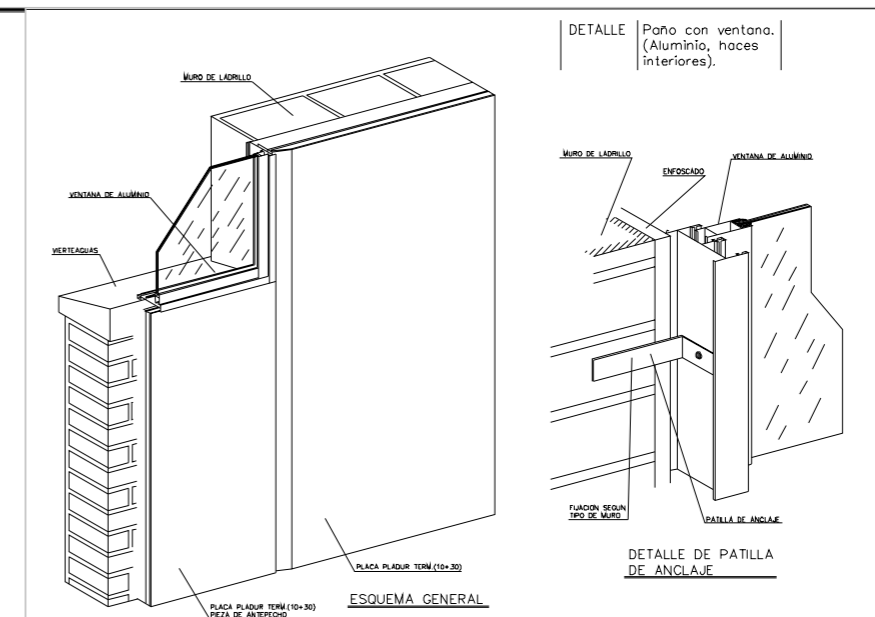
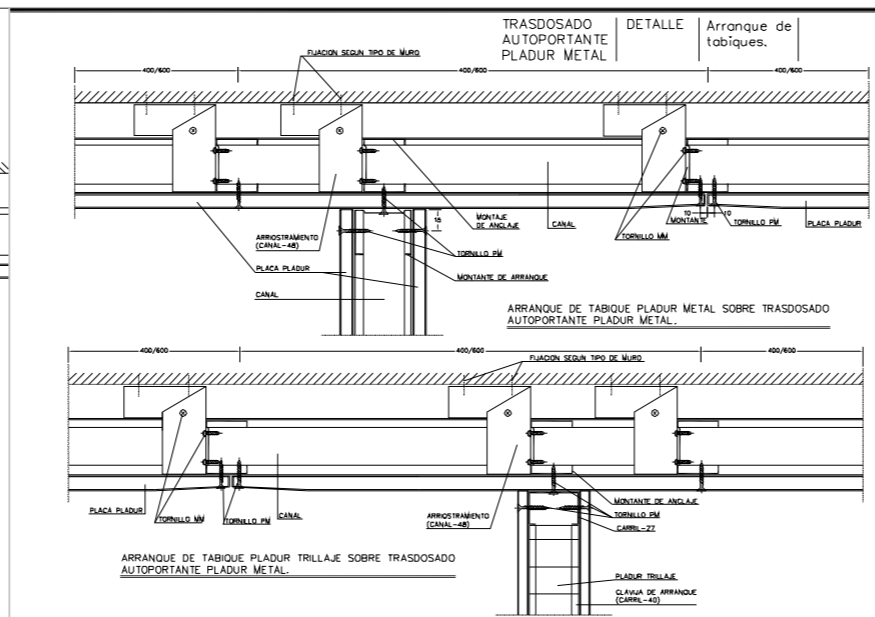
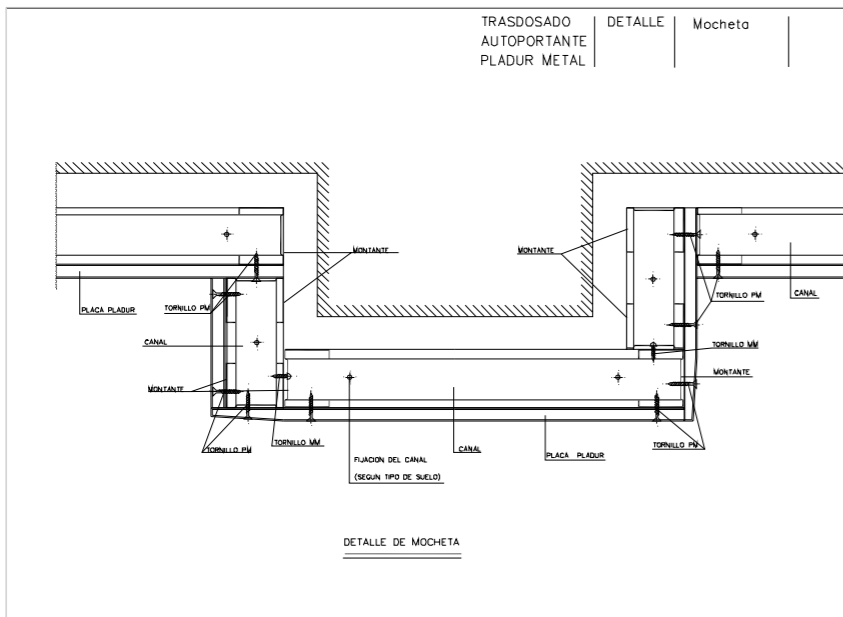
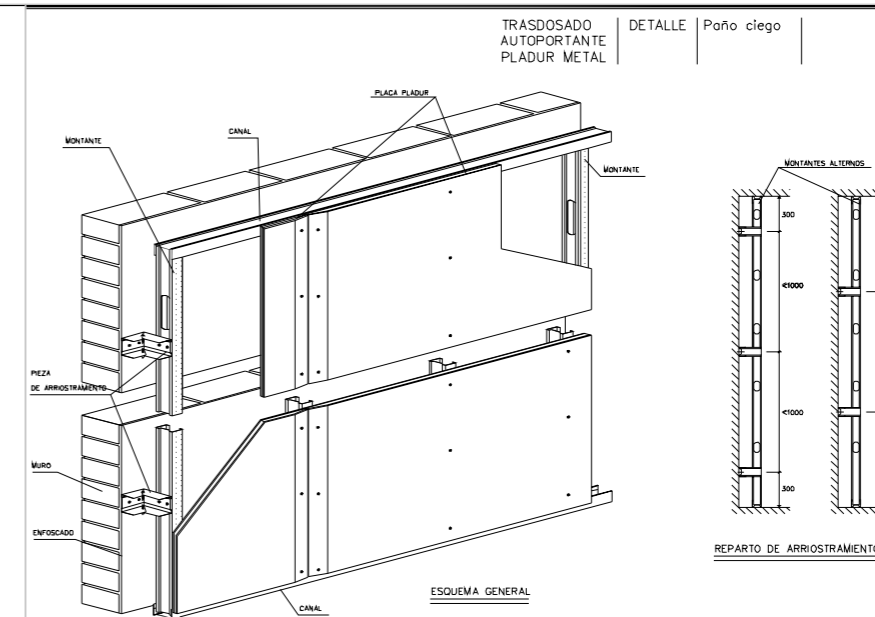
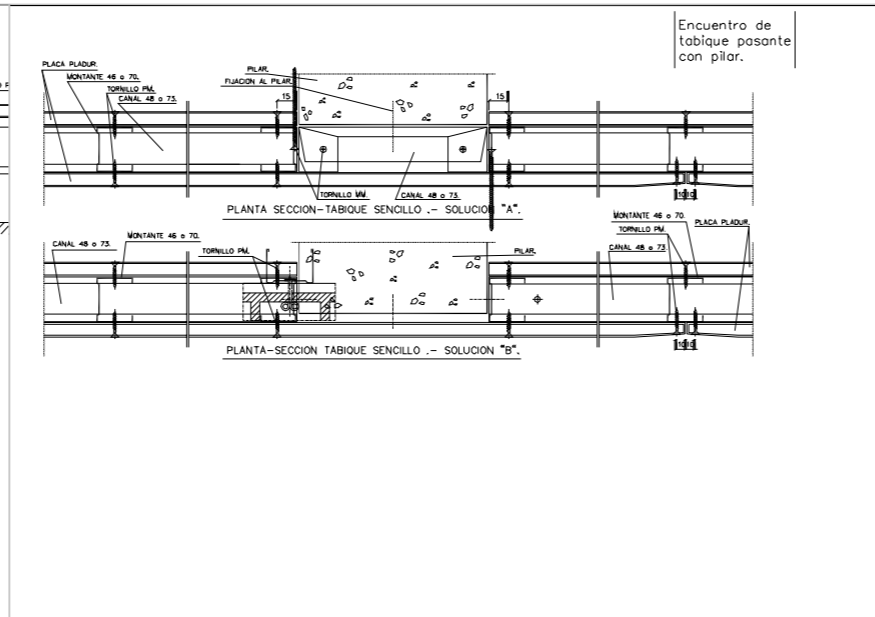
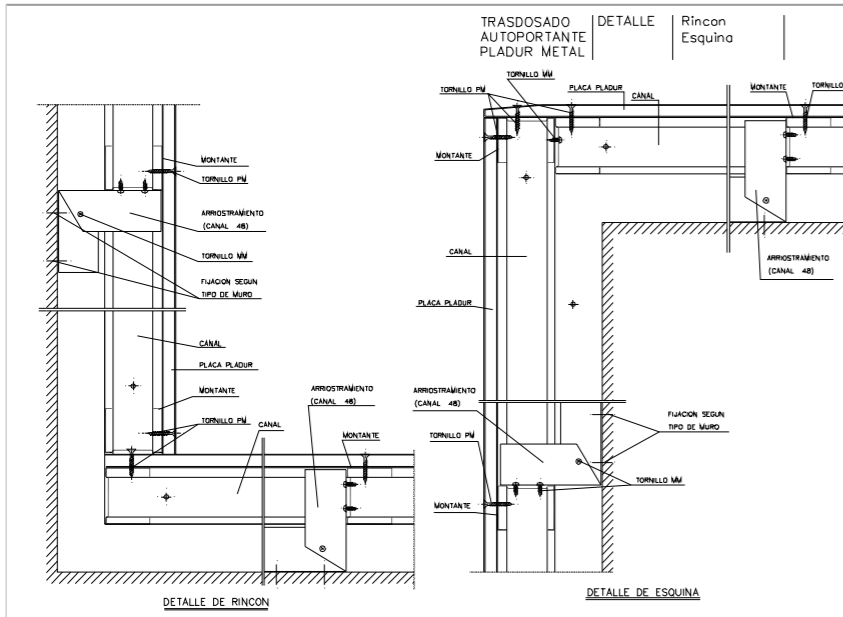
escala: A1: -, A3: -

no plano: DETALLES PLADUR II  
PE-CER-07  
PE.CER.06\_08\_detal-pladur.dwg

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

JCN 24/10/2014

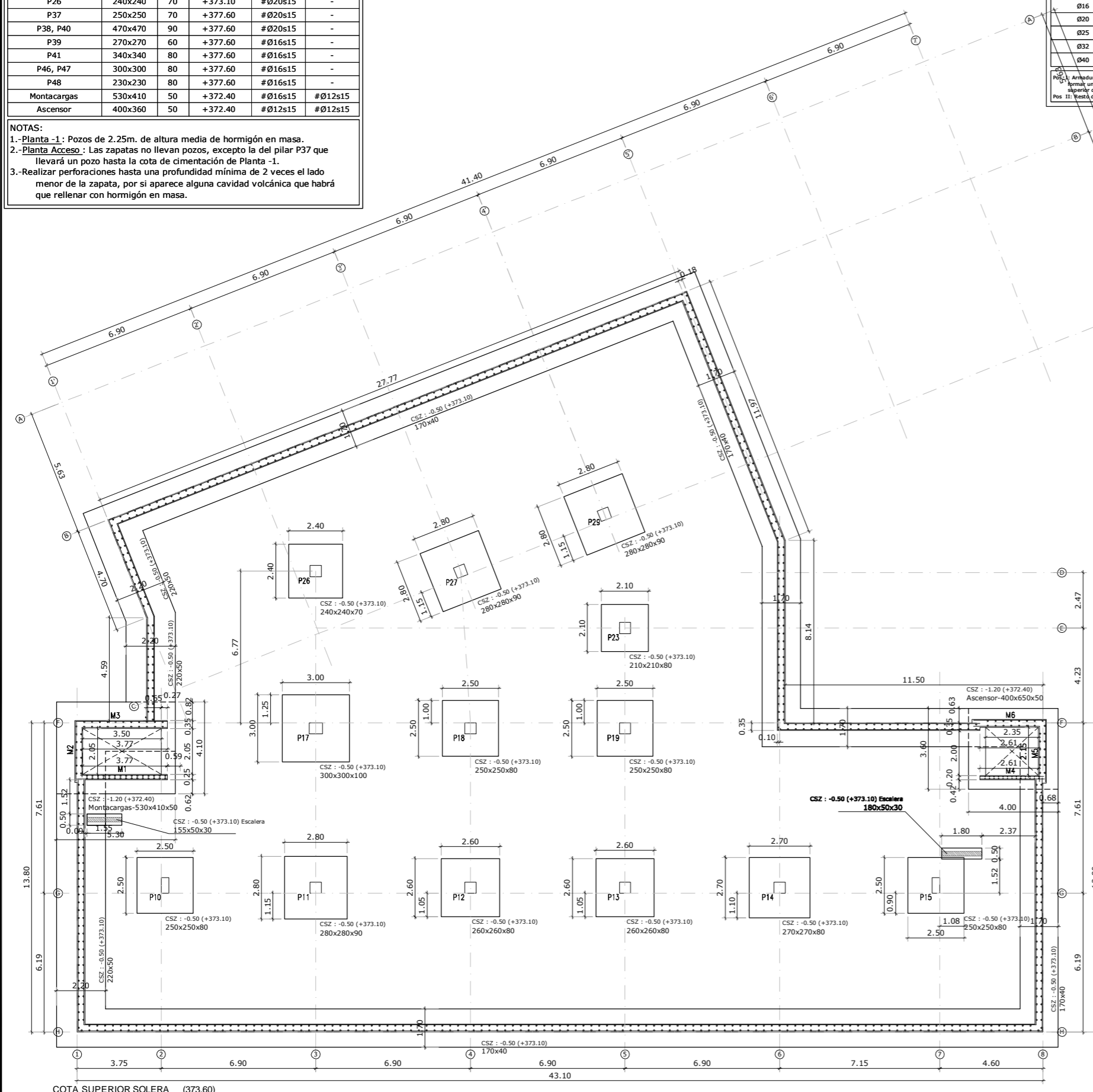
LKS



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></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: - A3: -</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p>DETALLES PLADUR III</p> <p><b>PE-CER-08</b></p> <p>PE.CER.06_08_del-pladur.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectista</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>	

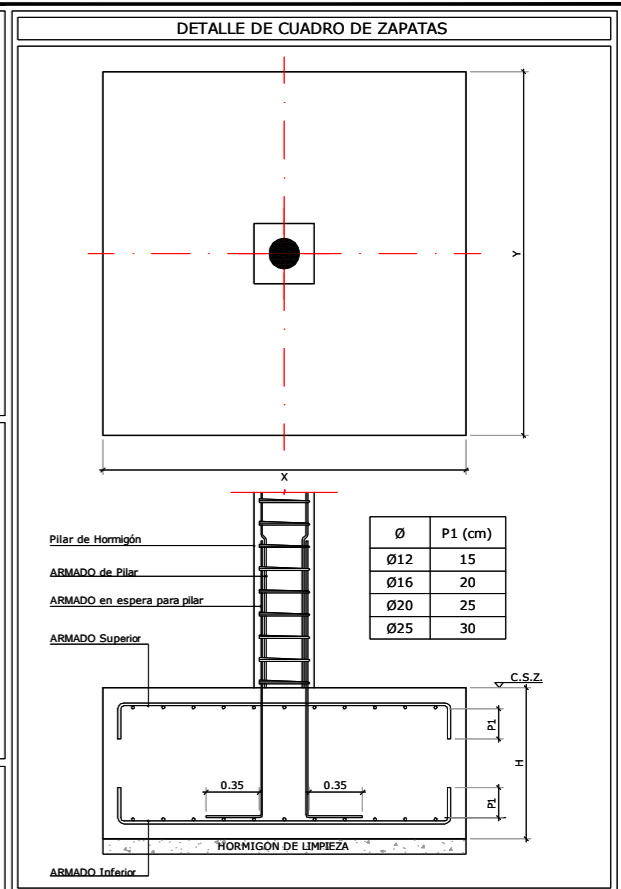
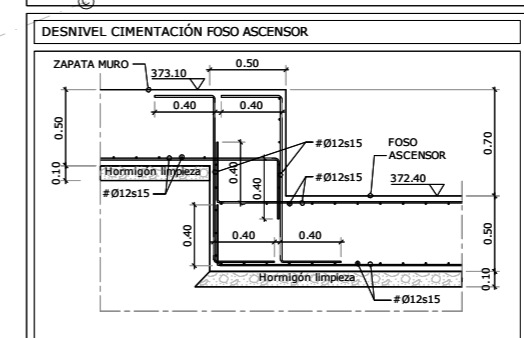
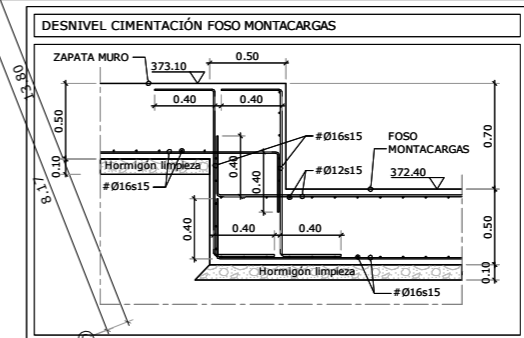
CUADRO DE ZAPATAS					
Pilar Ref.	Dimensiones (XxY)	Canto (H)	Cota Superior Zapata (C.S.Z.)	ARMADO Inferior	ARMADO Superior
P10, P15, P18, P19	250x250	80	+373.10	#Ø20s15	-
P11, P27, P29	280x280	90	+373.10	#Ø20s15	-
P12, P13	260x260	80	+373.10	#Ø20s15	-
P14	270x270	80	+373.10	#Ø20s15	-
P17	300x300	100	+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 <sub>a</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>b</sub> x...)		BARRA SOLDADA (L <sub>b</sub> 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	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				

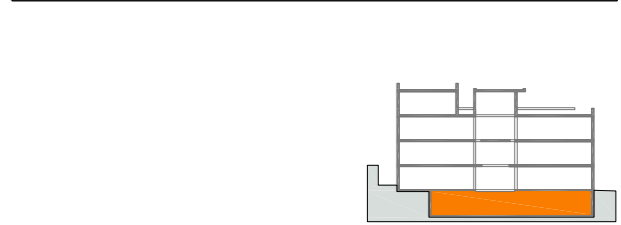
NOTA: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.  
 Pos.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



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES							EHE-08	
HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN		REC.	Mod. Control	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γ <sub>c</sub> (art. 15.3)	
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	mm			
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	35/00	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)	Coefficiente Parcial Seguridad γ <sub>s</sub> (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					



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: 1/100 1/25**  
**A3: 1/200 1/50**

**CIMENTACIÓN PLANTA -1 REPLANTEO**  
**PE-ECI-01.00**  
 PE.ECI.01\_00-01\_P-1.dwg

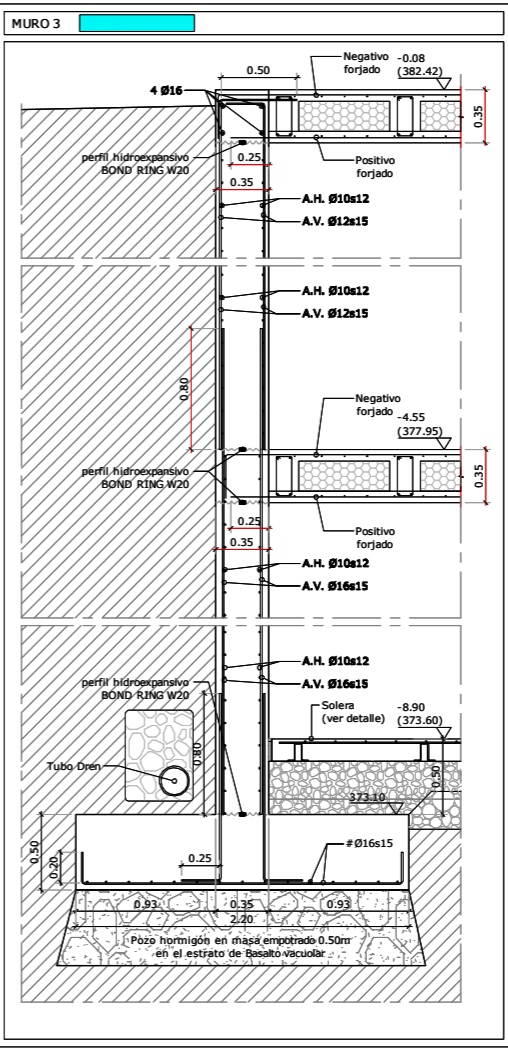
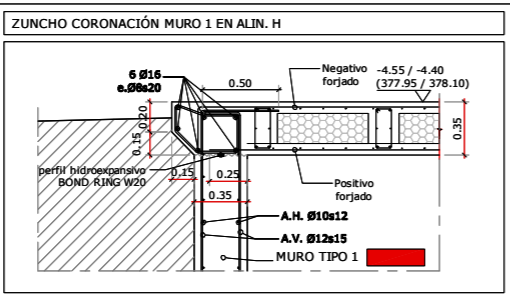
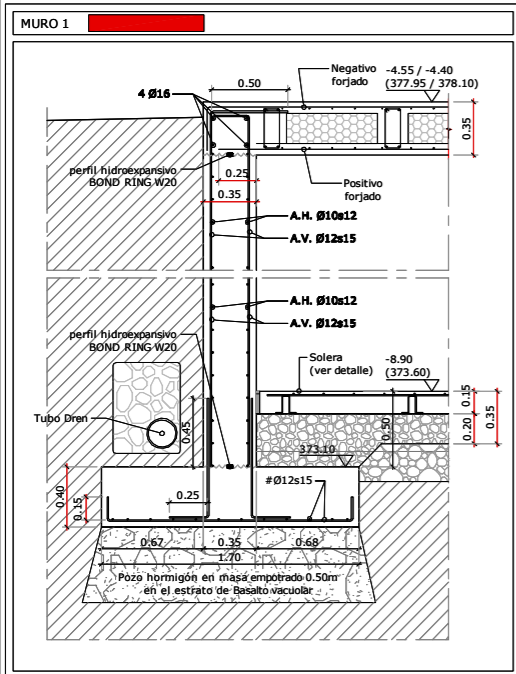
nº plano	escala	revisión	validación
R04	-	-	-
R03	-	-	-
R02	-	-	-
R01	-	-	-
R00	Validación	-	JCN

24/10/2014

proyectorista:

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





### CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN		COMPOSICIÓN				REC.	Mod. Control asistencia (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	REC. mm	Mod. Control asistencia (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	

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		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	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 AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		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)		PATILLA, GANCHO, U (0,8 x...)		BARRA SOLDADA (0,9 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

**planta plano**

**CIMENTACIÓN PLANTA -1 MUROS**

**PE-ECI-01.02**

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

**revisión**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

**proyectorista**

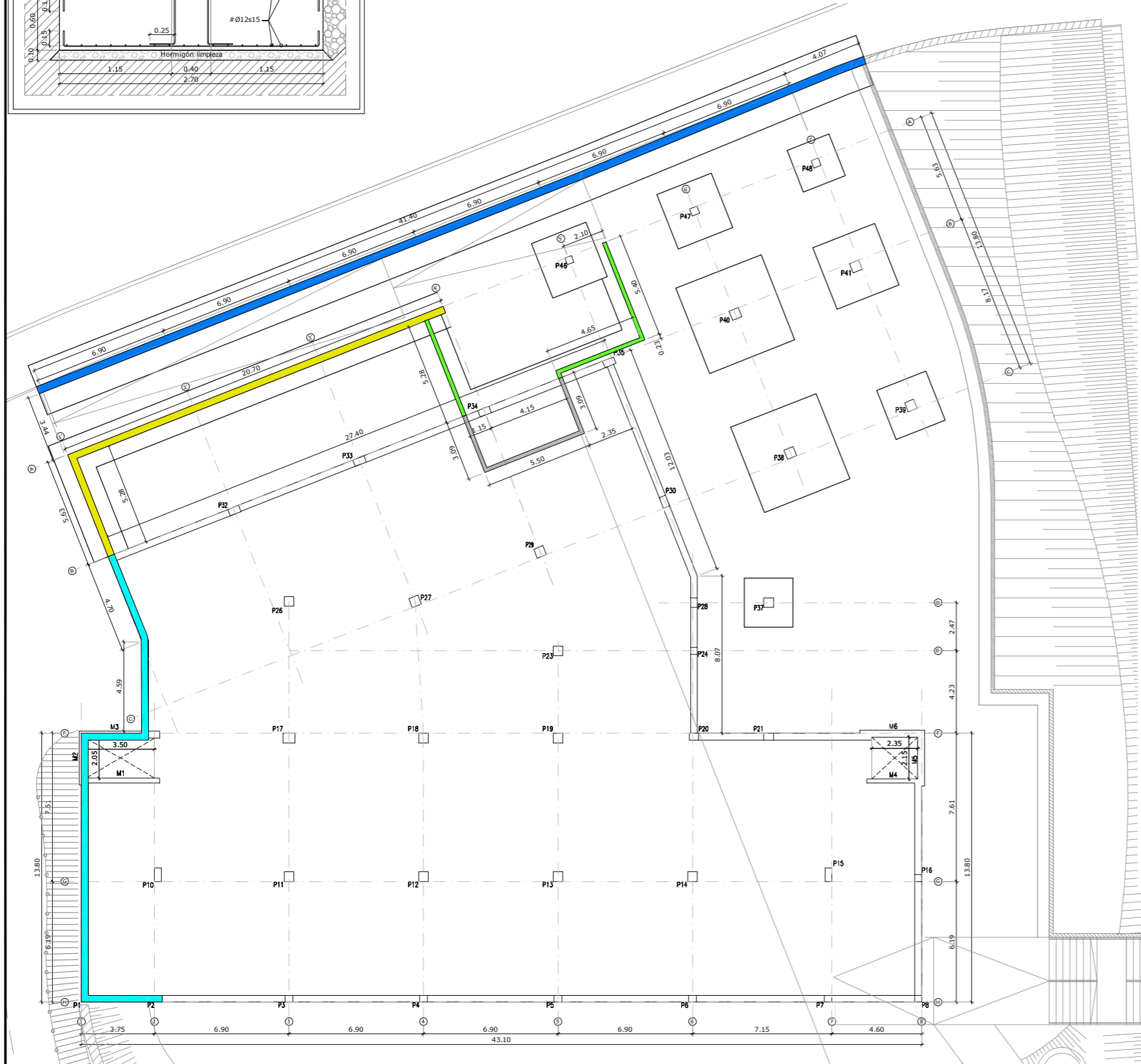
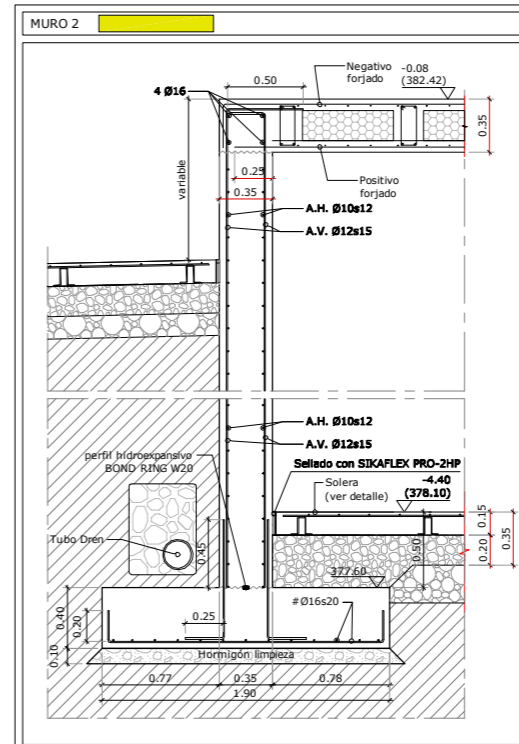
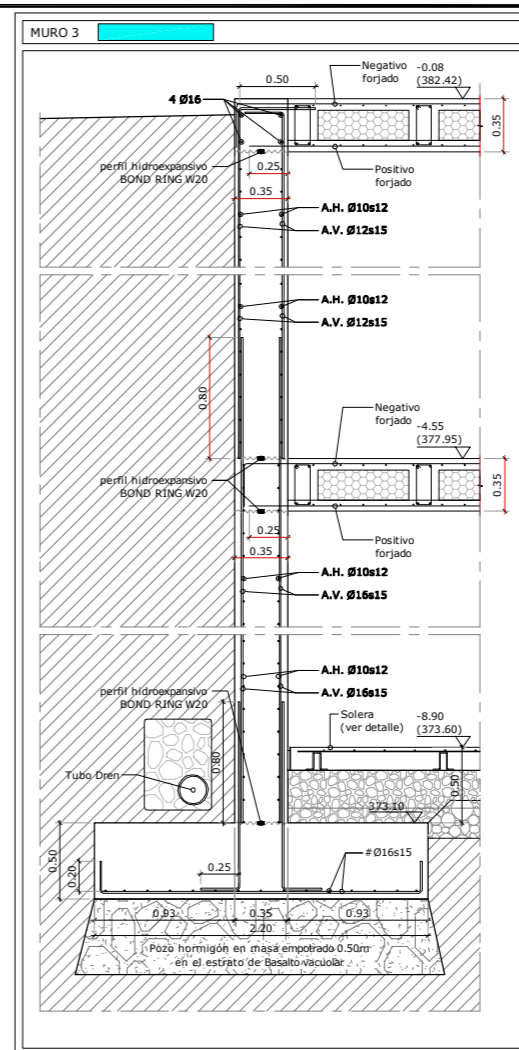
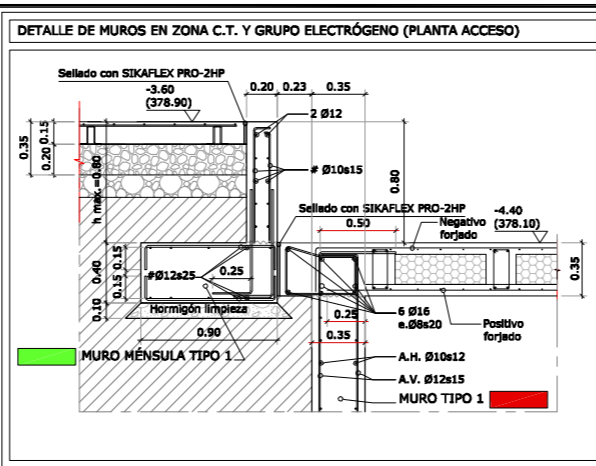
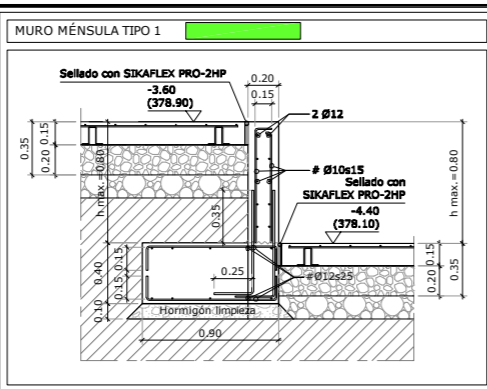
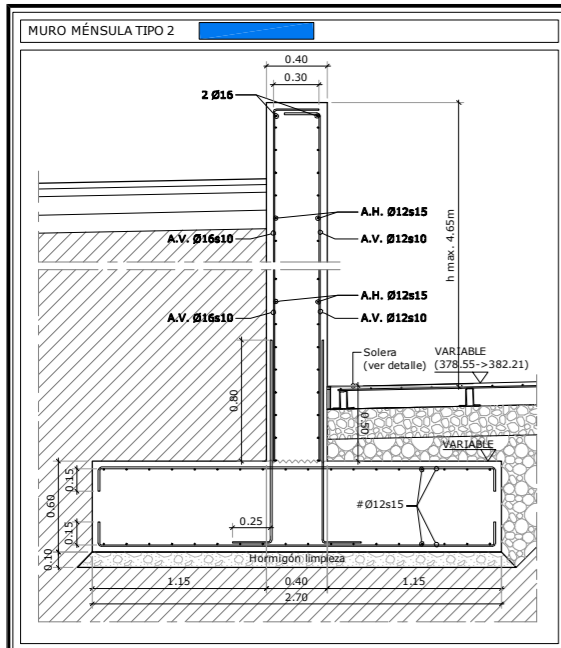
Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Joxe Oleaga Mendiabatz

Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

JCN  
24/10/2014





### CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN		COMPOSICIÓN				NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN		EHE-08	
TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	Clase	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)	
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		CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN		EHE-08	
DESIGNACIÓN (art. 33) (art. 34)	Clase	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	U (L x x)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
B-500-S / B-500-T	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. Pos. I	BARRAS COMP. Pos. II	PROLONGACIÓN RECTA (L)	Pos. I	Pos. II	PATILLA, GANCHO, U (L x x)	BARRA SOLDADA (L0 x 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			
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 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**

**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

**CIMENTACIÓN PLANTA ACCESO MUROS**

**PE-ECI-02.02**

PE-ECI-02-02\_PO\_muros.dwg

**proyectista**

Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Joxe Oleaga Mendiabatz

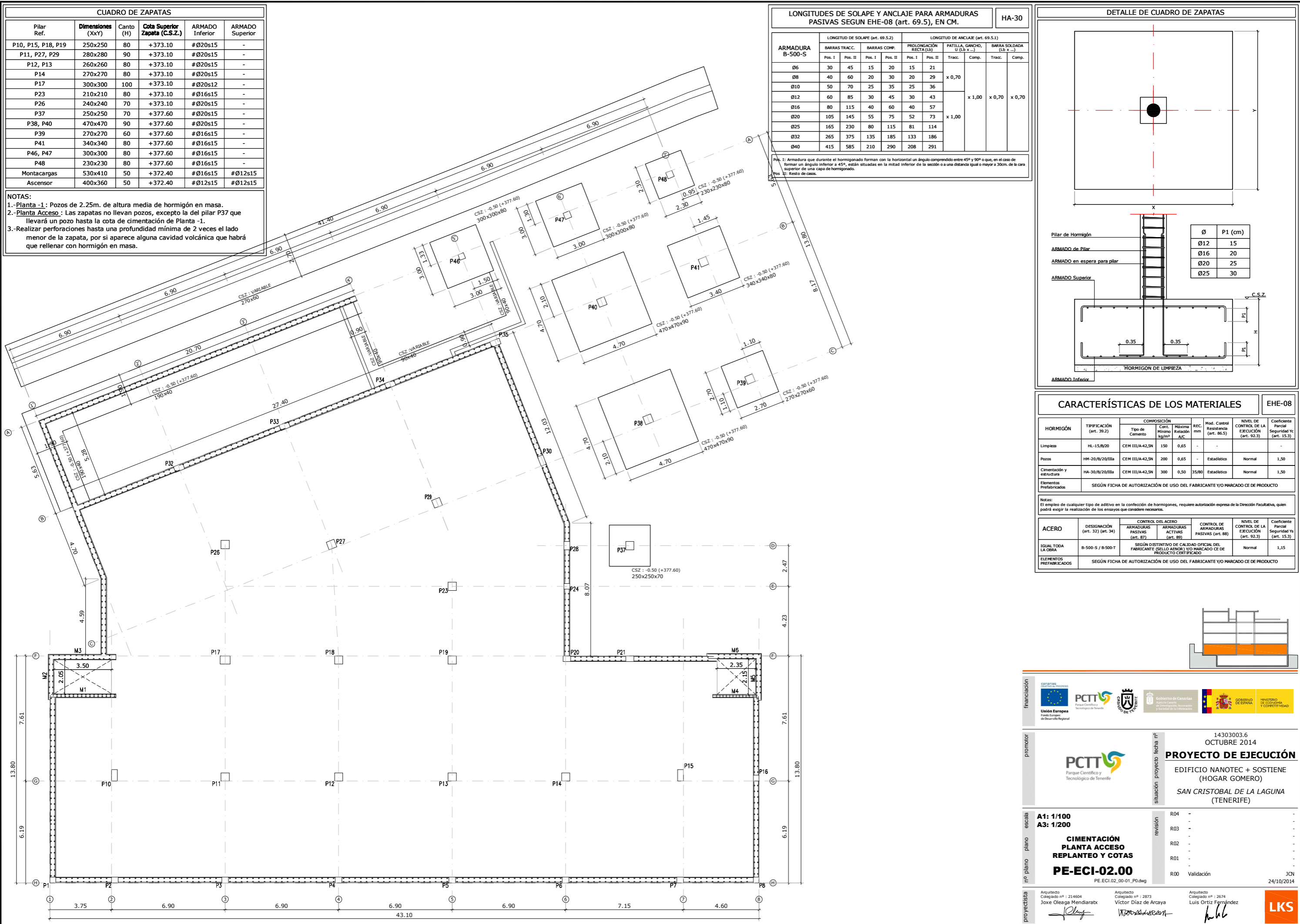
**Arquitecto Colegiado nº: 2873**  
Victor Díaz de Arcaya

**Arquitecto Colegiado nº: 2674**  
Luis Ortiz Fernández

JCN 24/10/2014

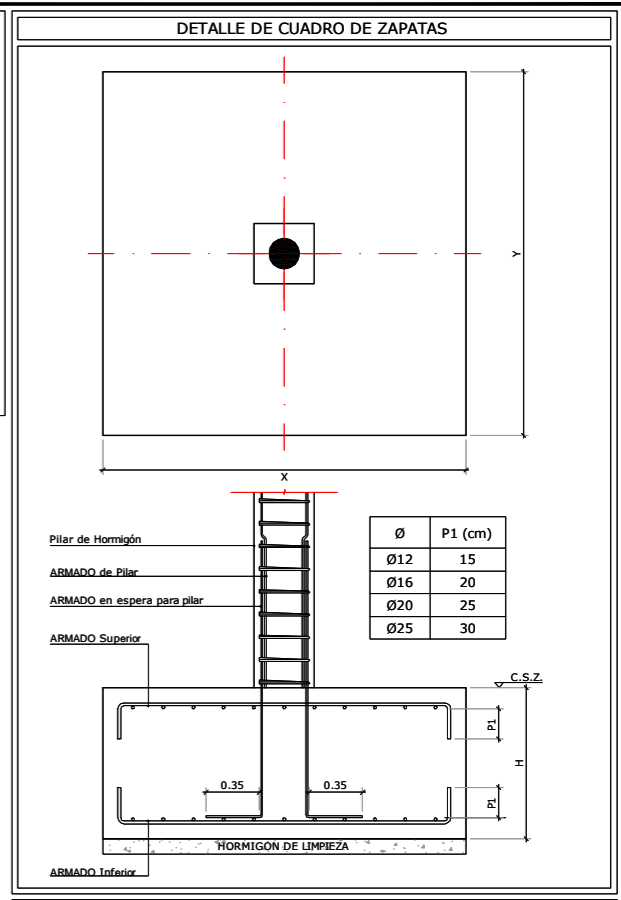
CUADRO DE ZAPATAS					
Pilar Ref.	Dimensiones (XxY)	Canto (H)	Cota Superior Zapata (C.S.Z.)	ARMADO Inferior	ARMADO Superior
P10, P15, P18, P19	250x250	80	+373.10	#Ø20s15	-
P11, P27, P29	280x280	90	+373.10	#Ø20s15	-
P12, P13	260x260	80	+373.10	#Ø20s15	-
P14	270x270	80	+373.10	#Ø20s15	-
P17	300x300	100	+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.



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 x...)		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			
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. mm	Mod. Control Ejecución (art. 86.5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad Yc (art. 15.3)
Limpeza	HL-15/R/20	Tip. de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	-	-	-
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	35/00	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)	Coefficiente Parcial Seguridad Ys (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)

**escaño**

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 Mendiabatz

**revisión**

Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Victor Díaz de Arcaya

**revisión**

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

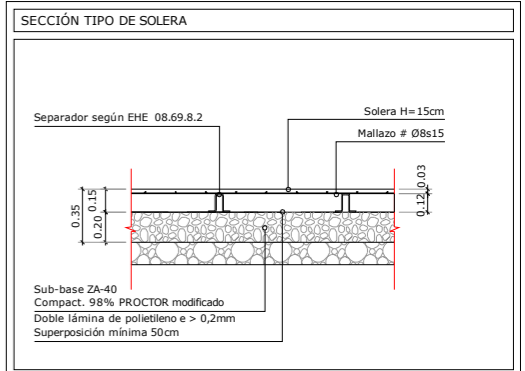
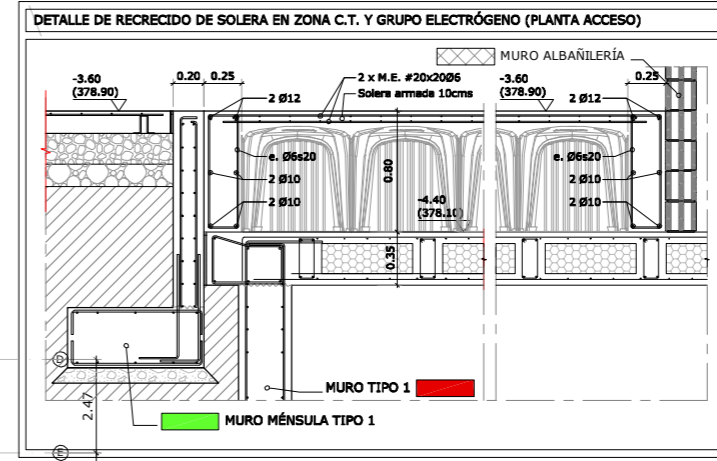
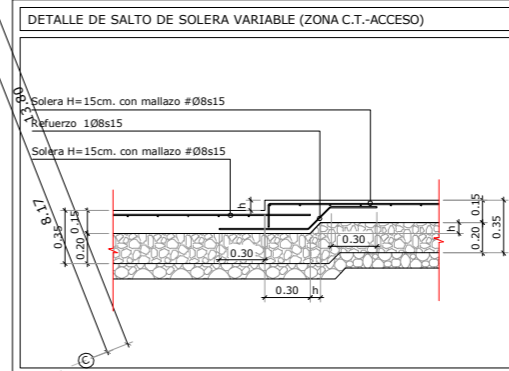
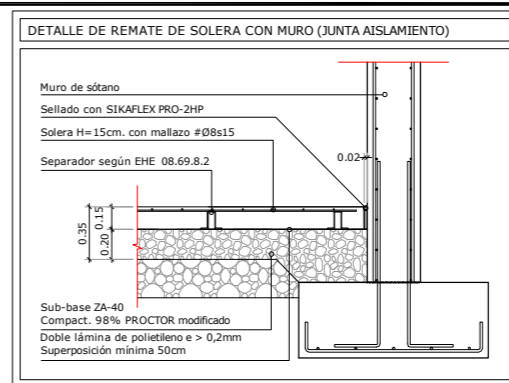
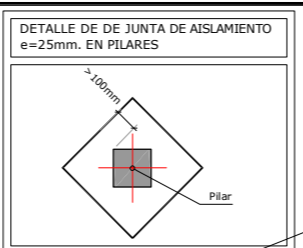
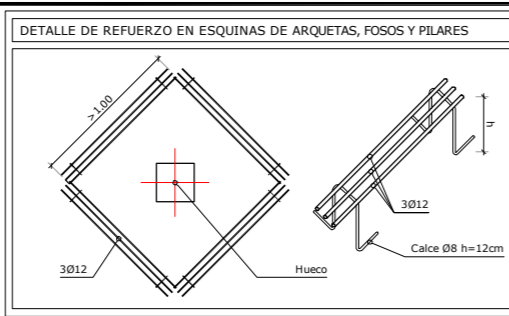
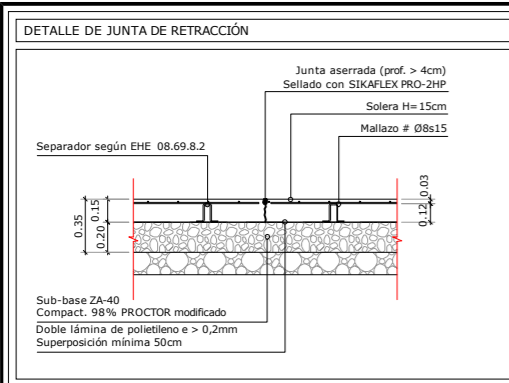
**validación**

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

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. 86.5)	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	U (kg x m³)				
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.

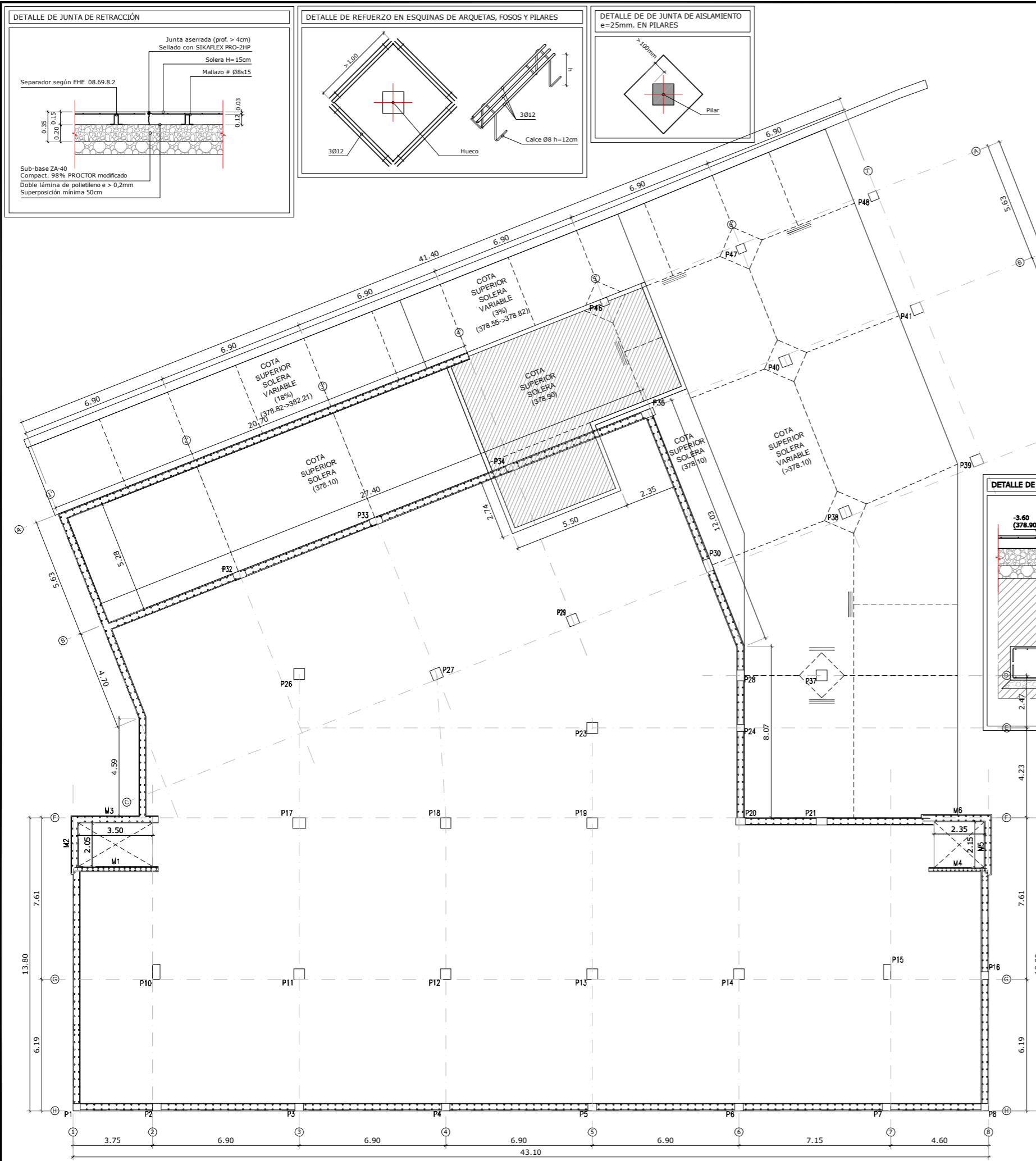
ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)		
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO 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			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° 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: 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

nº plano: CIMENTACIÓN PLANTA ACCESO SOLERA PE-ECI-02.01

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

www.lks.es

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

EHE-08

Table with columns: HORMIGÓN, TIPIFICACIÓN, COMPOSICIÓN, RECOMENDACIONES, NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN, Coeficiente Parcial. Includes concrete grades HL-15/B/20 and HA-30/B/0/IIIa.

Table with columns: ACERO, DESIGNACIÓN, CONTROL DEL ACERO, CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS, NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN, Coeficiente Parcial. Includes steel grades B-500-S and B-500-T.

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

HA-30

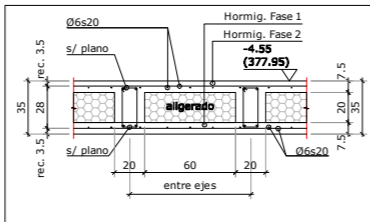
Table showing overlap and anchorage lengths for passive reinforcement (ARMADURA B-500-S) under different conditions (horizontal, 45°, 90°).

Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º... Pos. II: Resto de casos.

Zuncho tipo 20x35

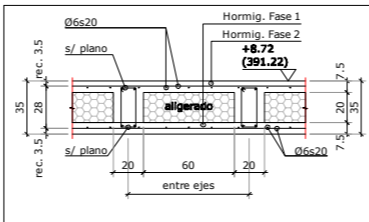


FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



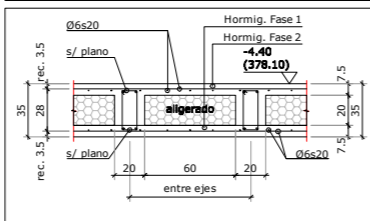
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos + Tabiquería 2,00 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 2,00 kN/m².

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3



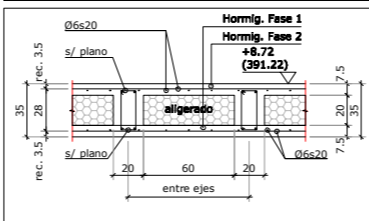
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos + Tabiquería 2,00 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 5,00 kN/m².

FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



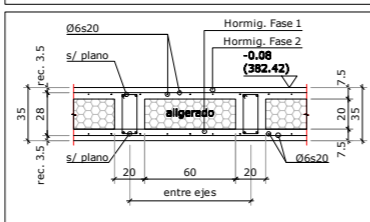
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos + Tabiquería 2,00 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 10,00 kN/m².

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3



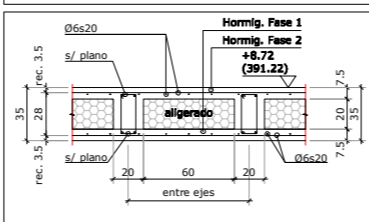
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos 2,50 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 10,00 kN/m².

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



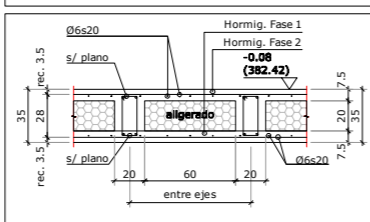
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos + Tabiquería 4,50 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 5,00 kN/m².

FORJADO ALIGERADO PLANTA 3



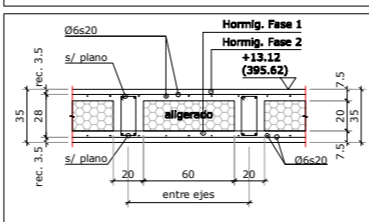
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos 2,50 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 5,00 kN/m².

FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



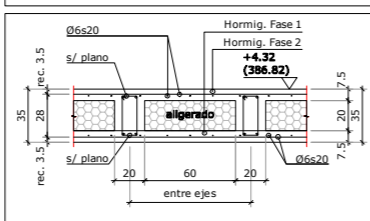
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos + Tabiquería 2,00 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 5,00 kN/m².

FORJADO ALIGERADO PLANTA CUBIERTA



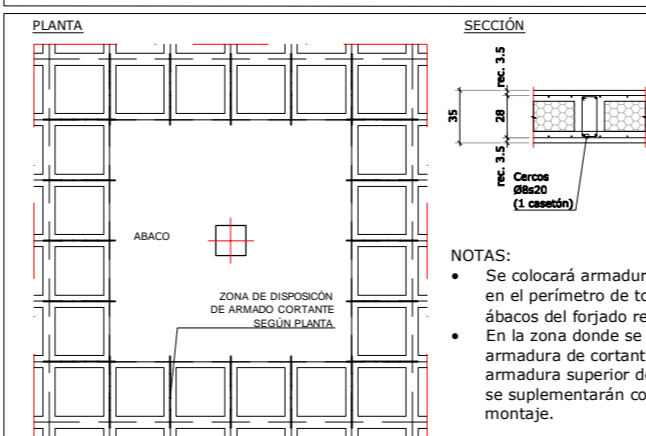
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos 2,50 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 5,00 kN/m².

FORJADO ALIGERADO PLANTA 2



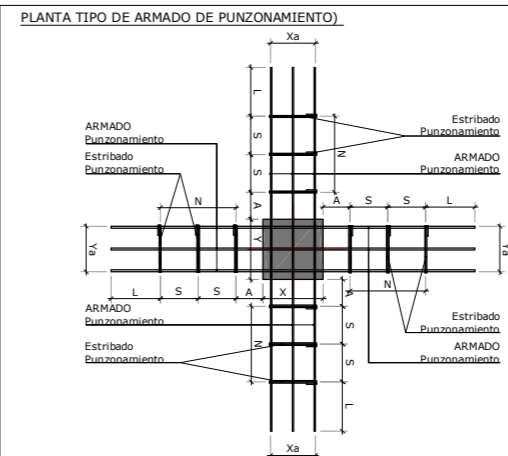
CARGAS: Forjado aligerado 5,80 kN/m², Pavimentos + Tabiquería 2,00 kN/m², Sobrecarga instalaciones colgadas 1,00 kN/m², Sobrecarga uso 5,00 kN/m².

DETALLE DISPOSICIÓN DE ARMADURA CORTANTE

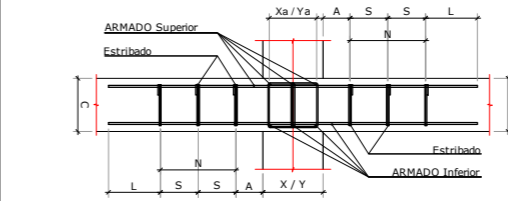


- NOTAS: Se colocará armadura cortante en el perímetro de todos los ábacos del forjado reticular. En la zona donde se dispone armadura de cortante y no haya armadura superior de nervios, se suplementarán con 2 Ø6 de montaje.

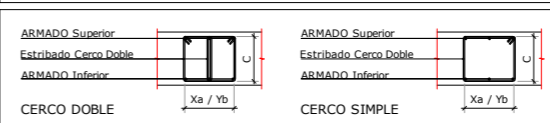
ARMADO DE PUNZAMIENTO TIPO



SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE PUNZAMIENTO



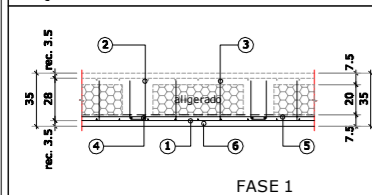
DETALLE DE TIPO DE CERCO DE ARMADO TIPO DE PUNZAMIENTO



CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZAMIENTO

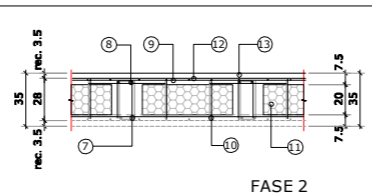
Table with columns: Abaco Tipo, (X), (Y), Canto, ARMADO, Estribado Tipo, Diámetro, Distancia (A), (B), (C), (D), (E), (F), nº Espigas por lado (N). Lists various slab types and their reinforcement details.

ESQUEMA DE MONTAJE DE FORJADO ALIGERADO 7.5+20+7.5



FASE 1

- 1.- ARMADO INFERIOR Ø6s20 (X/Y)
2.- HORQUILLA INFERIOR Ø8 (Y) - PERÍMETRO ÁBACO
3.- HORQUILLA INFERIOR Ø8 (X) - PERÍMETRO ÁBACO
4.- ARMADO REFUERZO INFERIOR S/PLANO (Y)
5.- ARMADO REFUERZO INFERIOR S/PLANO (X)
6.- HORMIGONADO 1ª FASE 7.5 cm



FASE 2

- 7.- HORQUILLA SUPERIOR Ø8 (Y) - PERÍMETRO ÁBACO
8.- ARMADO REFUERZO SUPERIOR S/PLANO (Y)
9.- ARMADO REFUERZO SUPERIOR S/PLANO (X)
10.- HORQUILLA SUPERIOR Ø8 (X) - PERÍMETRO ÁBACO
11.- CASETÓN POLIESTIRENO EXPANDIDO 60x60x20
12.- ARMADO SUPERIOR Ø6s20 (X-Y)
13.- HORMIGONADO 2ª FASE

Logos and branding for the project, including Unión Europea, PCTT, and Gobierno de Canarias.

Project information: 14303003.6, OCTUBRE 2014, PROYECTO DE EJECUCIÓN, EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO), SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE).

Revision table with columns: revisión, R04, R03, R02, R01, R00, Validación.

Project ID: PE-EH-00.00, PE.EH.00.00\_estruc-hormigon.dwg, and signatures of the architect and project manager.

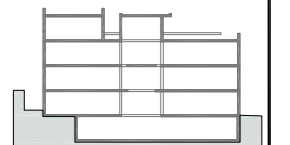
JCN 24/10/2014

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

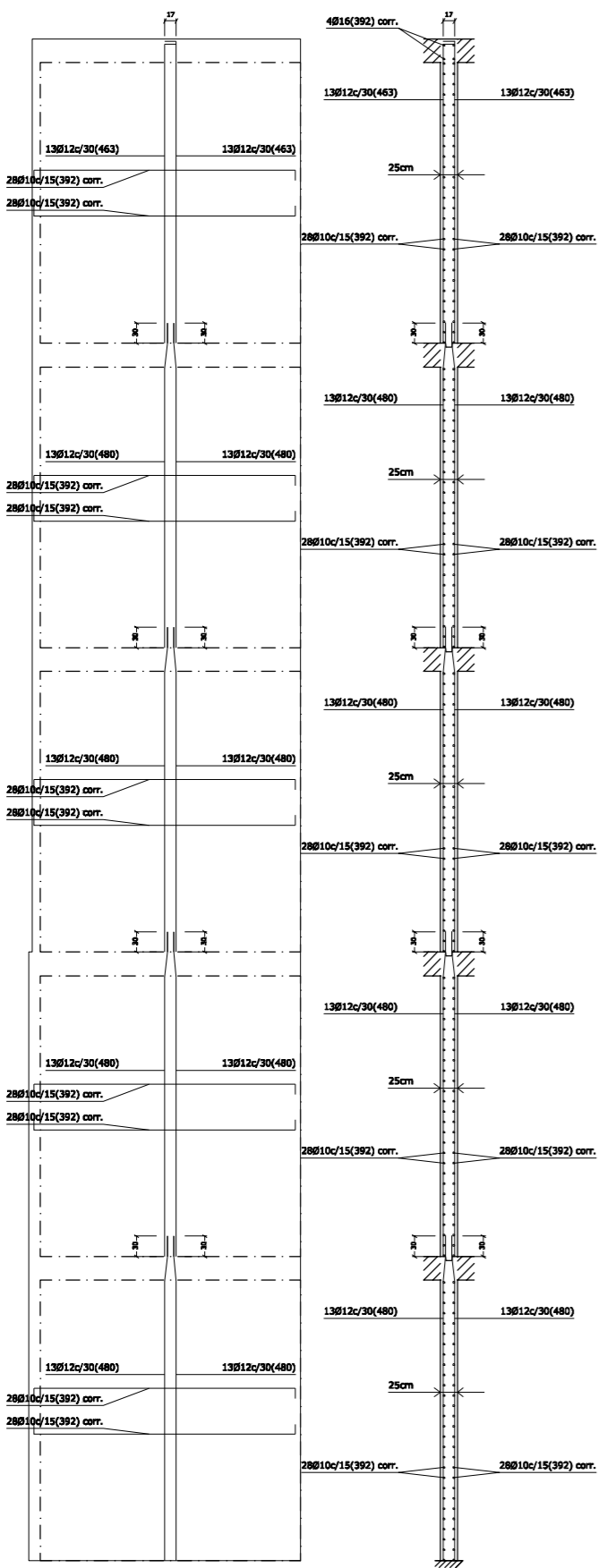
P1	P2	P3	P5=P4	P6	P7	P8	P9	P12=P13	P14	P15=P10	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P23=P11	P24	P25	Planta Cubierta	
																				Planta 3	
																				Planta 2	
																				Planta 1	
																				Planta Acceso	
																					Cimentación

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

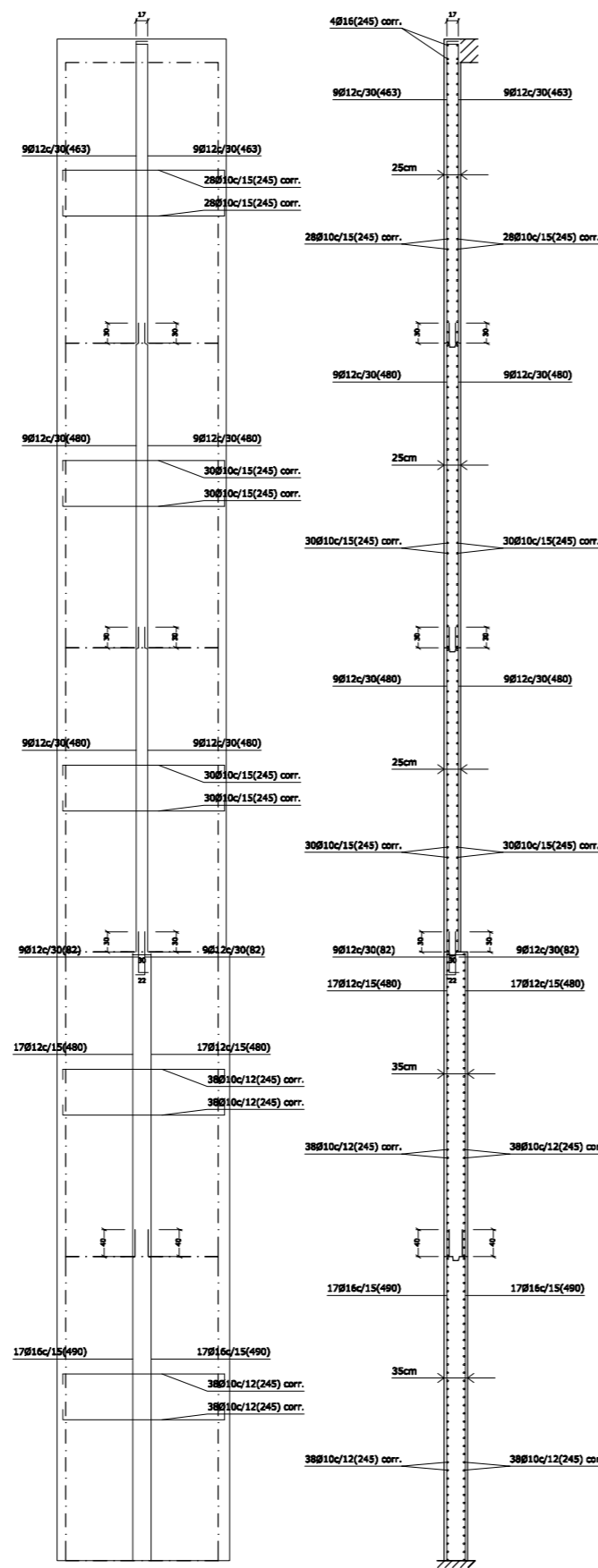
P30	P31	P32=P33=P34	P35	P36	P37	P38=P40	P39	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	Planta Cubierta
																Planta 3
																Planta 2
																Planta 1
																Planta Acceso
																Cimentación



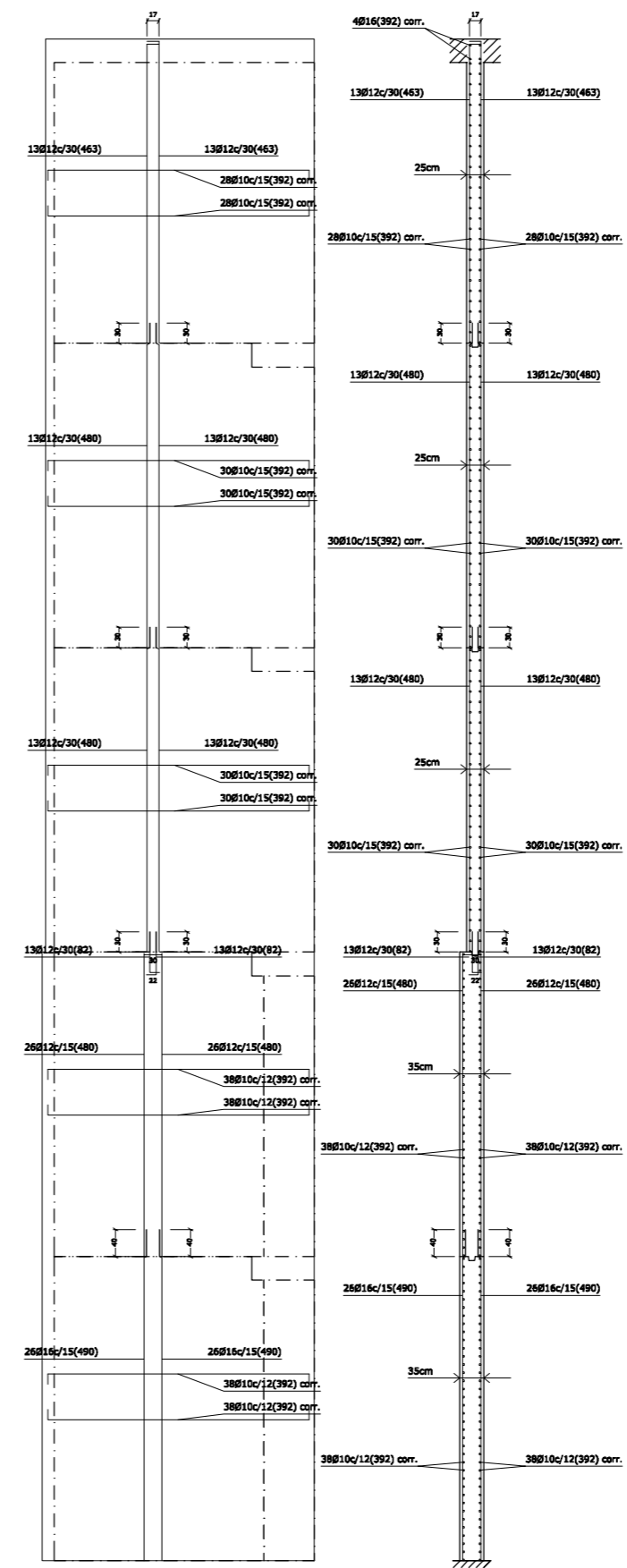
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>A1: 1/50 A3: 1/100</p> <p><b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN CUADRO PILARES</b></p> <p><b>PE-EH-01.00</b></p> <p>PE-EH-01.00_pilares.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaña</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p> <p><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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/ta	CEM II/A-L-42,5N	275	0,60	35/70	Estadístico	Normal
Resto de elementos	HA-25/B/20/ta	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 $\gamma_s$ (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 ABONADO 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 <sub>d</sub> )		PATILLA, GANCHOS, U (L <sub>a</sub> x $\alpha$ )		BARRA SOLDADA (L <sub>d</sub> x $\alpha$ )	
	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	120	170	60	85	60	84	x 1,00	x 0,70	x 0,70	
Ø25	190	265	95	130	94	131				
Ø32	305	430	155	215	154	215				
Ø40	480	670	240	335	240	336				

**financiación**

14303003.6  
OCTUBRE 2014

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**

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

**promotor**

situación proyecto fecha nº

**nº plano**

A1: 1/50  
A3: 1/100

**estructura de hormigón ascensores muros pantallas I**

**PE-EH-02.00**

PE.EH.02.00-01\_asensores.dwg

revisión

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

JCN  
24/10/2014

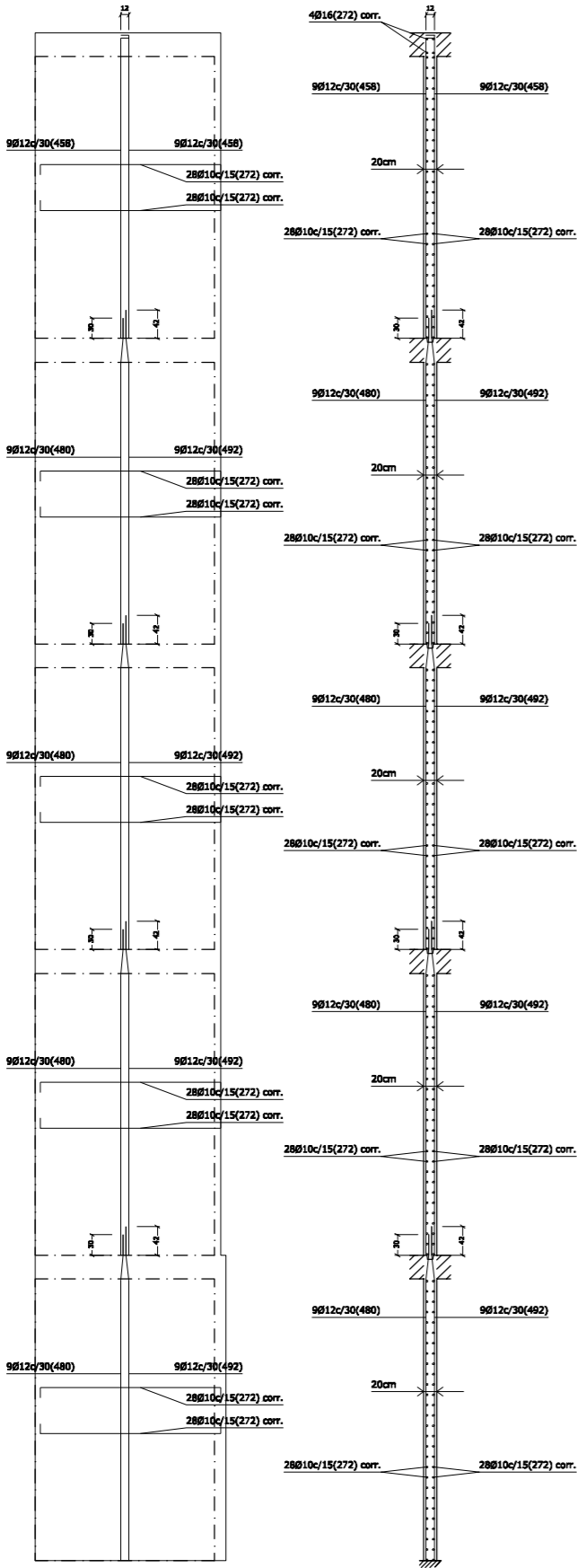
**proyectorista**

Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Joxe Oleaga Mendiarratz

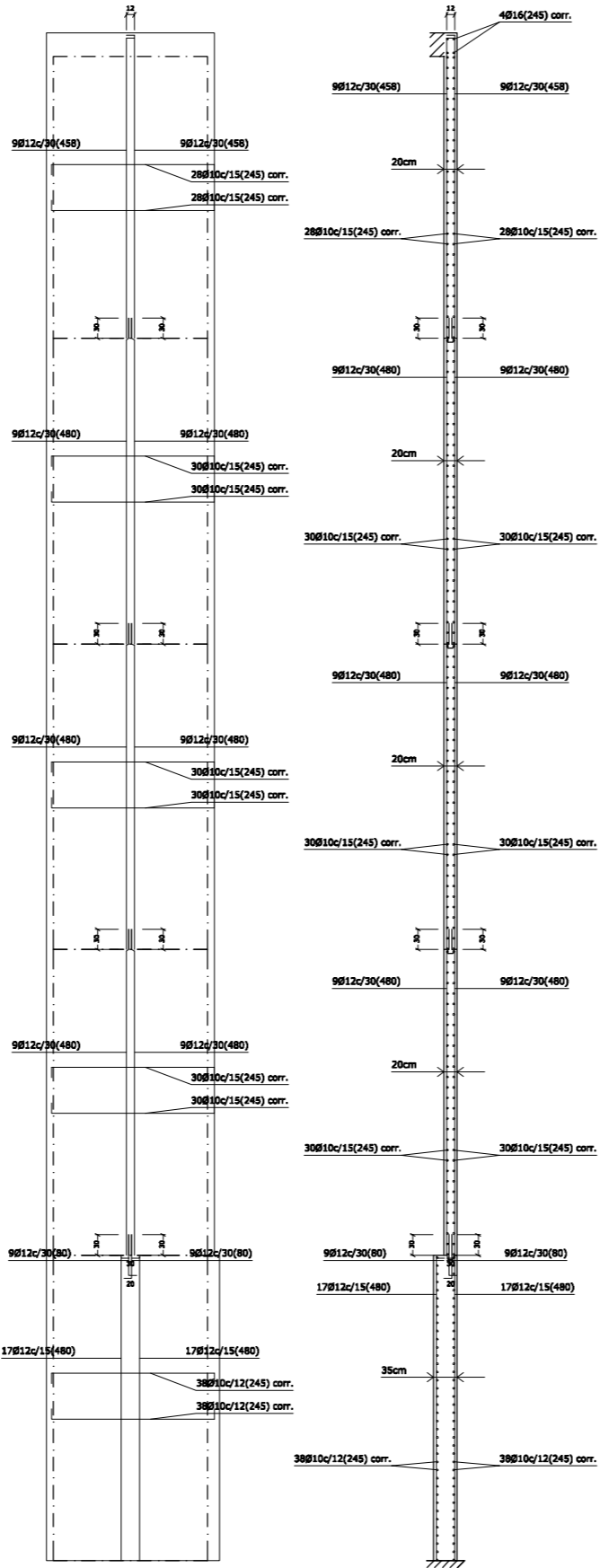
Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Victor Díaz de Arcaiza

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

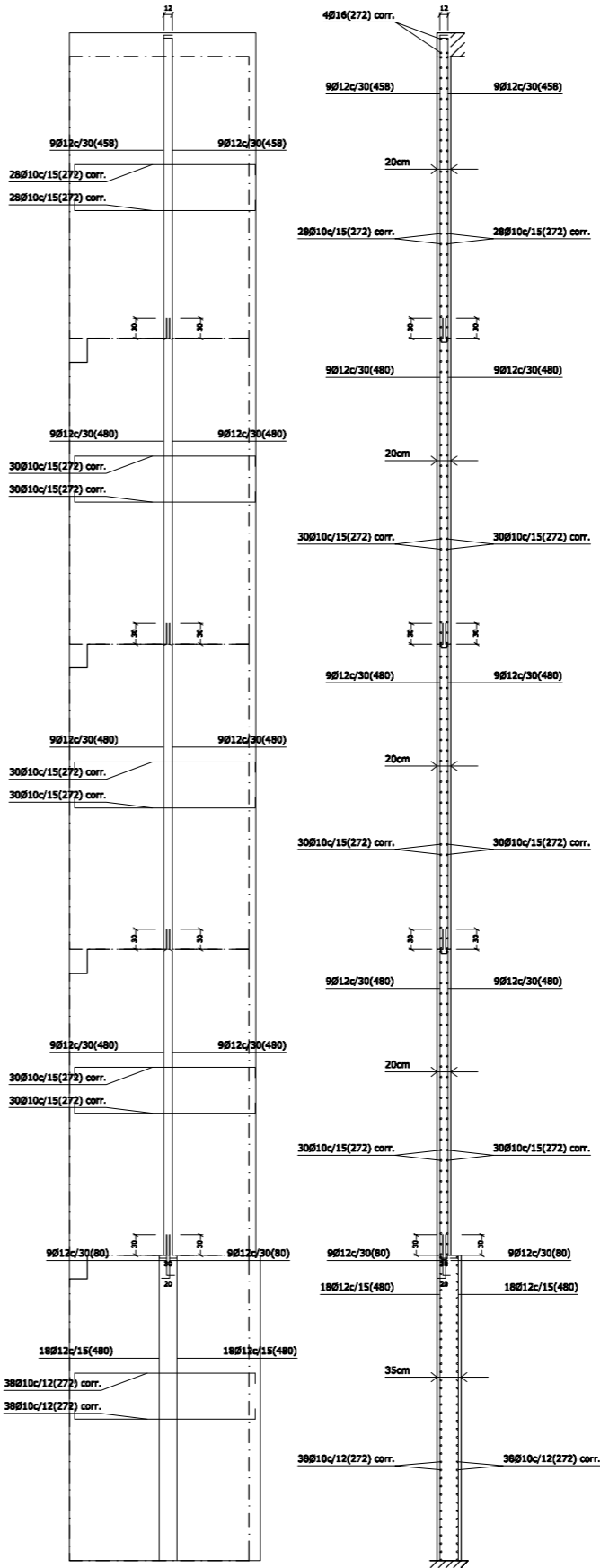
LKS INGENIERIA, S. COOP.  
www.lks.es



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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	Máxima Relación A/C					
Limpieza	HL-15/B/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/B/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. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad $\gamma_s$ (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 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 (L <sub>R</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>h</sub> x $\alpha$ )	
	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	120	170	60	85	60	84		
Ø25	190	265	95	130	94	131	x 1,00	x 0,70
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

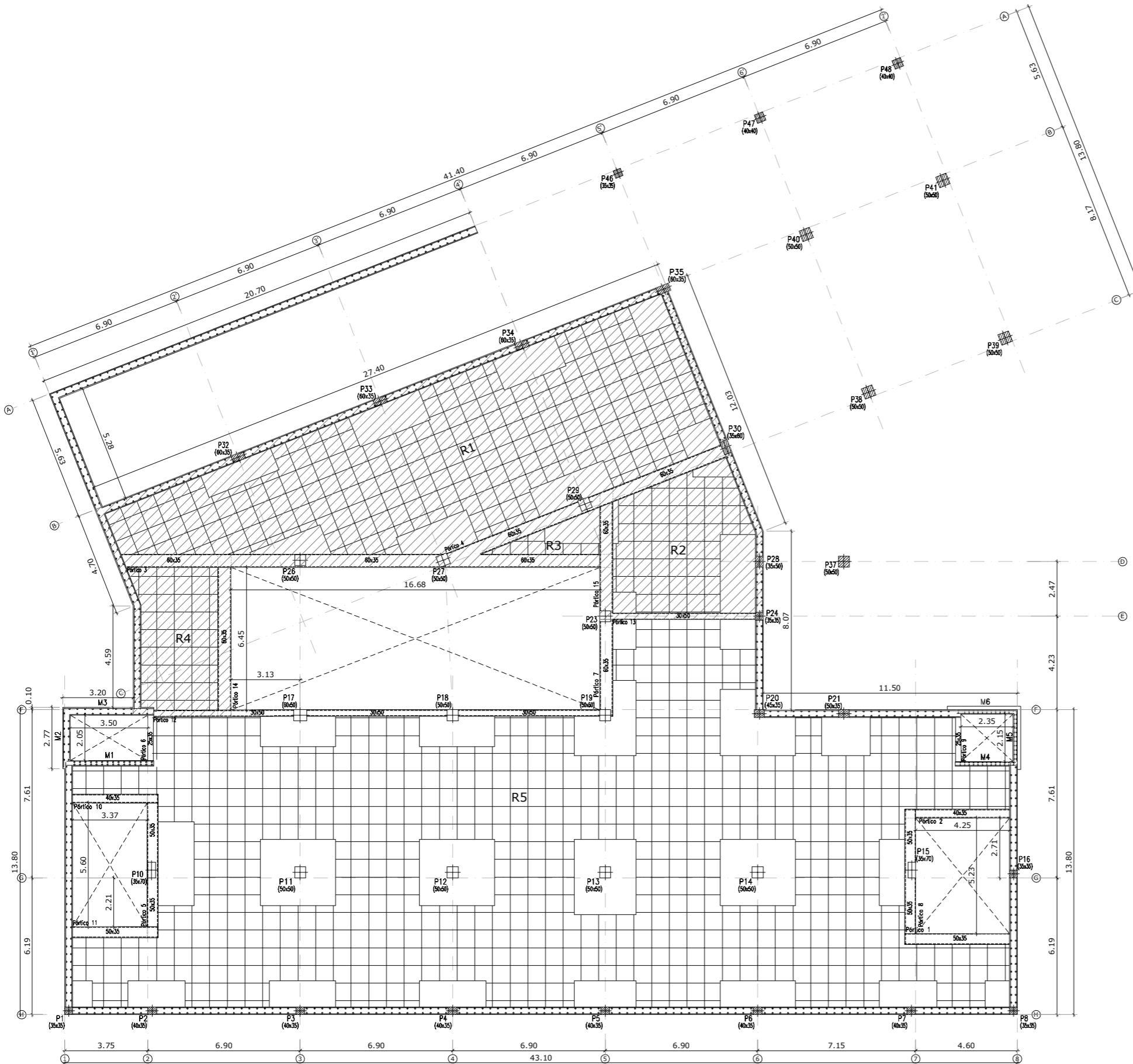
estructura de hormigón: ASCENSORES MUROS PANTALLAS II  
**PE-EH-02.01**  
PE.EH.02.00-01\_as.censores.dwg

revisión	R04	-
	R03	-
	R02	-
	R01	-
	R00	Validación

proyectorista:

Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Arquitecto Colegiado nº: 2674

www.lks.es



**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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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 $\gamma_s$ (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

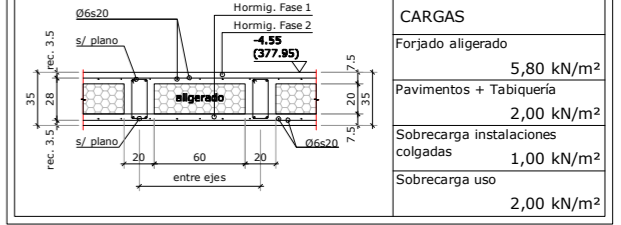
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**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 <sub>1</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>2</sub> y L <sub>3</sub> )		BARRA SOLDADA (L <sub>4</sub> y L <sub>5</sub> )	
	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 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.

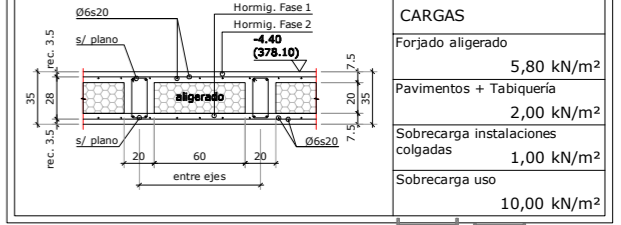
**FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO**



**CARGAS**

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>
- Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>
- Sobrecarga uso: 2,00 kN/m<sup>2</sup>

**FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO**



**CARGAS**

- Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>
- Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>
- Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>
- Sobrecarga uso: 10,00 kN/m<sup>2</sup>



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

**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA ACCESO REPLANTEO PE-EH-03.00**

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

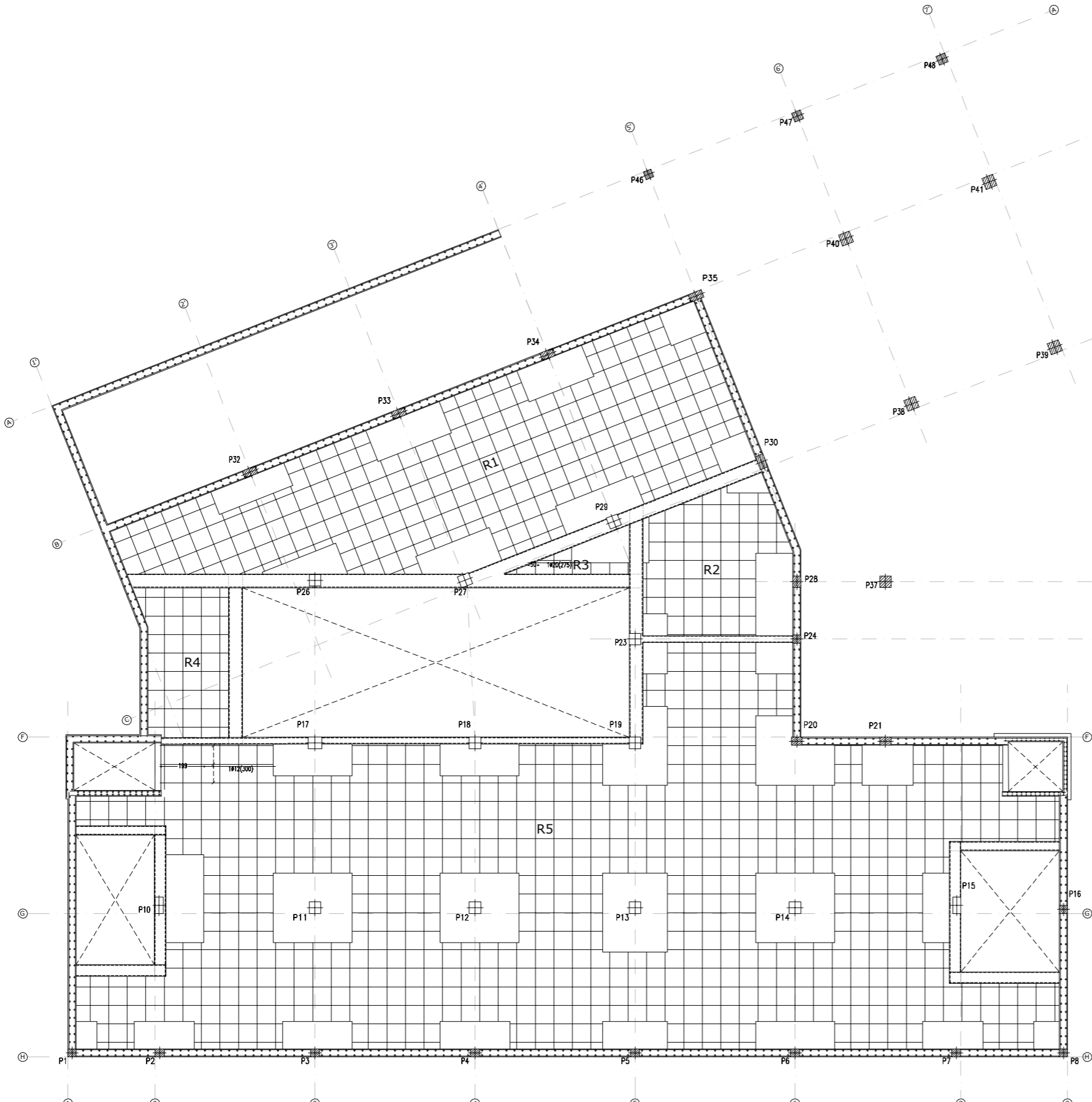
revisión	R04	-
	R03	-
	R02	-
	R01	-
	R00	Validación

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.







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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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 $\gamma_s$ (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 <sub>b</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>b</sub> x ...)		BARRA SOLDADA (l <sub>b</sub> 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 ACCESO**

**CARGAS**  
 Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>  
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga uso: 2,00 kN/m<sup>2</sup>

**FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO**

**CARGAS**  
 Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>  
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga uso: 10,00 kN/m<sup>2</sup>

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

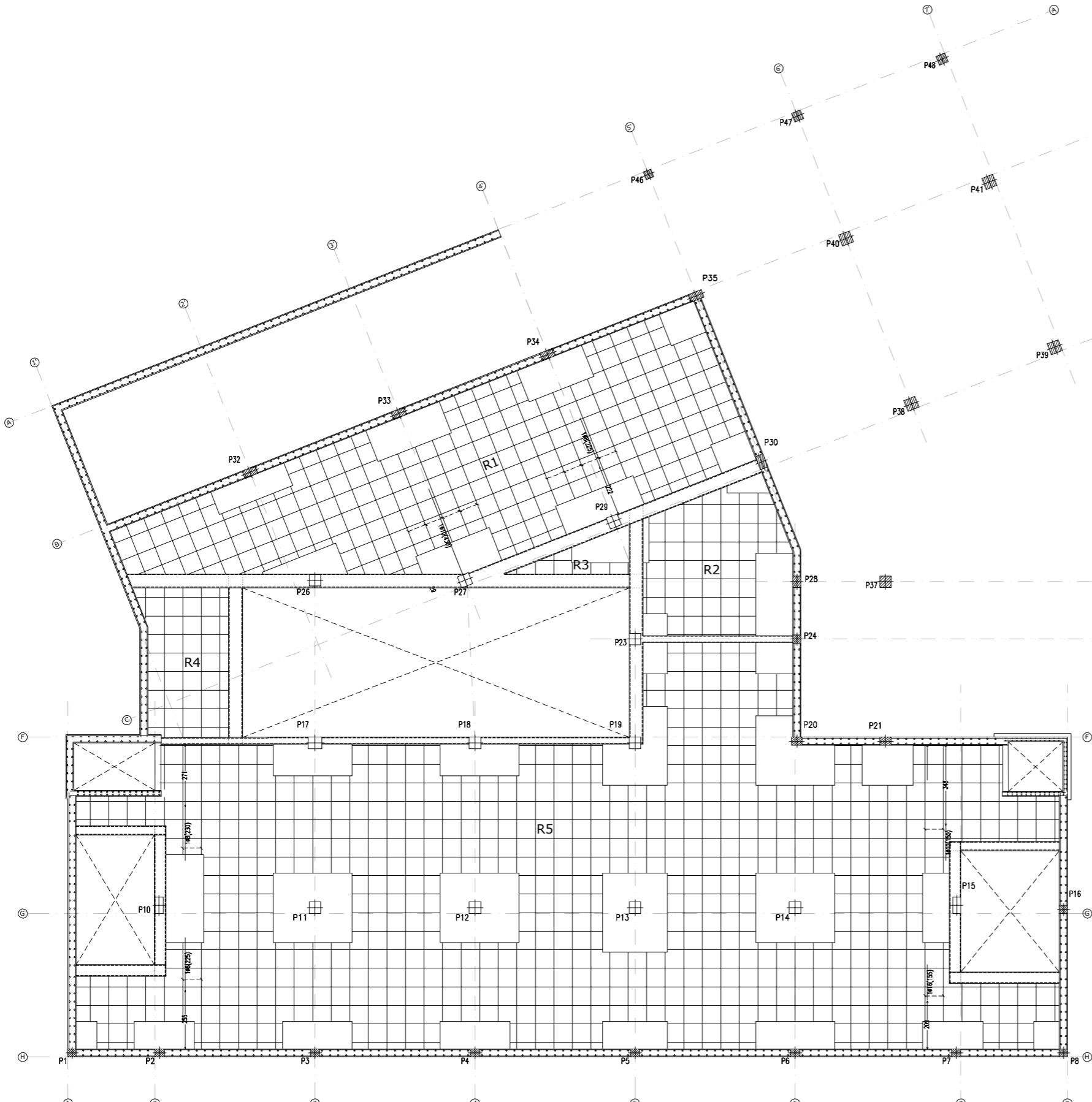
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)  
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano	escala	revisión	autor
A1:	1/100	R04	-
A3:	1/200	R03	-
<b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA ACCESO ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR</b>		R02	-
<b>PE-EH-03.01</b>		R01	-
PE.EH.03.00_05_P0.dwg		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

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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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	

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.

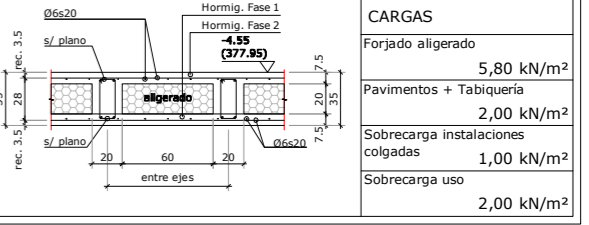
ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad $\gamma_s$ (art. 15.3)
		ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)			
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGÚN DISTINTIVO 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 <sub>sa</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> 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				

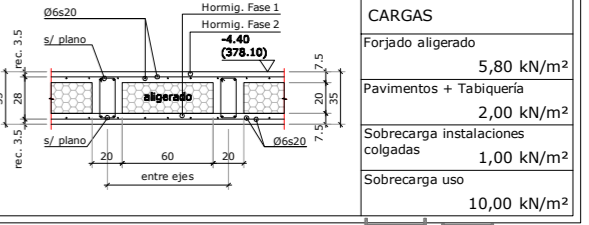
Pos. I: Armadura que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45º y 90º o que, en el caso de formar un ángulo inferior a 45º, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.  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

### FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



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

### FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO



CARGAS	
Forjado aligerado	5,80 kN/m <sup>2</sup>
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga uso	10,00 kN/m <sup>2</sup>

financiación

promotor

14303003.6  
OCTUBRE 2014

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**

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

nº plano	escala	revisión	revisión	
			nº	fecha
A1:	1/100	R04	-	-
A3:	1/200	R03	-	-
<b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA ACCESO ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR</b>				
<b>PE-EH-03.02</b>				
PE.EH.03.00.05_P0.dwg				
Validación				

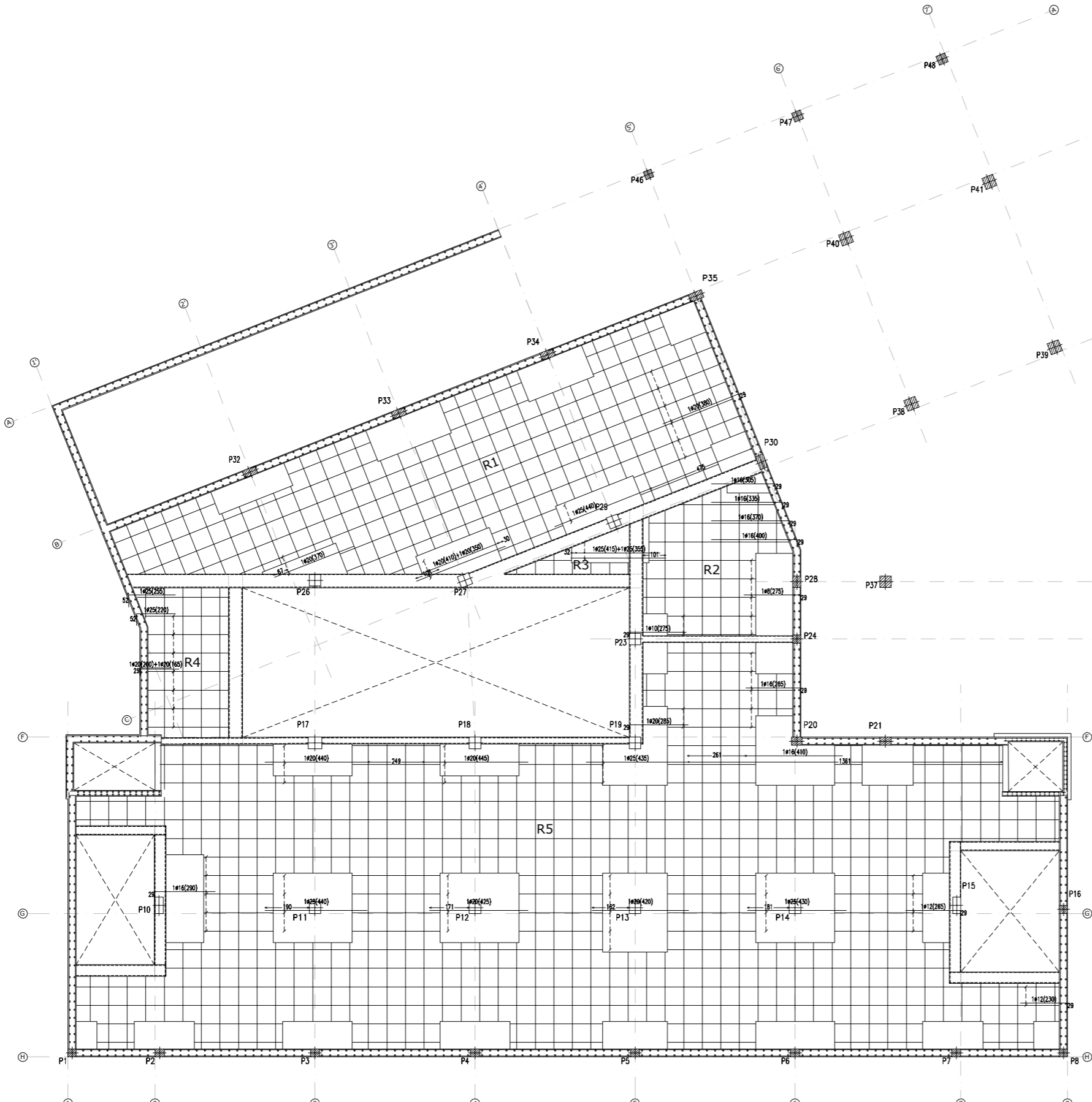
proyector

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





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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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 $\gamma_s$ (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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sb</sub> )		BARRA SOLDADA (l <sub>sd</sub> y l <sub>sa</sub> )
	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 ACCESO**

**CARGAS**  
 Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>  
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga uso: 2,00 kN/m<sup>2</sup>

**FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO**

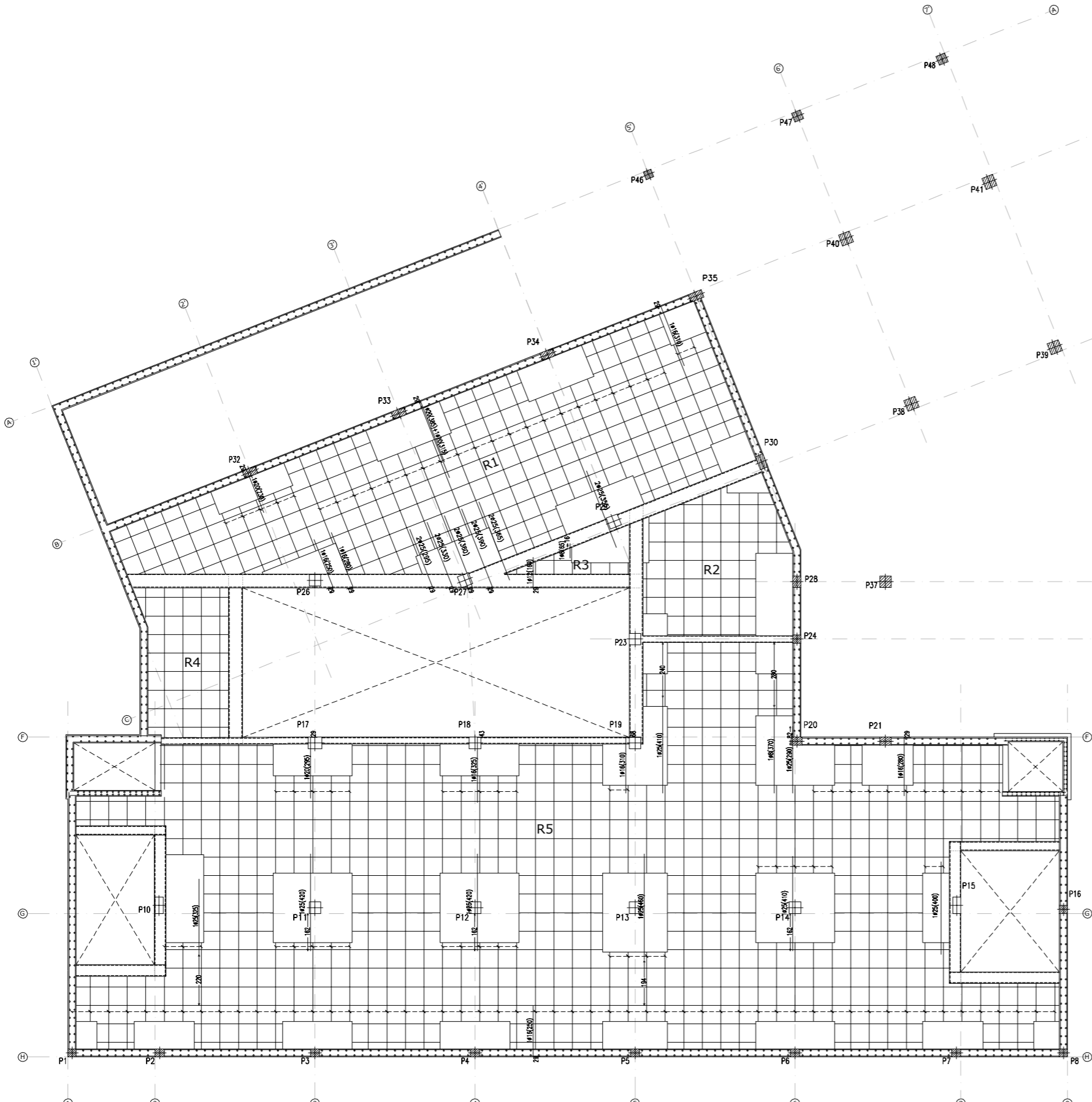
**CARGAS**  
 Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>  
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga uso: 10,00 kN/m<sup>2</sup>

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. **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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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 $\gamma_s$ (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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> )		BARRA SOLDADA (l <sub>sd</sub> )
	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/m<sup>2</sup>  
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga uso: 2,00 kN/m<sup>2</sup>

**FORJADO ALIGERADO PLANTA ACCESO**

**CARGAS**  
 Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>  
 Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>  
 Sobrecarga uso: 10,00 kN/m<sup>2</sup>

**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 SUPERIOR PE-EH-03.04**

**revisión**

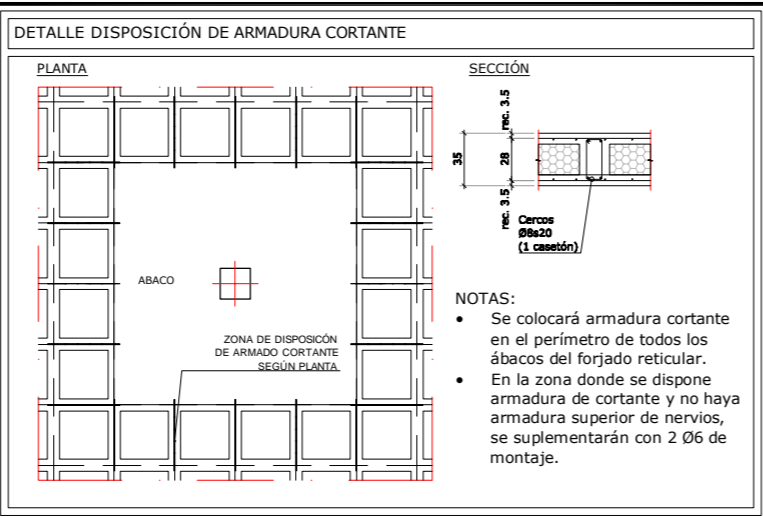
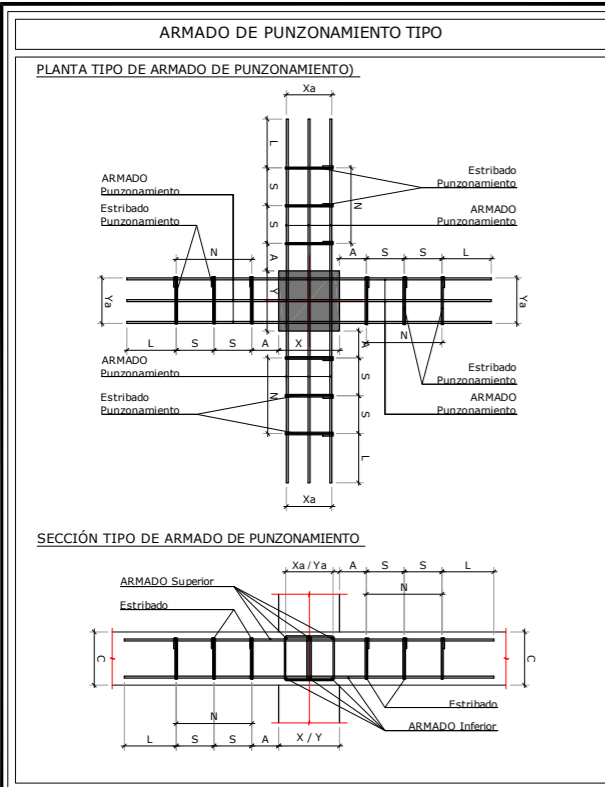
R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

JCN 24/10/2014

**proyectorista**

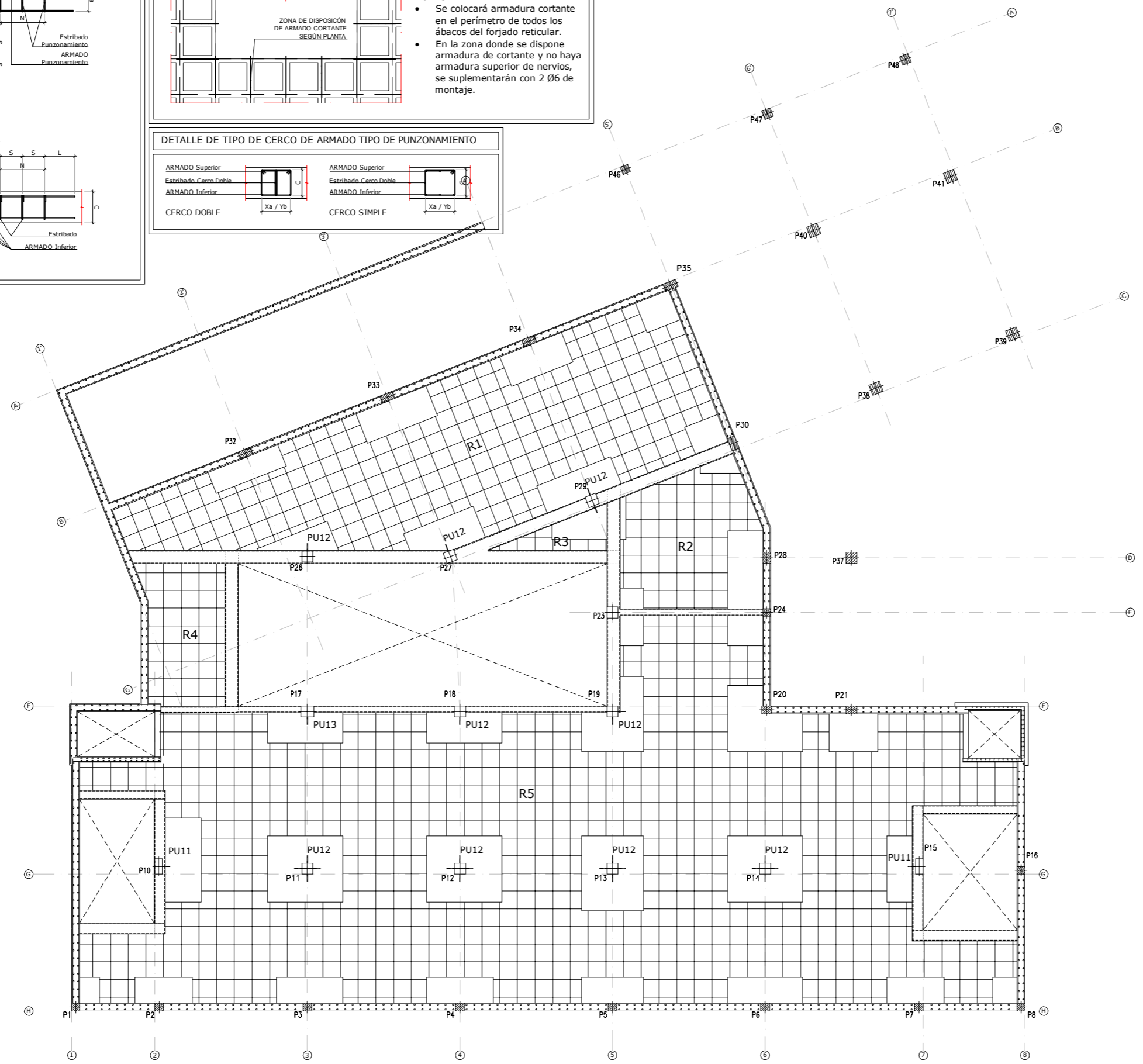
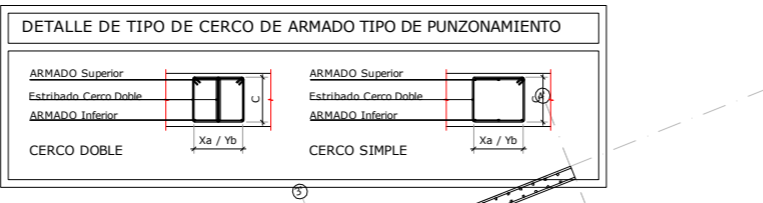
Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
--	--	---

**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					
PU12	50	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	5
	40	40		3Ø12	Doble					
PU13	60	50	31	3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3
	50	40		3Ø12	Doble					



### 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.

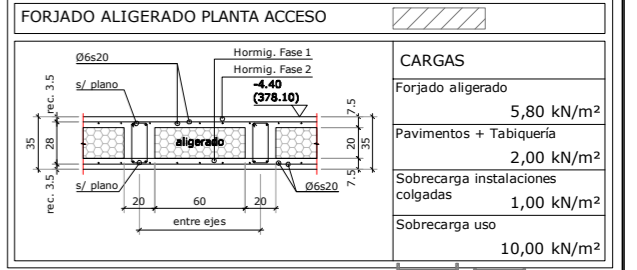
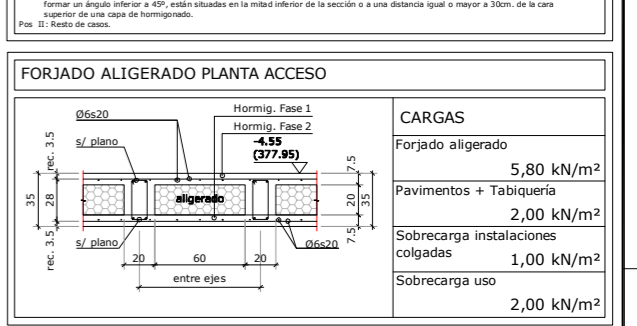
ACERO		CONTROL DEL ACERO		CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN	Coefficiente Parcial Seguridad γs
DISEÑACIÓN (art. 32) (art. 34)	ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	(art. 88)	(art. 92.3)	(art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	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 (L <sub>1</sub> o L <sub>2</sub> )	BARRA SOLDADA (L <sub>1</sub> o L <sub>2</sub> )	Tracc.	Comp.	Tracc.
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	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
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	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 (Validación)

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

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

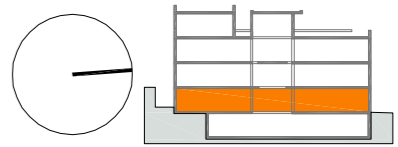
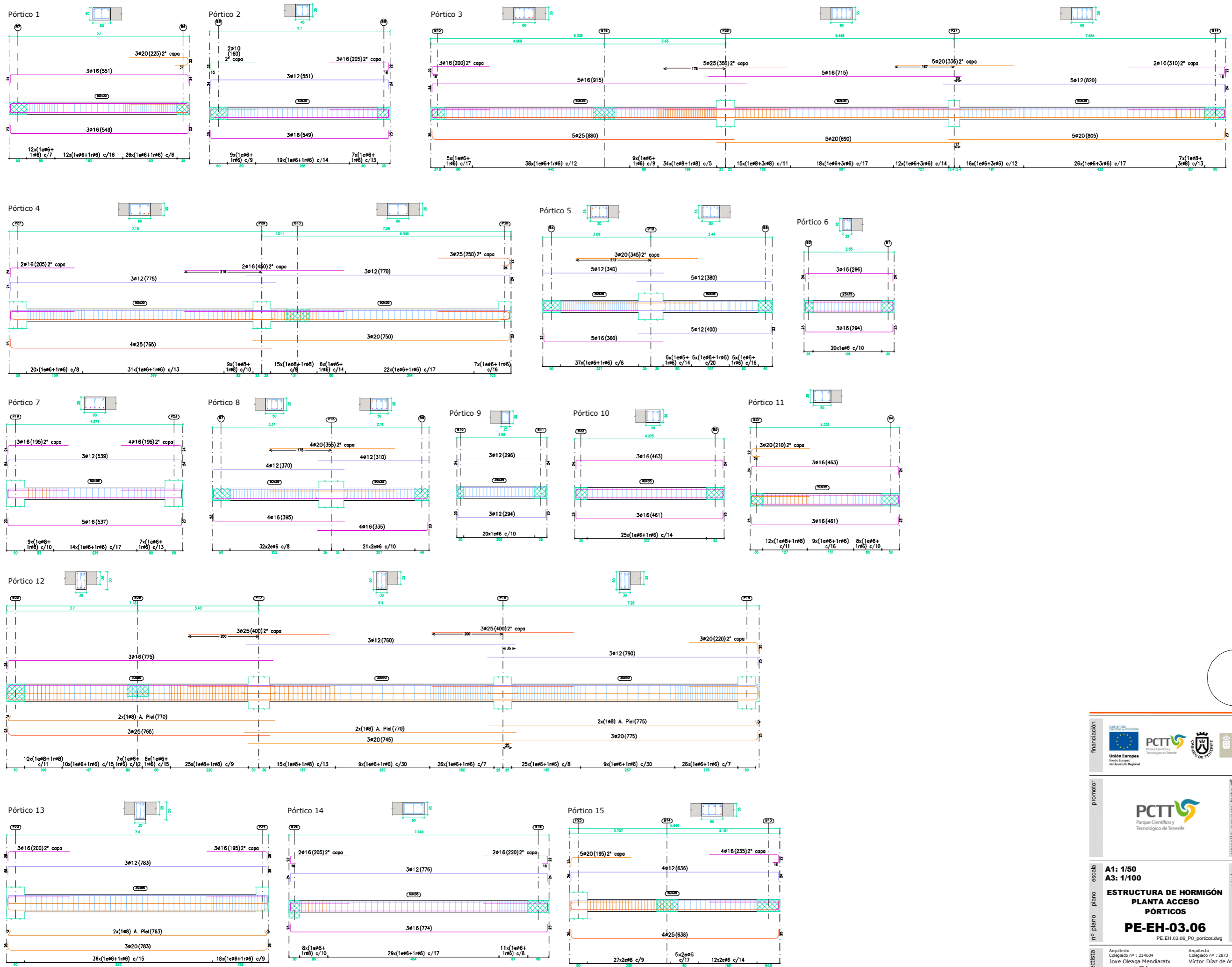
PE-EH.03.00\_05\_PO.dwg

Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz

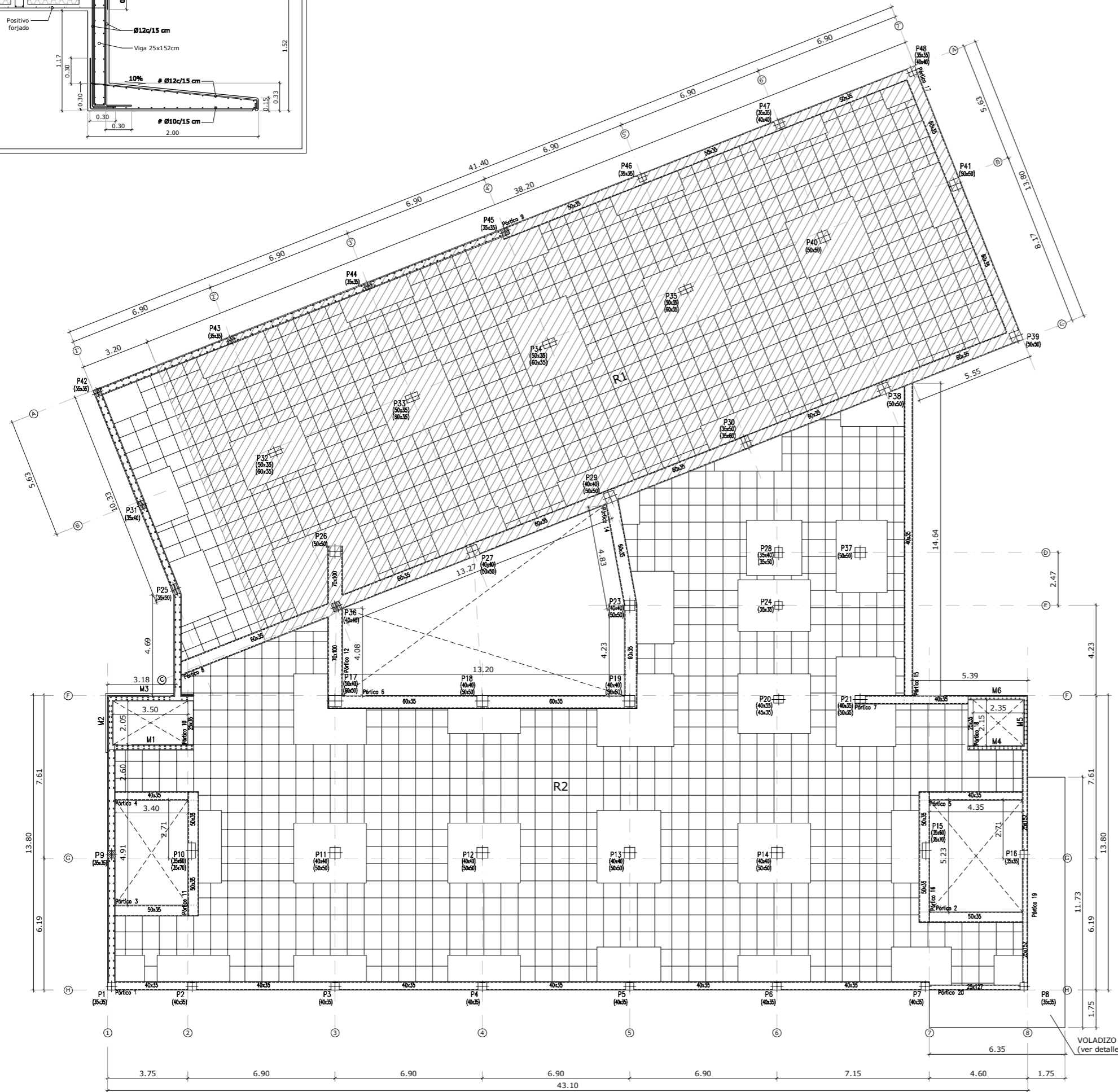
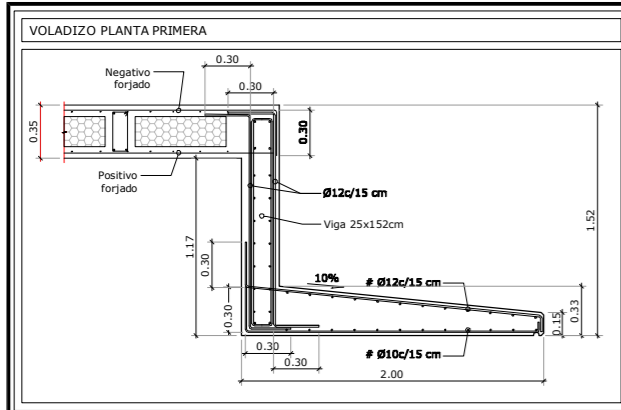
Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaiza

Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

www.lks.es



<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></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>escala</p>	<p>A1: 1/50 A3: 1/100</p>
<p>plano</p>	<p><b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN</b> <b>PLANTA ACCESO</b> <b>PÓRTICOS</b></p> <p><b>PE-EH-03.06</b></p> <p>PE.EH.03.06_PO_pórticos.dwg</p>
<p>nº</p>	<p>revisión</p>
<p>proyectorista</p>	<p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<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>



### 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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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	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. 87)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coeficiente Parcial Seguridad $\gamma_s$ (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 AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO				Normal	1,15

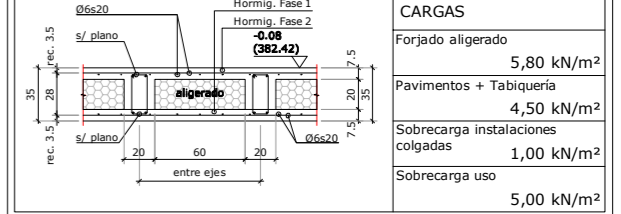
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

### 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 <sub>1</sub> )		PATILLA, GANCHOS, U (L <sub>2</sub> y L <sub>3</sub> )		BARRA SOLDADA (L <sub>4</sub> )	
	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.

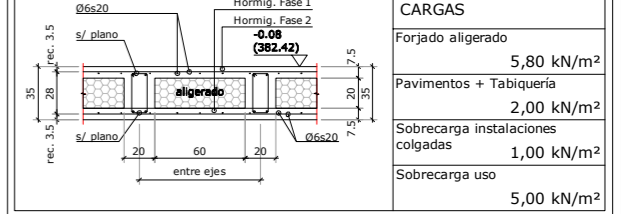
### FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



#### CARGAS

Forjado aligerado	5,80 kN/m <sup>2</sup>
Pavimentos + Tabiquería	4,50 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga uso	5,00 kN/m <sup>2</sup>

### FORJADO ALIGERADO PLANTA 1



#### CARGAS

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

Financiación:

Promotor: PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Situación proyecto fecha nº: 14303003.6

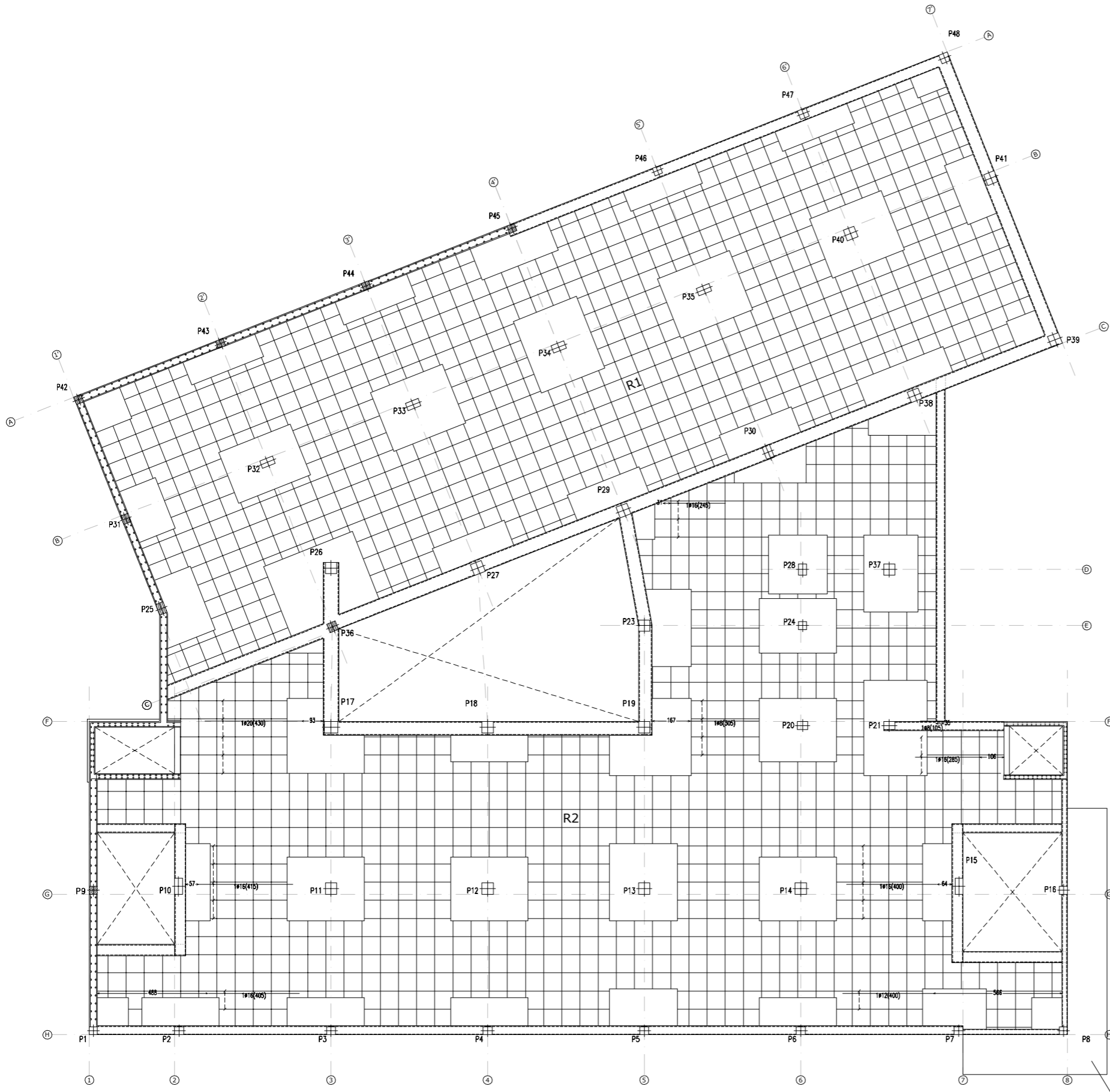
14303003.6  
OCTUBRE 2014  
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)  
SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

nº plano	escala	revisión	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 REPLANTEO	
			PE-EH-04.00	FE: EH.04.00_05_P1.dwg
A1:	1/100	R04	-	-
A3:	1/200	R03	-	-
		R02	-	-
		R01	-	-
		R00	Validación	JCN 24/10/2014

Proyectista:

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

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

VOLADIZO  
(ver detalle)

**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 (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	
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 (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

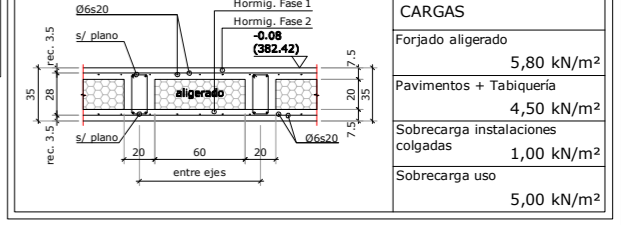
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sc</sub> )		BARRA SOLDADA (l <sub>sd</sub> y l <sub>sc</sub> )
	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
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70		
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 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 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**

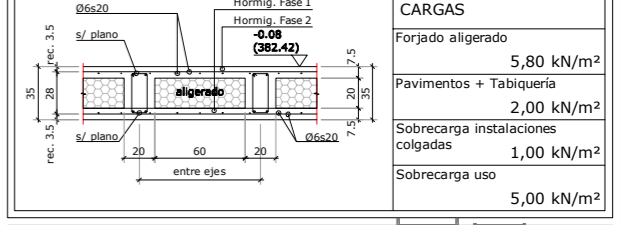
Forjado aligerado: 5,80 kN/m²

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).

**Escalas:** A1: 1/100, A3: 1/200.

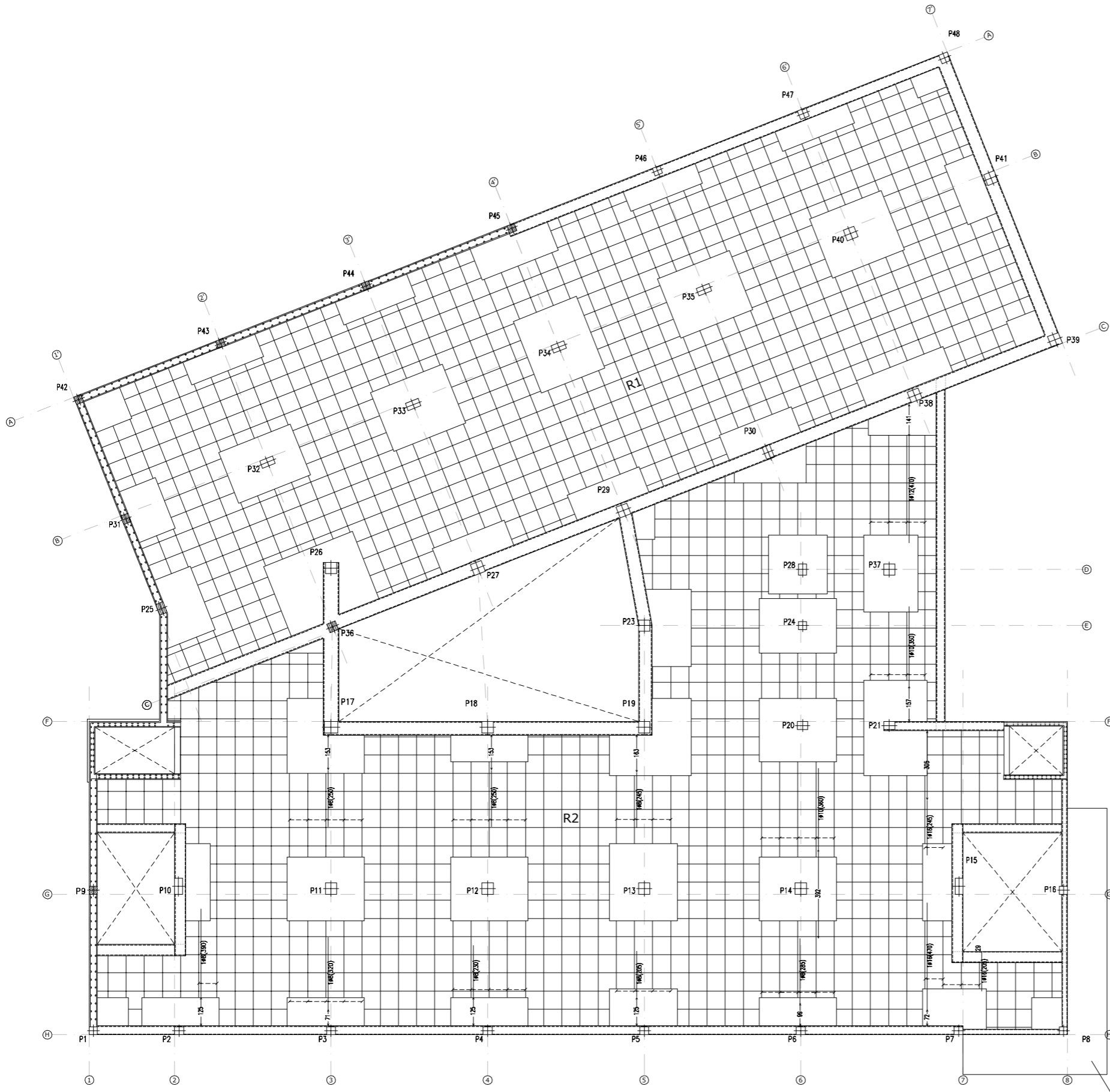
**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR PE-EH-04.01**

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

**Proyectista:** Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz; 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	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)	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

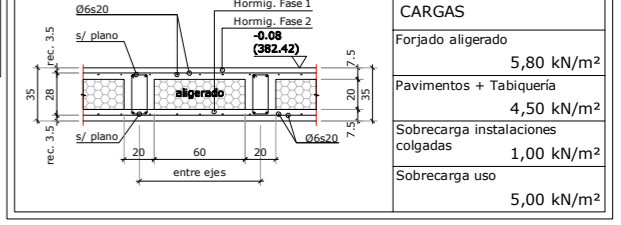
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**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 (Lb y...)
	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 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.

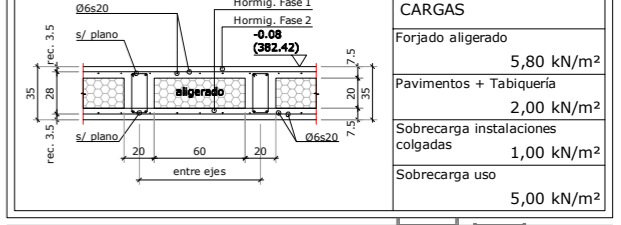
**FORJADO ALIGERADO PLANTA 1**



**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

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**

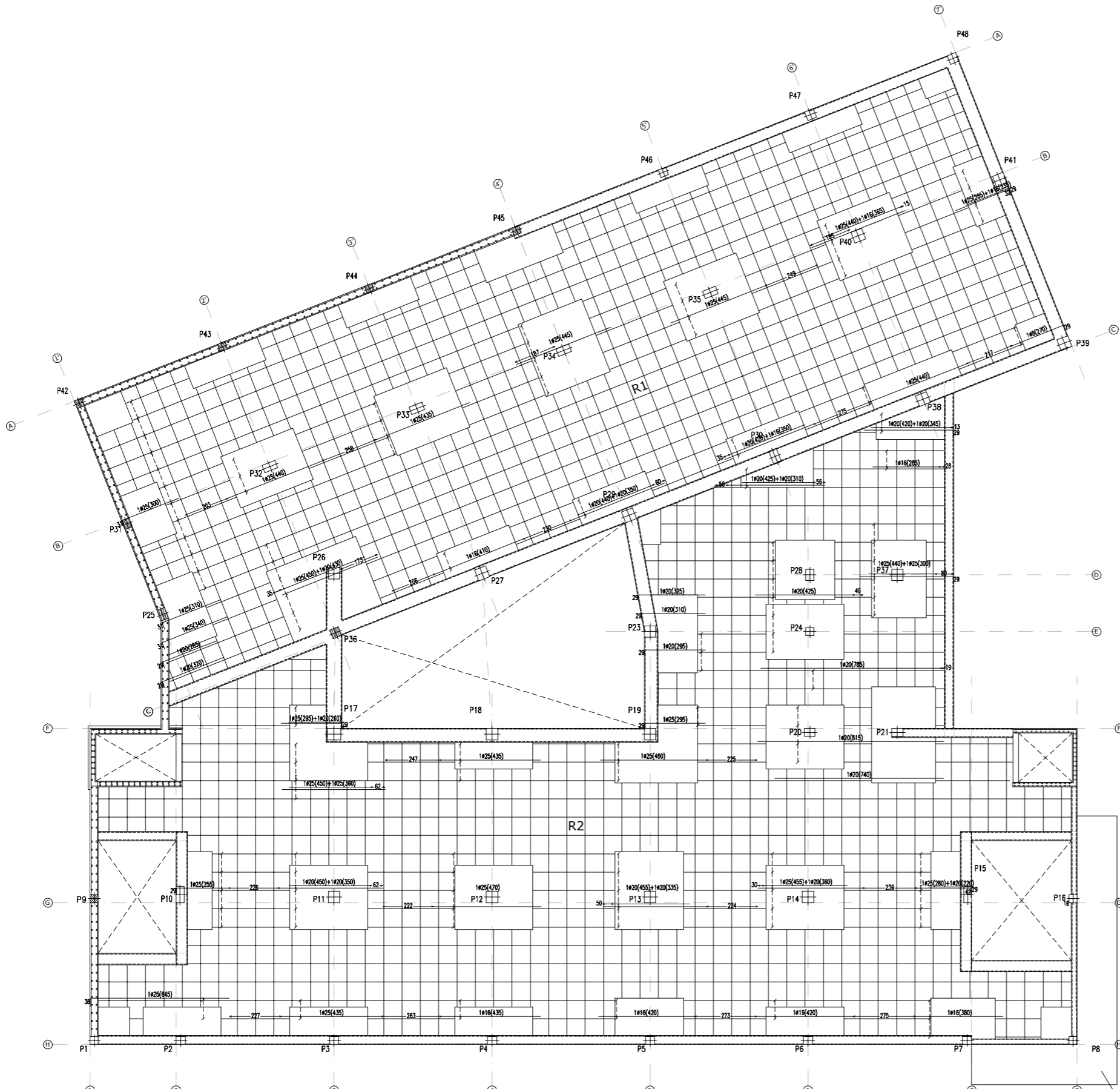
revisión: R00 Validación, R01, R02, R03, R04

nº plano: plano

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

validación: JCN 24/10/2014





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	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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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 $\gamma_s$ (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

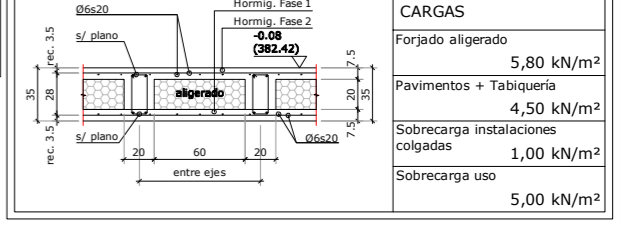
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS 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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>sa</sub> 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	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**

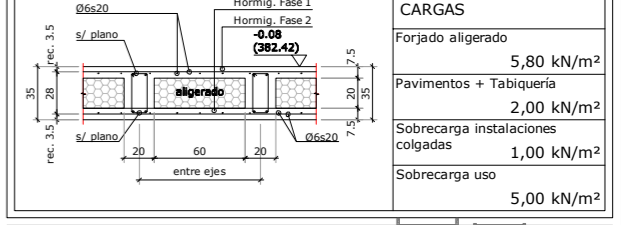
Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>

Pavimentos + Tabiquería: 4,50 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m<sup>2</sup>

**FORJADO ALIGERADO PLANTA 1**



**CARGAS**

Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>

Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m<sup>2</sup>

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

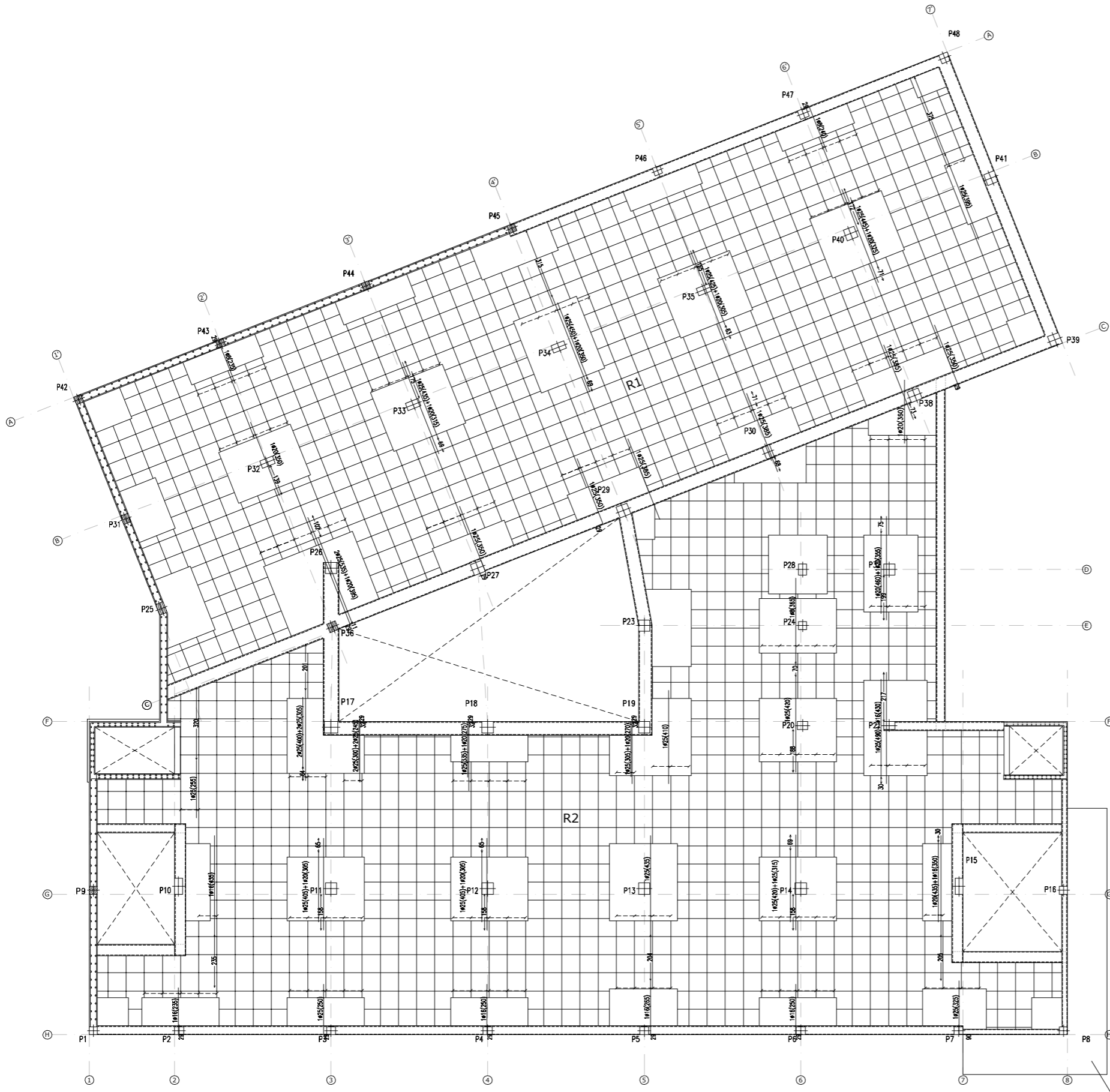
**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR PE-EH-04.03**

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

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 INGENIERÍA, S. COOP. www.lks.es



Armadura base en nervios:  
 • Paño R1: 1 Ø25  
 • Paño R2: 1 Ø20

Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

VOLADIZO  
(ver detalle)

**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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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 $\gamma_s$ (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

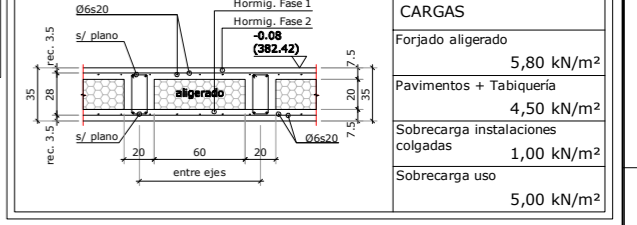
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>sa</sub> y L <sub>sc</sub> )		BARRA SOLDADA (L <sub>sd</sub> y L <sub>sc</sub> )
	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 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**

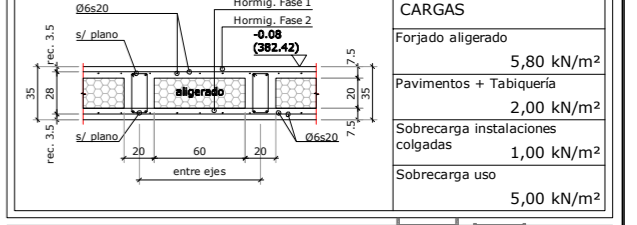
Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>

Pavimentos + Tabiquería: 4,50 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m<sup>2</sup>

**FORJADO ALIGERADO PLANTA 1**



**CARGAS**

Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>

Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m<sup>2</sup>

**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)

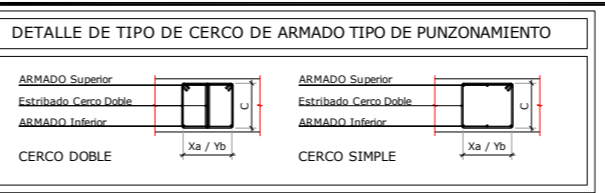
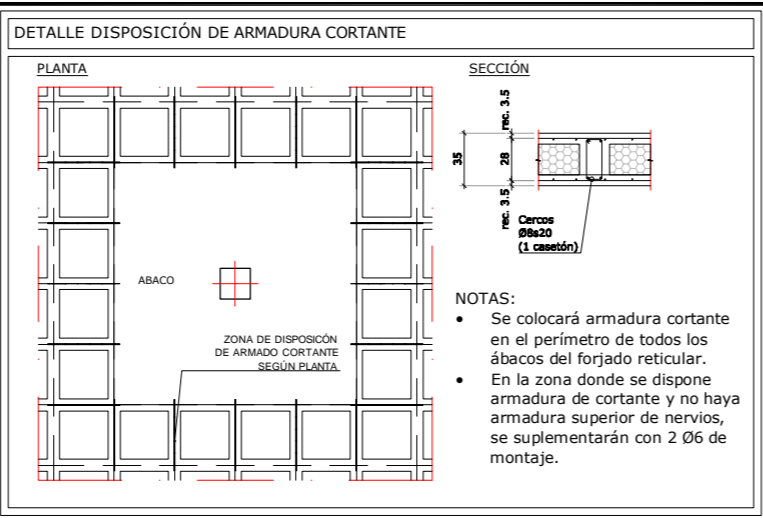
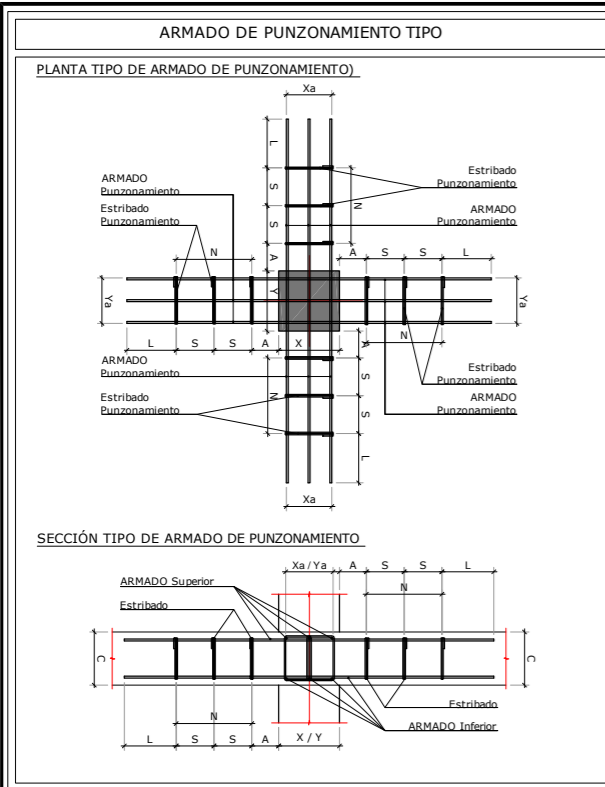
**escala:** A1: 1/100, A3: 1/200

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

**revisión:** R04, R03, R02, R01, R00 (Validación)

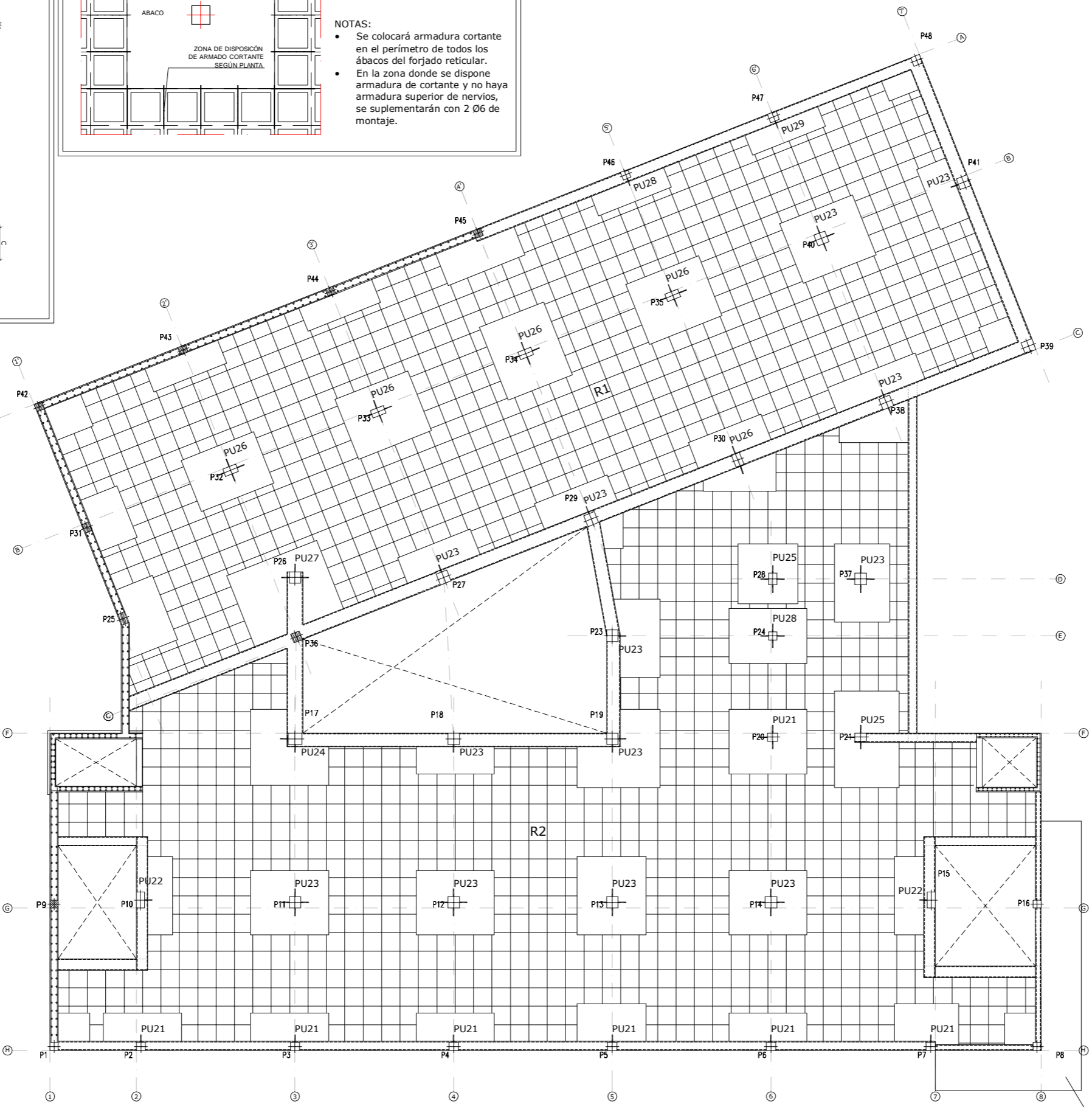
**proyectorista:** Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

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



### 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)	Nº Estribos por lado (N)
PU21	40 30	35 25	31	2Ø12 2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3	3
PU22	35 25	70 60	31	2-5Ø12 2-5Ø12	Simple Doble	Ø8	15	20	20	3	3
PU23	50 40	50 40	31	3Ø12 3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	4	4
PU24	60 50	50 40	31	3Ø12 3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	6	6
PU25	50 40	35 25	31	3Ø12 3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	3	3
PU26	35 25	60 50	31	2-4Ø12 2-4Ø12	Simple Doble	Ø8	15	20	20	4	4
PU27	50 40	50 40	31	3Ø12 3Ø12	Doble	Ø8	15	20	20	8	8
PU28	35 25	35 25	31	2Ø12 2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3	3
PU29	40 30	40 30	31	2Ø12 2Ø12	Simple	Ø8	15	20	20	3	3



### 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 Tipo de Cemento Cont. Mínimo kg/m³ Máxima Relación A/C	150 0,65	-	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	200	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura Prefabricados	HA-30/B/20/IIIa	CEM III/A-42,5N	300	Estadístico	Normal	1,50

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.

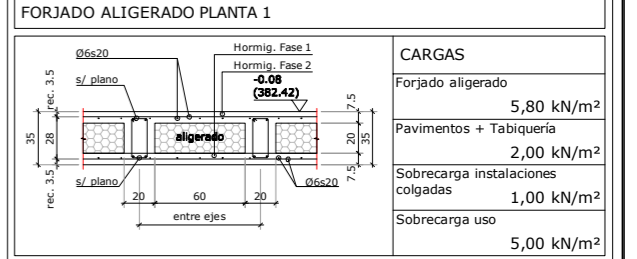
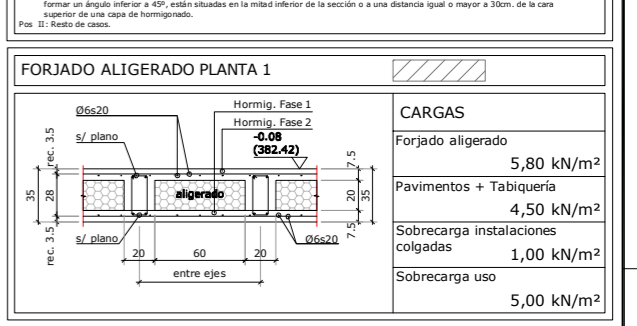
ACERO	DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-500-T	SEGUN DISTINTIVO DE CALIDAD 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. Pos. I	BARRAS TRACC. Pos. II	BARRAS COMP. Pos. I	BARRAS COMP. Pos. II	PROLONGACIÓN RECTA (Lb)	PATILLA, GANCHO, U (Lb 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.



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)

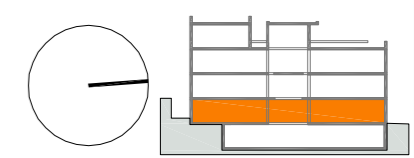
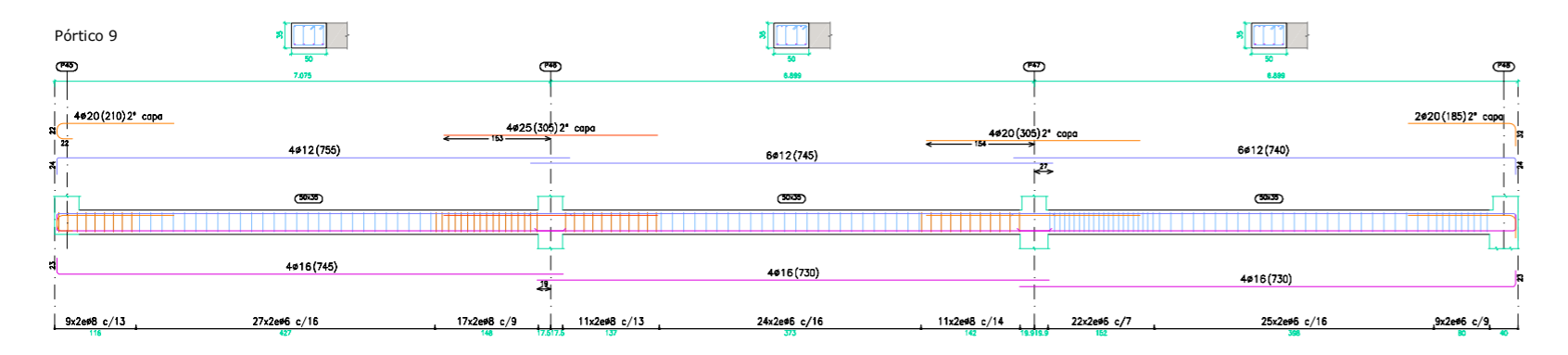
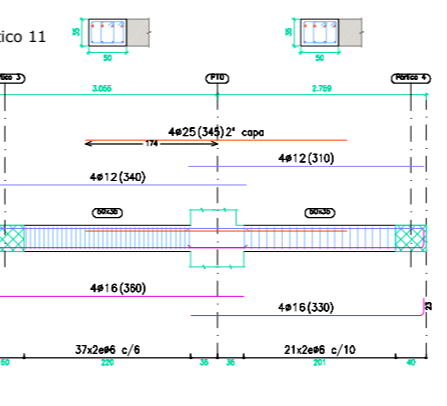
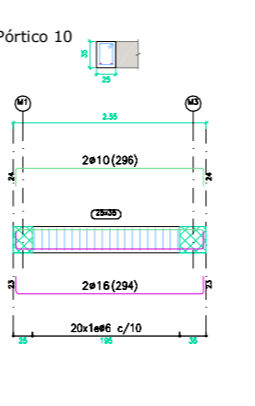
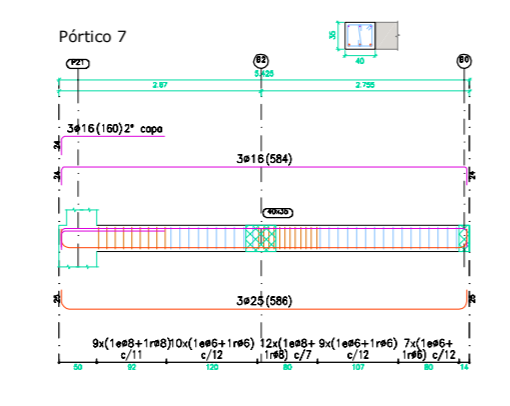
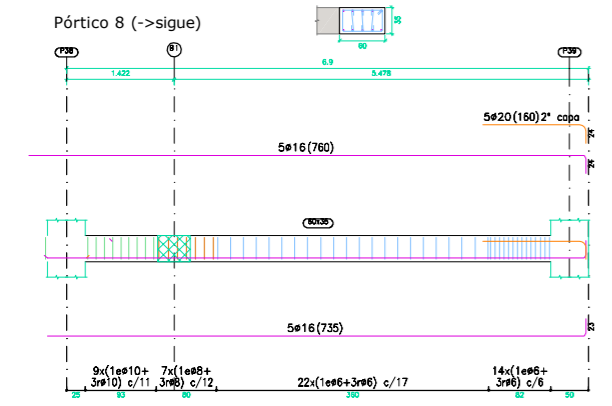
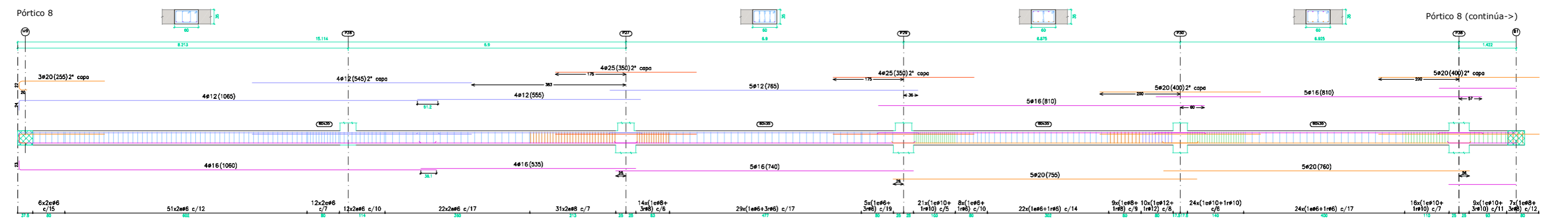
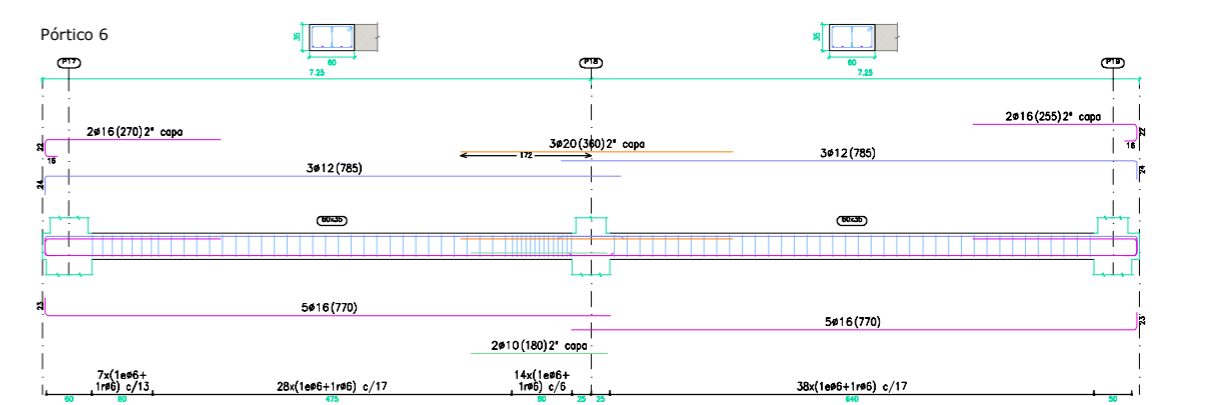
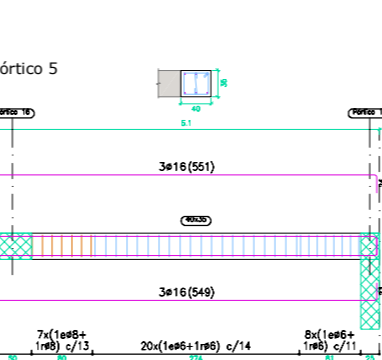
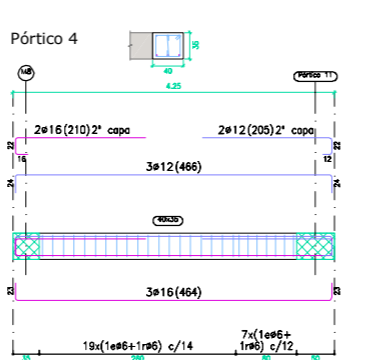
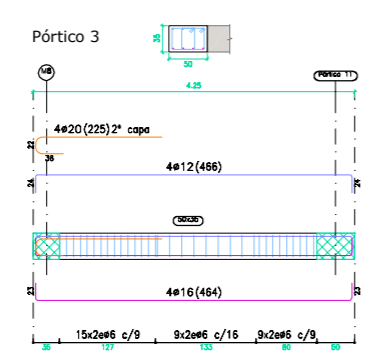
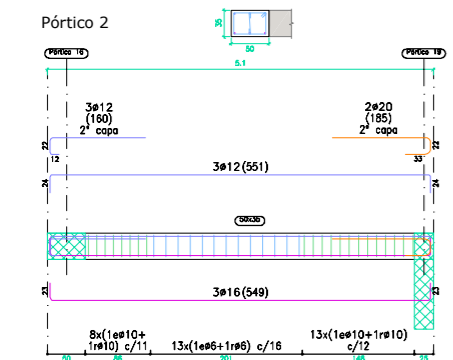
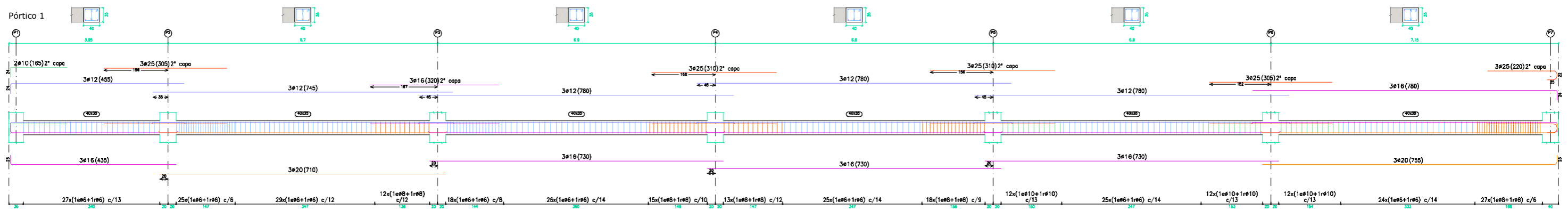
revisión: R04, R03, R02, R01, R00

estructura de hormigón PLANTA 1 ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO PE-EH-04.05

proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaza; 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 (Validación)

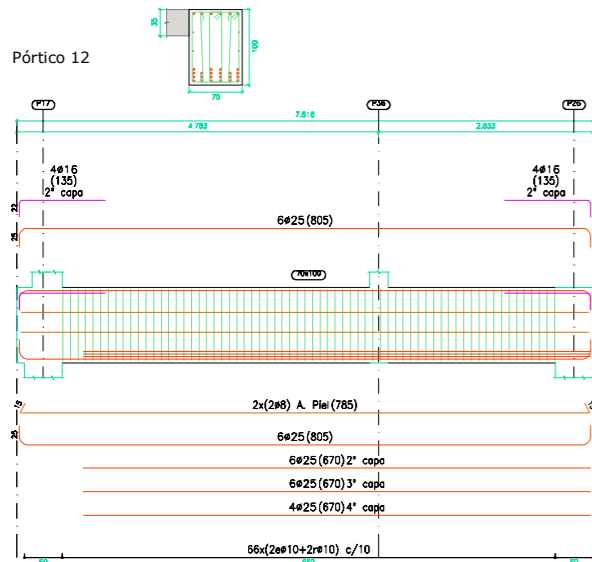
**Escala:** A1: 1/50, A3: 1/100

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

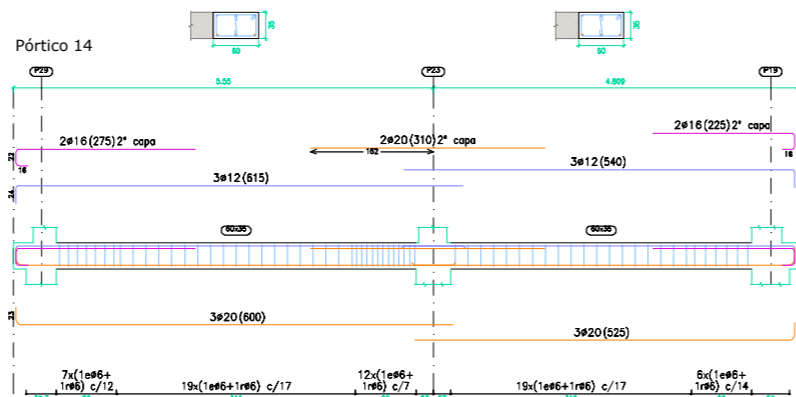
**Proyectorista:** Arquitecto Colegiado nº: 214604, Joxe Oleaga Mendiaratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873, Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674, Luis Ortiz Fernández.

**LKS**

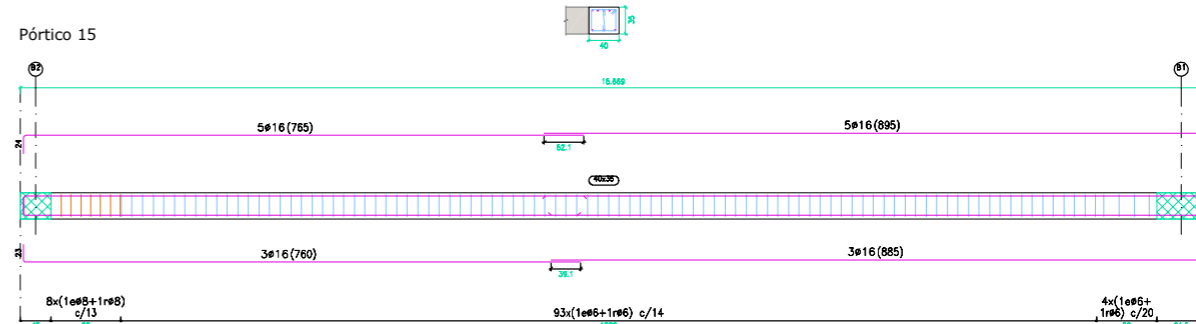
Pórtico 12



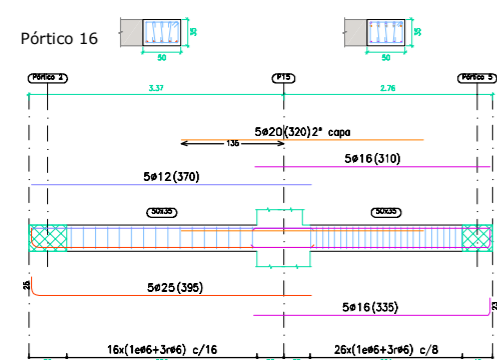
Pórtico 14



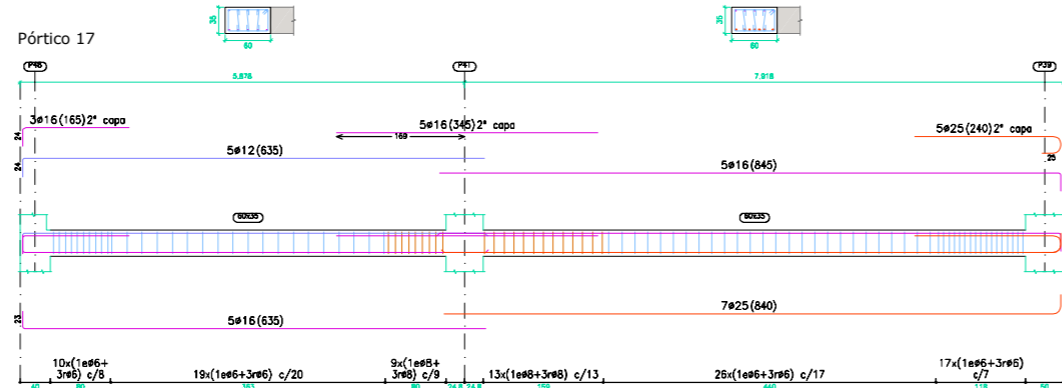
Pórtico 15



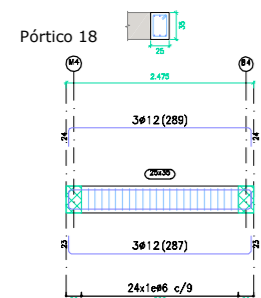
Pórtico 16



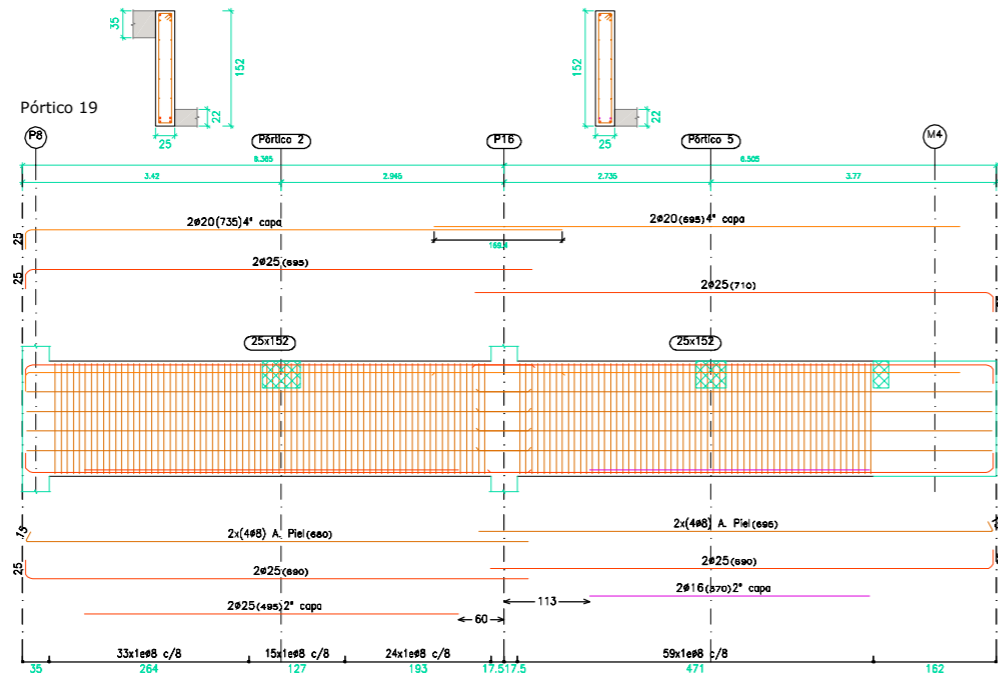
Pórtico 17



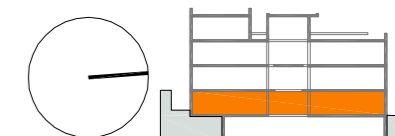
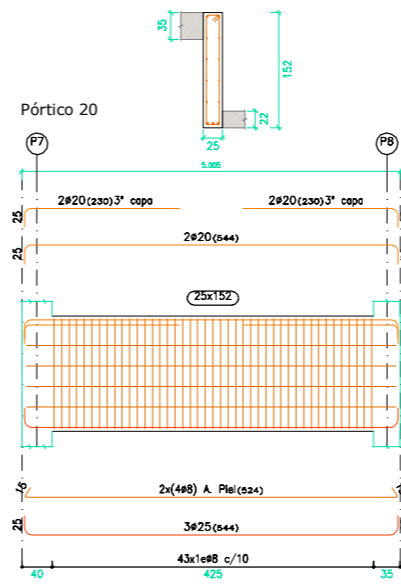
Pórtico 18



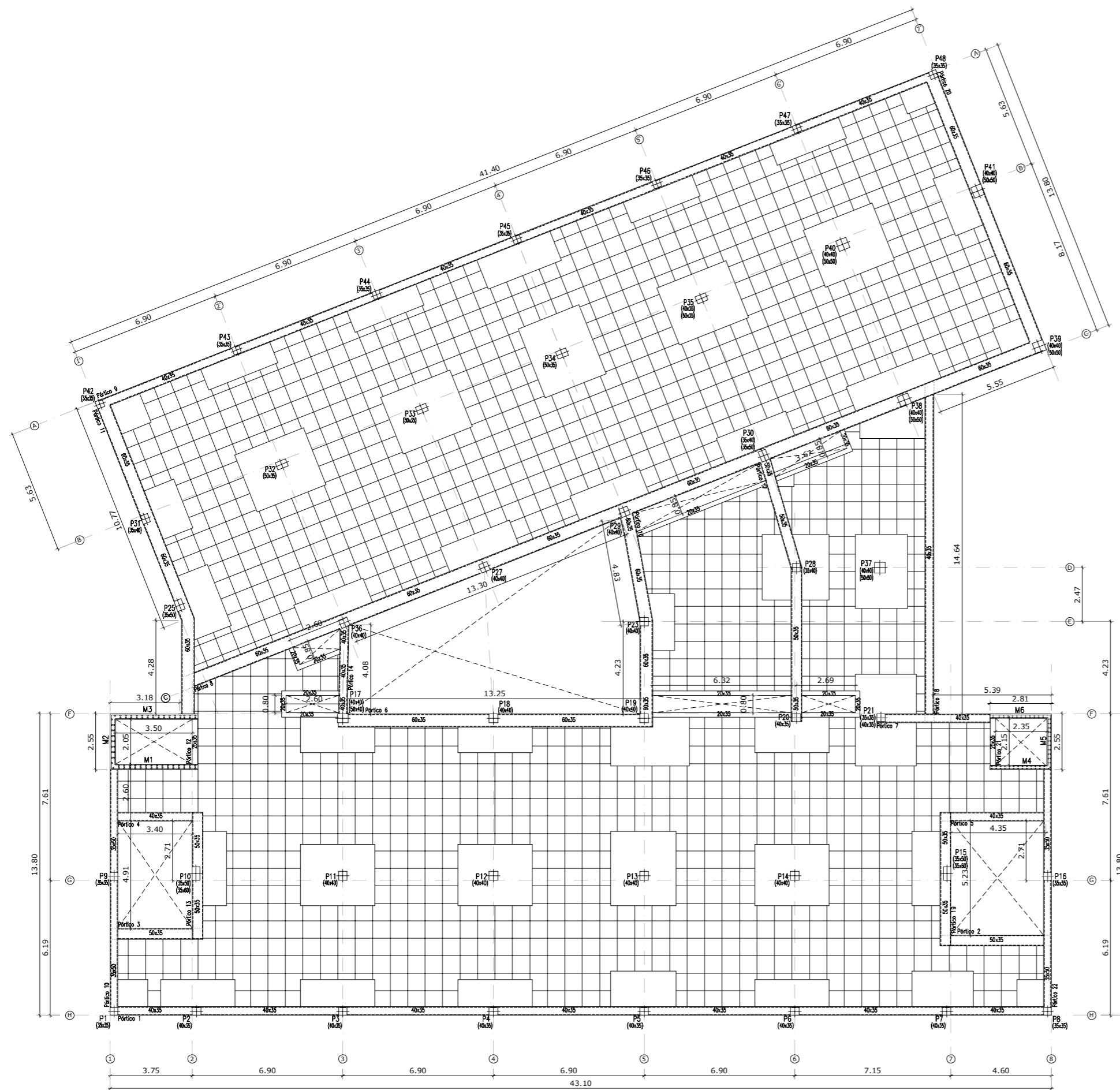
Pórtico 19



Pórtico 20



<p>financiación</p>	<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>nº plano</p> <p>A1: 1/50 A3: 1/100</p> <p><b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 1 PÓRTICOS II</b> <b>PE-EH-04.07</b> PE.EH.04.06-07_P1_pórticos.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectista</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>proyector</p>	<p>www.lks.es</p>



**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	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

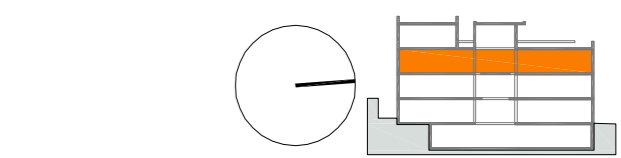
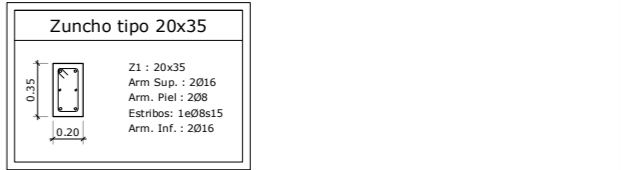
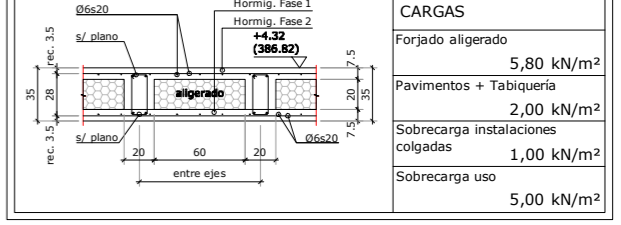
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sb</sub> )	
	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	x 1,00	
Ø16	80	115	40	60	40	57	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**



**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)

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

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

**no plano plano:** ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 2 REPLANTEO PE-EH-05.00

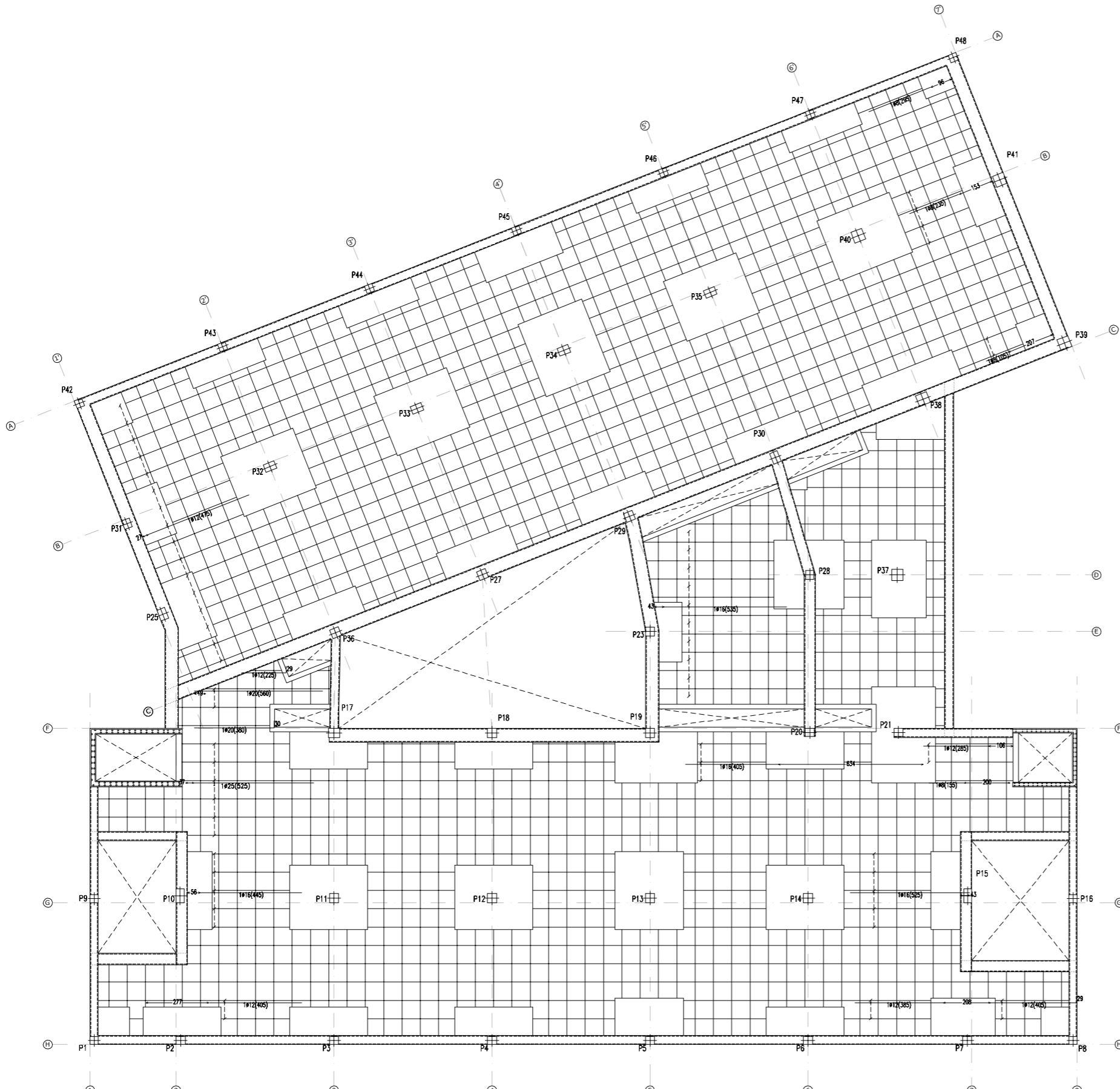
PE-EH.05.00\_05\_P2.dwg

**Proyectista:** Arquitecto Colegiado nº: 214604, Joxe Oleaga Mendiaratz

**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: 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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m <sup>3</sup>	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 $\gamma_s$ (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

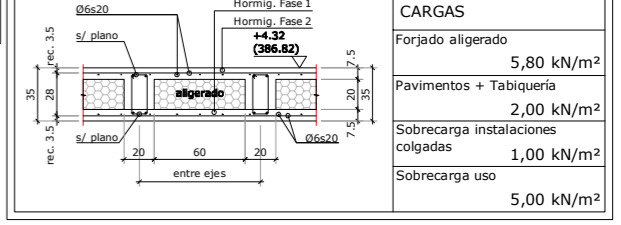
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

### LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS 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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>sa</sub> y L <sub>sc</sub> )		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	
Forjado aligerado	5,80 kN/m <sup>2</sup>
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga uso	5,00 kN/m <sup>2</sup>

**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

**proyectorista**

Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Joxe Oleaga Mendiarratz

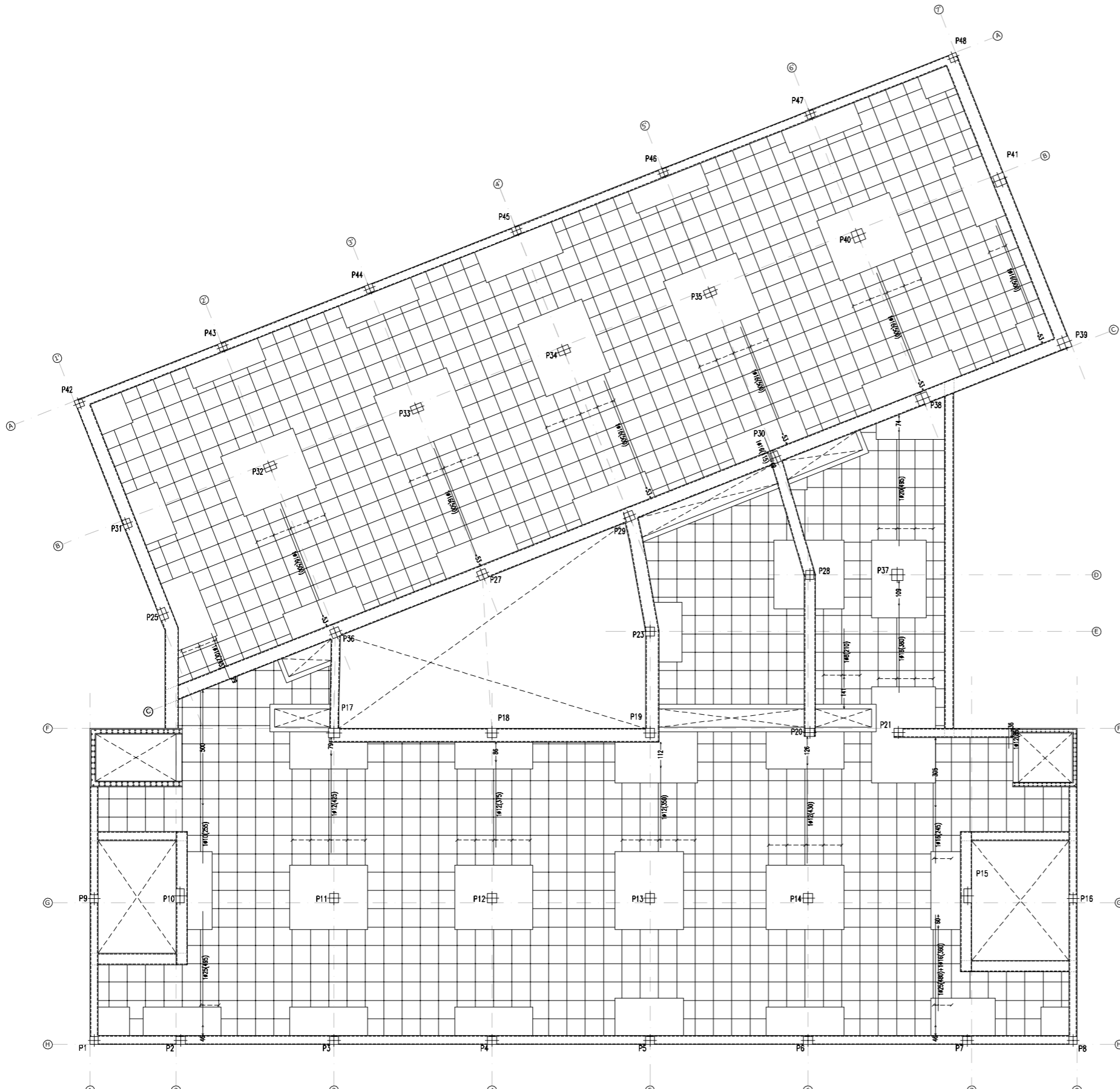
Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

JCN  
24/10/2014

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





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 (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/20IIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20IIa	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 ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO			Normal	1,15

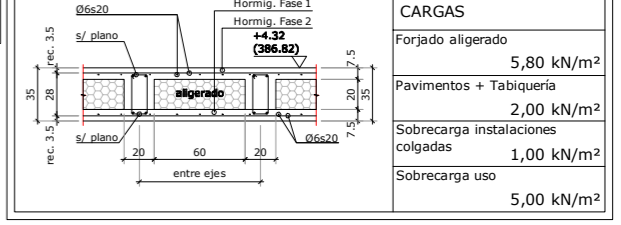
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

### 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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sb</sub> )		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 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	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** escala

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

**revisión**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

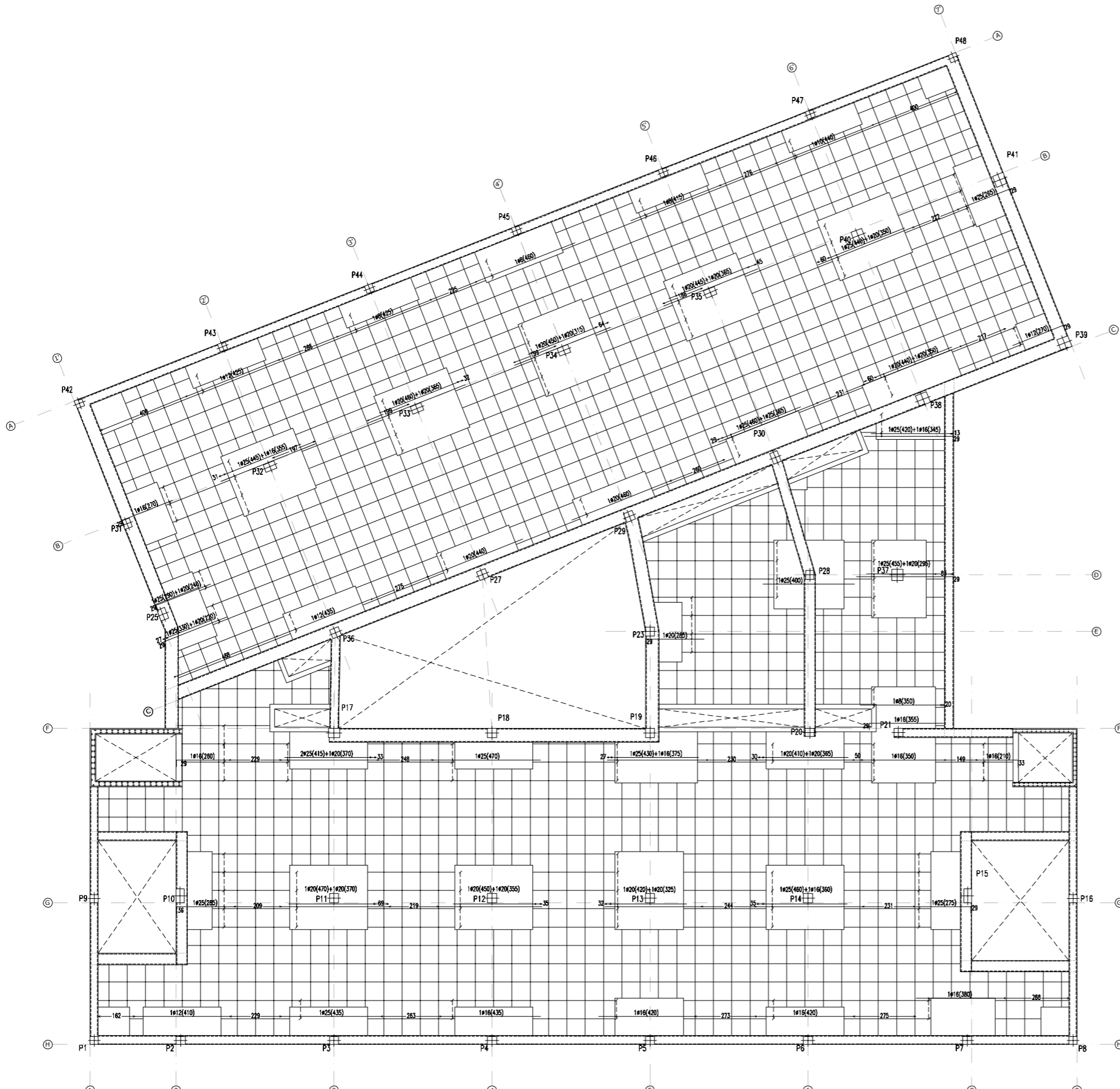
**proyectorista**

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



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 $\gamma_c$ (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	
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 $\gamma_s$ (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

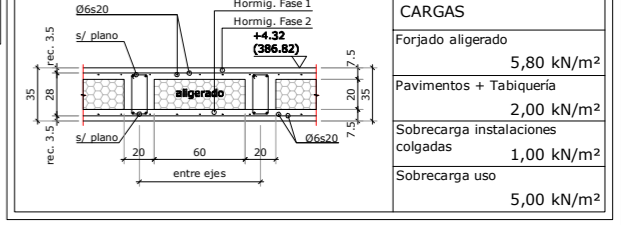
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y...)		BARRA SOLDADA (l <sub>sd</sub> 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**

Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**PCTT** Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

Gobierno de Canarias

**promotor**

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

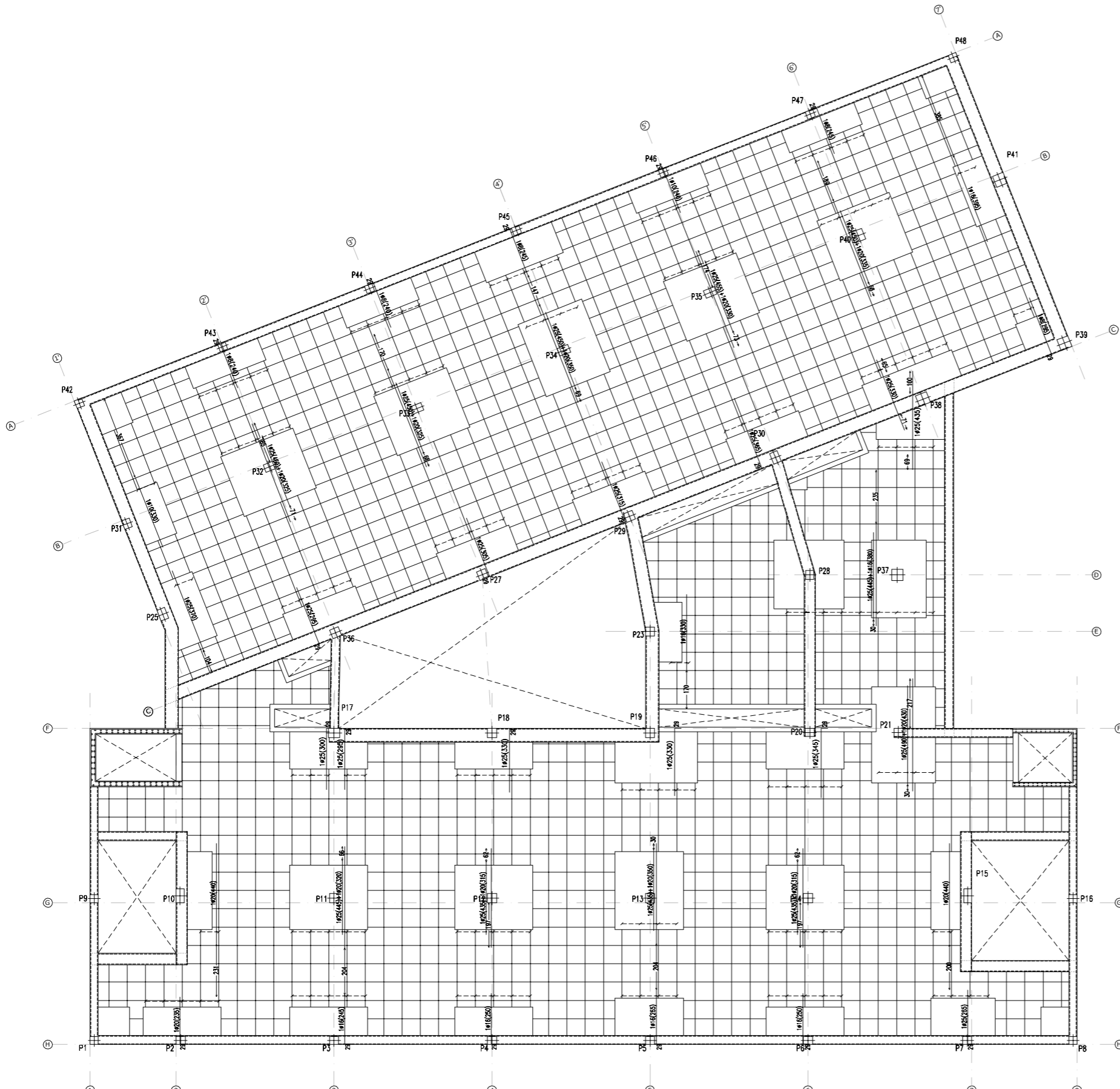
**proyectista**

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: 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 $\gamma_c$ (art. 15.3)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo $\text{kg/m}^3$	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	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 $\gamma_s$ (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

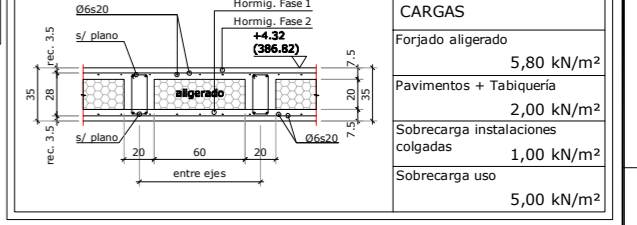
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sb</sub> )		BARRA SOLDADA (l <sub>sd</sub> y l <sub>sb</sub> )	
	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 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/m <sup>2</sup>
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga uso	5,00 kN/m <sup>2</sup>

**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)

**escaala**

A1: 1/100  
 A3: 1/200  
**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 2 ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR**  
**PE-EH-05.04**  
 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  
 Víctor Díaz de Arcaya

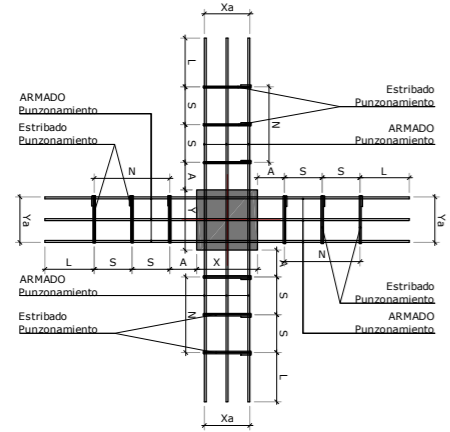
Arquitecto Colegiado nº: 2674  
 Luis Ortiz Fernández

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

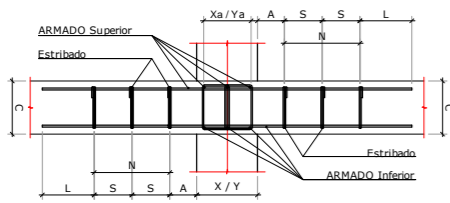
JCN 24/10/2014

ARMADO DE PUNZONAMIENTO TIPO

PLANTA TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

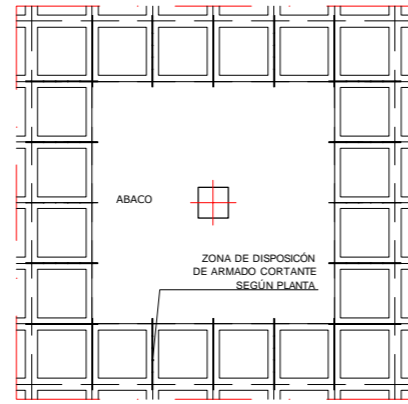


SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

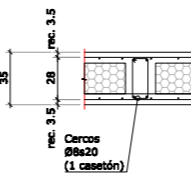


DETALLE DISPOSICIÓN DE ARMADURA CORTANTE

PLANTA

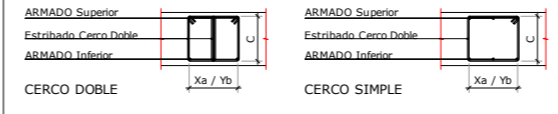


SECCIÓN



- NOTAS:
- Se colocará armadura cortante en el perímetro de todos los ábacos del forjado reticular.
  - En la zona donde se dispone armadura 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)	Coficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	Tipos de Cemento C/M 11/A-42,5N Cont. Mínimo kg/m³: 150 Máxima Relación A/C: 0,65	-	-	-	-
Pozos	HM-20/B/20/IIIa	CEM 11/A-42,5N 200 0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	CEM 11/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 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)	Coficiente 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

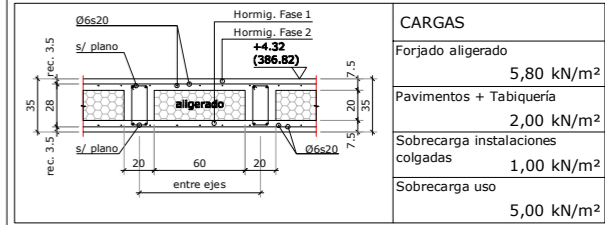
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>sa</sub> )		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				
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 2

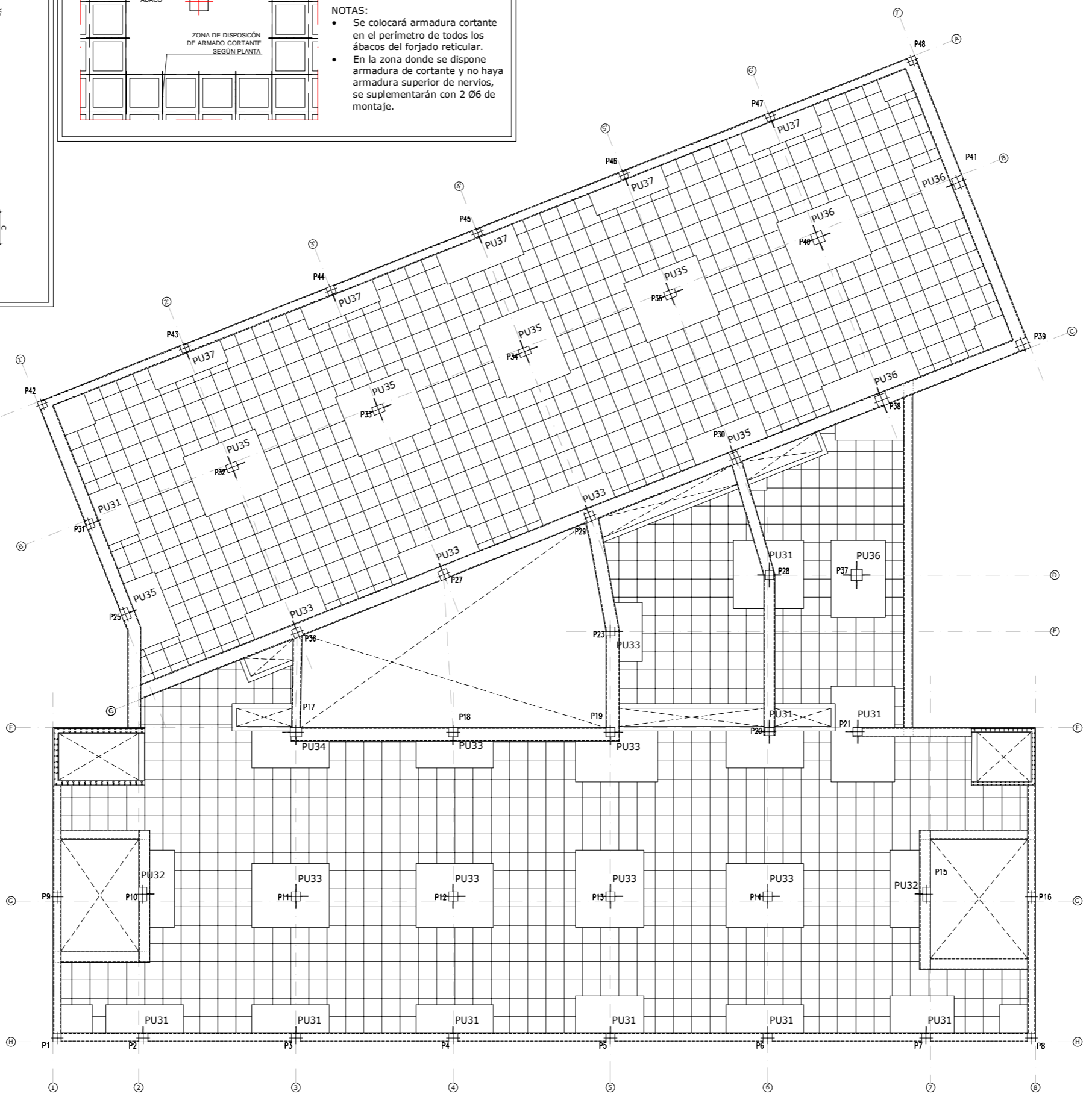


CARGAS

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

CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO

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



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)

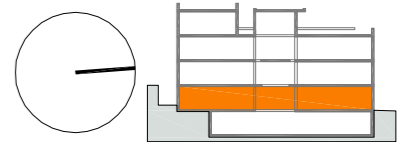
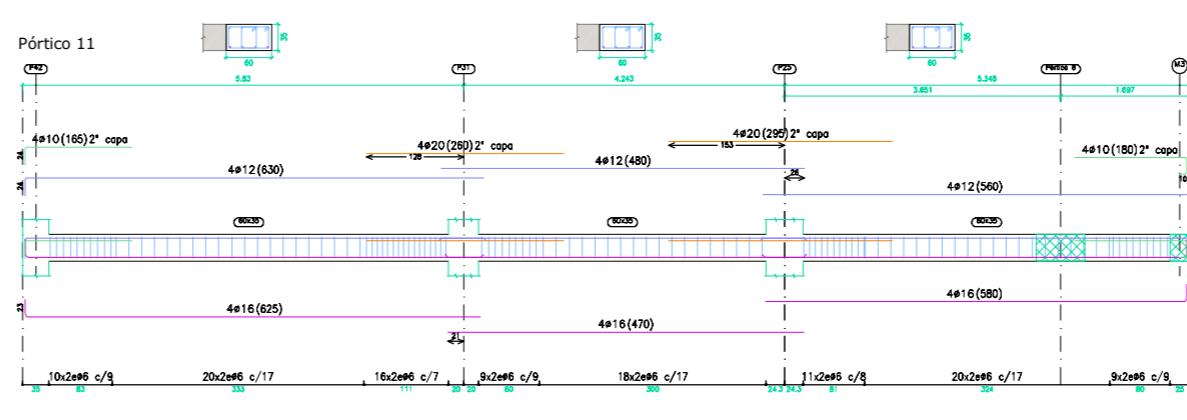
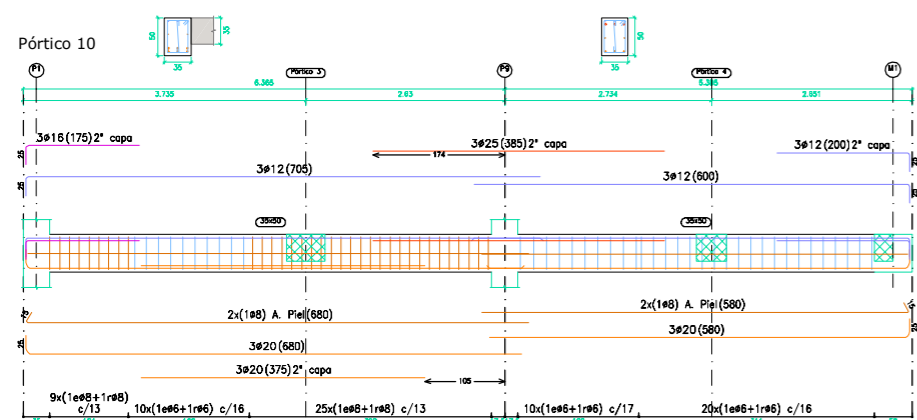
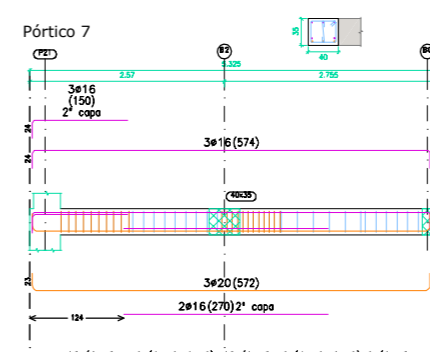
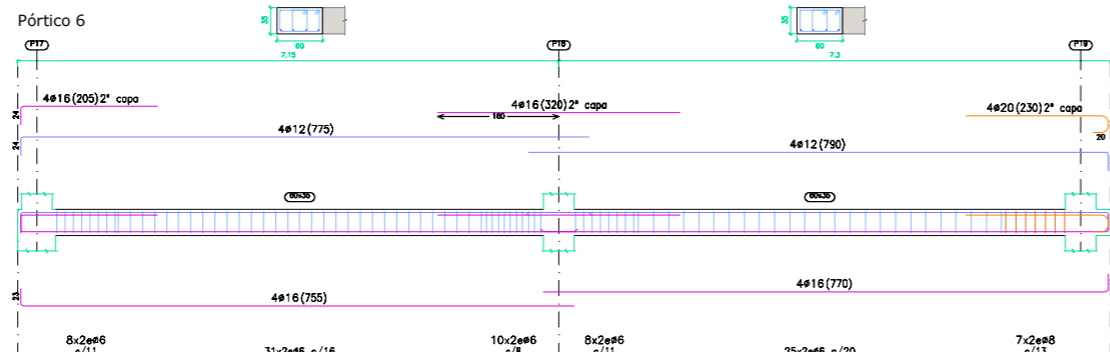
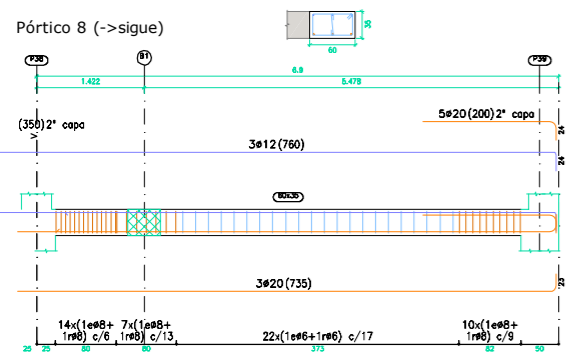
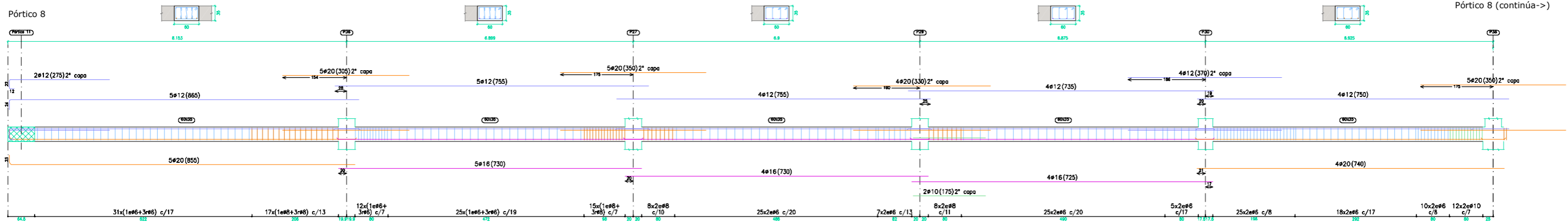
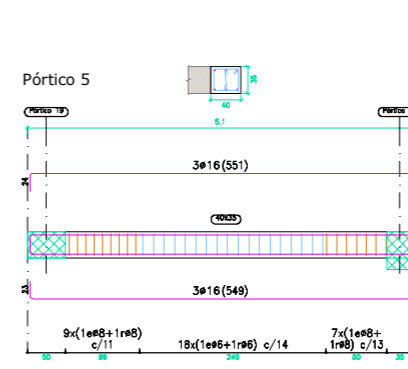
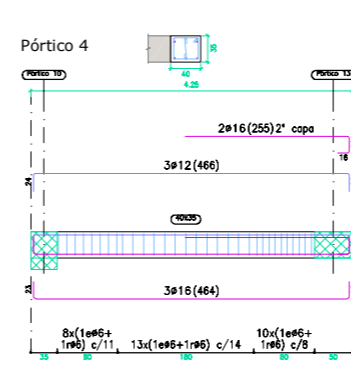
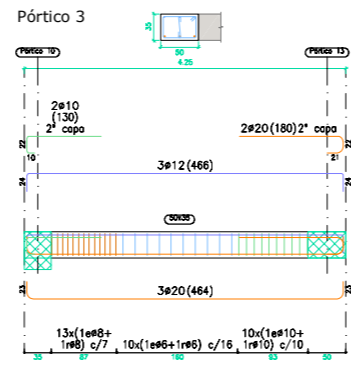
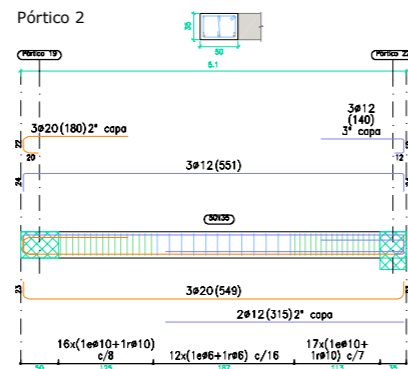
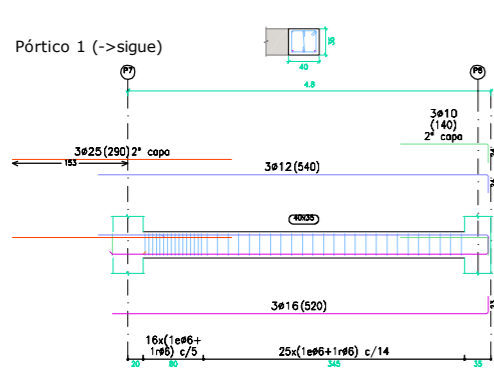
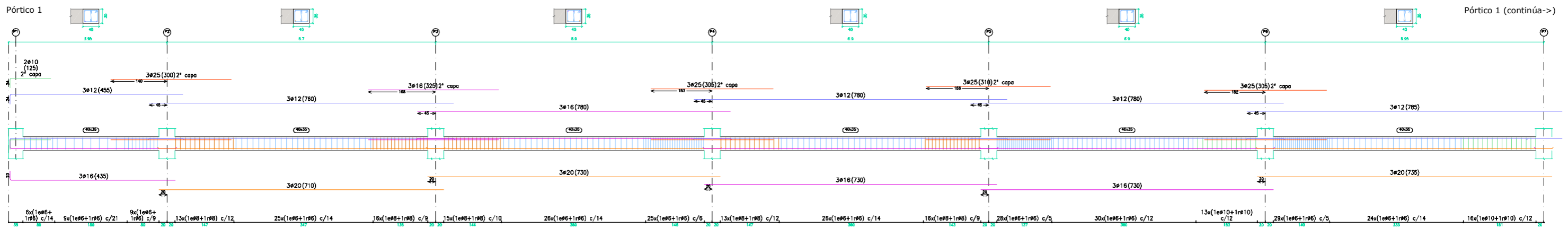
escala: A1: 1/100, A3: 1/200

estructura de hormigón PLANTA 2 ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO PE-EH-05.05

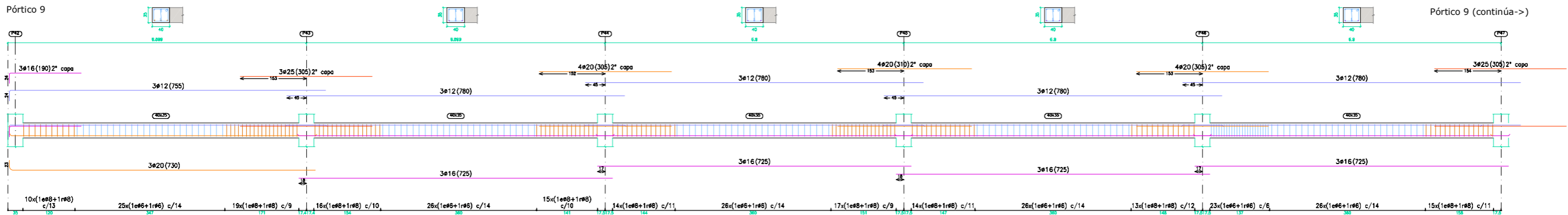
revisión: R04, R03, R02, R01, R00 (Validación)

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

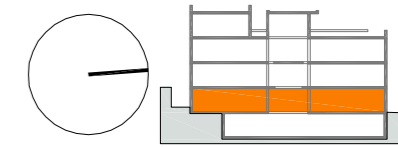
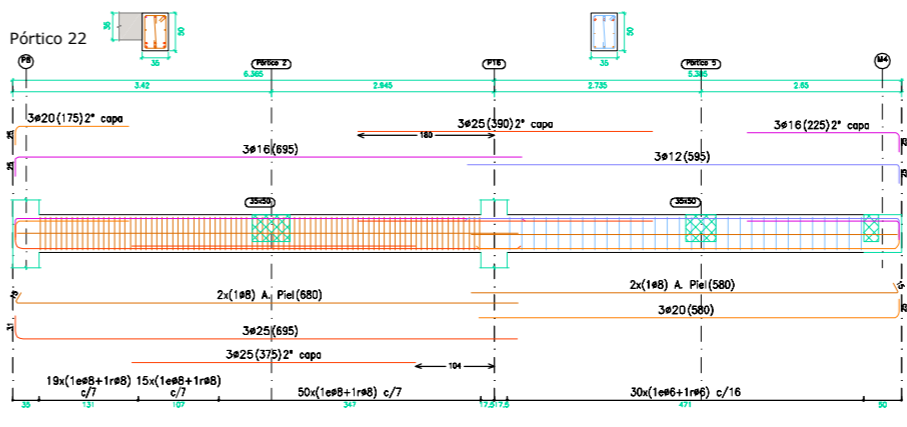
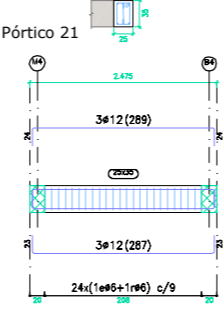
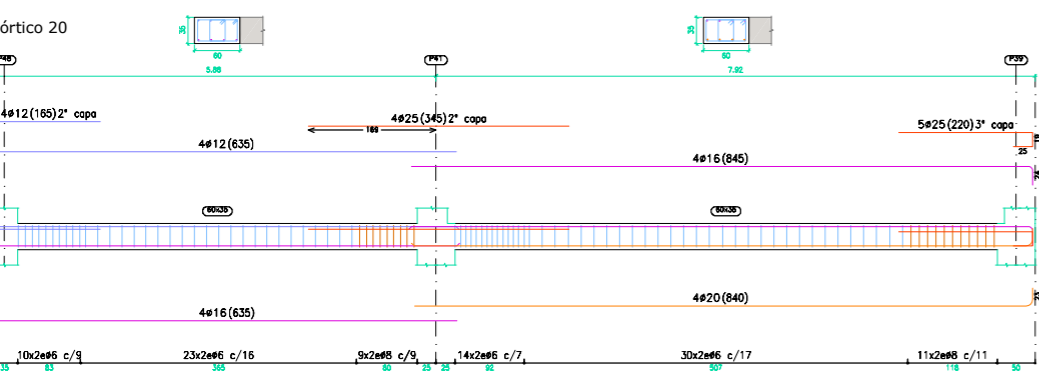
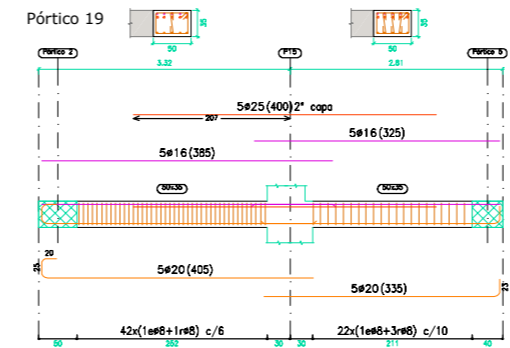
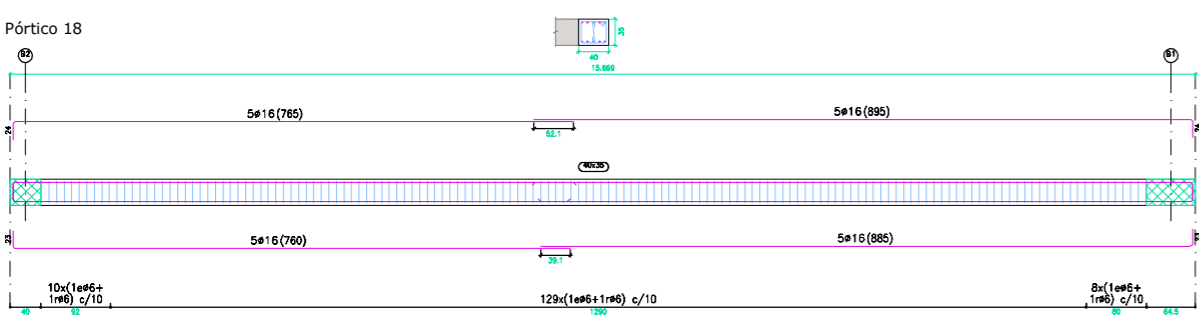
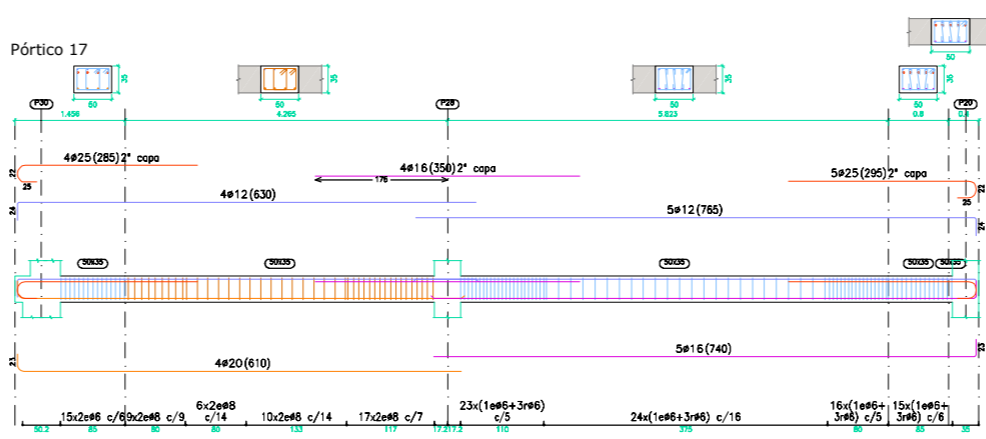
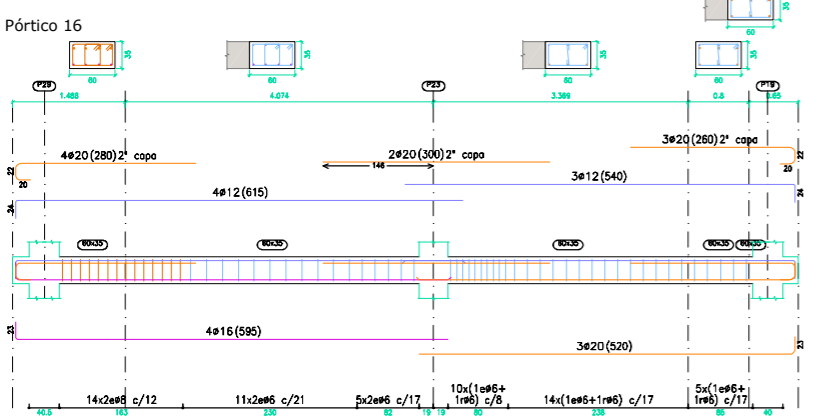
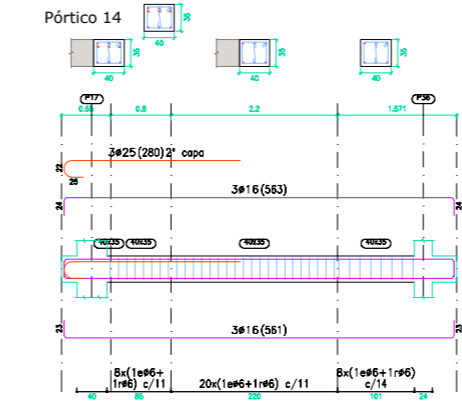
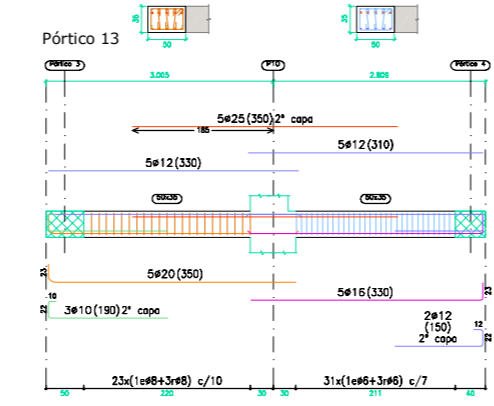
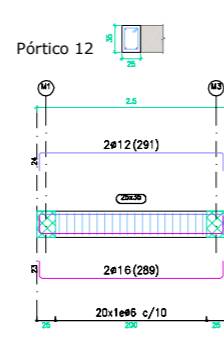
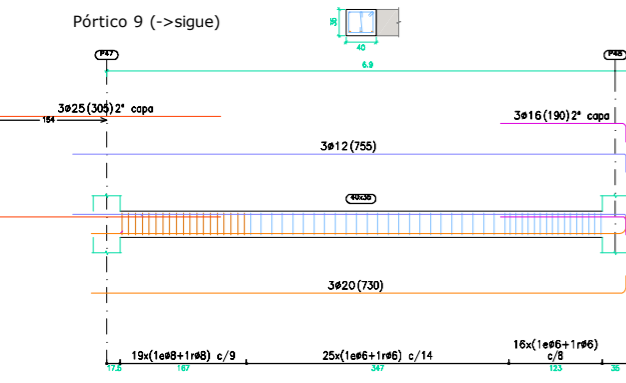
LKS



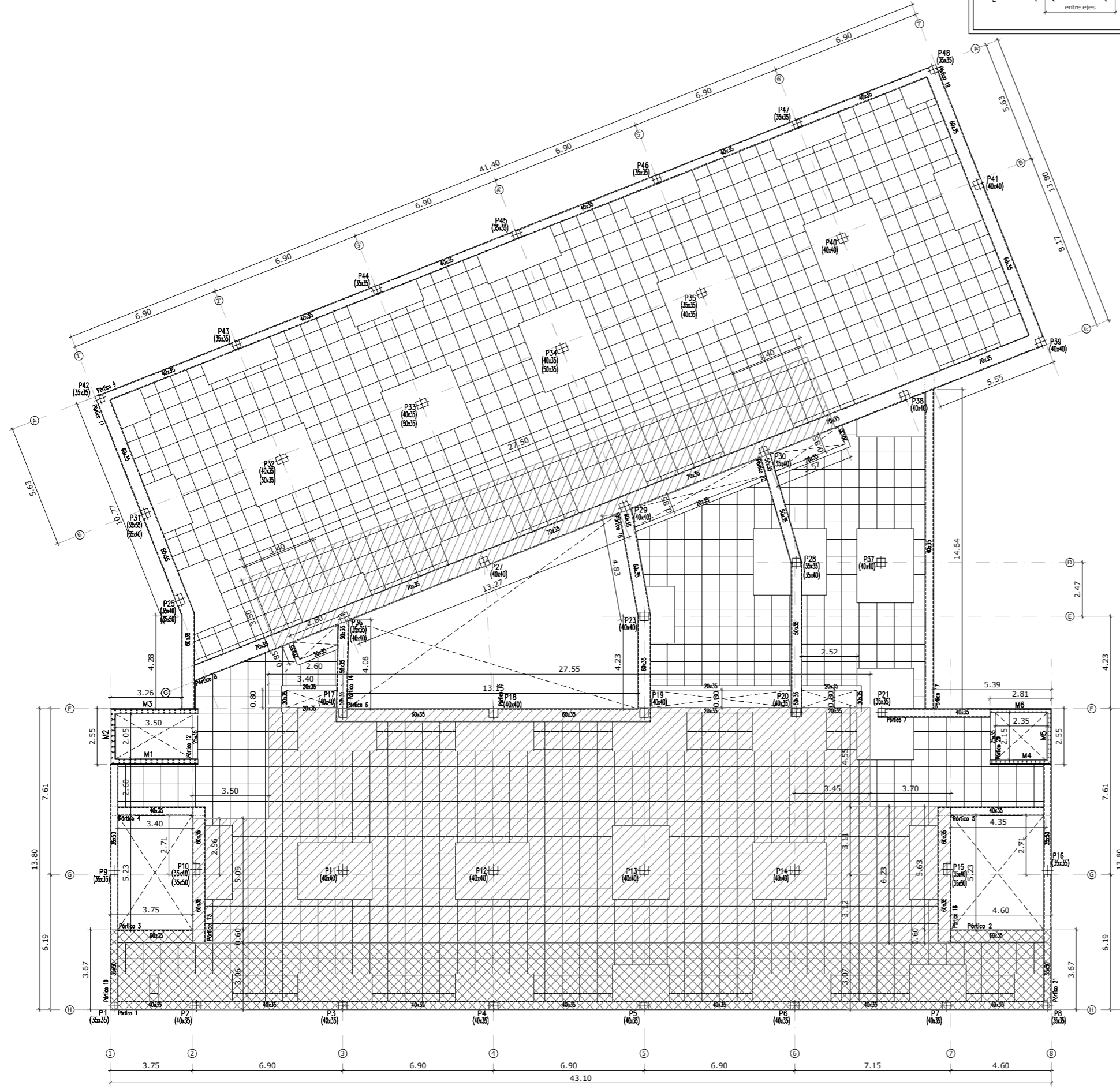
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>Revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>no plano escala <b>A1: 1/50</b> <b>A3: 1/100</b></p>	<p><b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN</b> <b>PLANTA 2</b> <b>PÓRTICOS I</b> <b>PE-EH-05.06</b> PE.EH.05.06-07_P2_pórticos.dwg</p>
<p>proyectorista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaña</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>



Pórtico 9 (continúa->)



<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>promotor</p>	<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>										
<p>nº plano</p>	<p>estructura de hormigón planta 2 PÓRTICOS II <b>PE-EH-05.07</b> PE.EH.05.06-07_P2_pórticos.dwg</p>										
<p>escala</p>	<p>A1: 1/50 A3: 1/100</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><b>LKS</b></p>										



### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

**CARGAS**

Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>

Pavimentos + Tabiquería: 2,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m<sup>2</sup>

### Zuncho tipo 20x35

Z1 : 20x35

Arm Sup. : 2016

Arm. Plaf. : 208

Estribos: 1ø8x15

Arm. Inf. : 2016

### 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)	Coefficiente Parcial Seguridad γc (art. 15.3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-
Pavos	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

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	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)			
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	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 3

**CARGAS**

Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>

Pavimentos: 2,50 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga uso: 10,00 kN/m<sup>2</sup>

### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

**CARGAS**

Forjado aligerado: 5,80 kN/m<sup>2</sup>

Pavimentos: 2,50 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga instalaciones colgadas: 1,00 kN/m<sup>2</sup>

Sobrecarga uso: 5,00 kN/m<sup>2</sup>

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

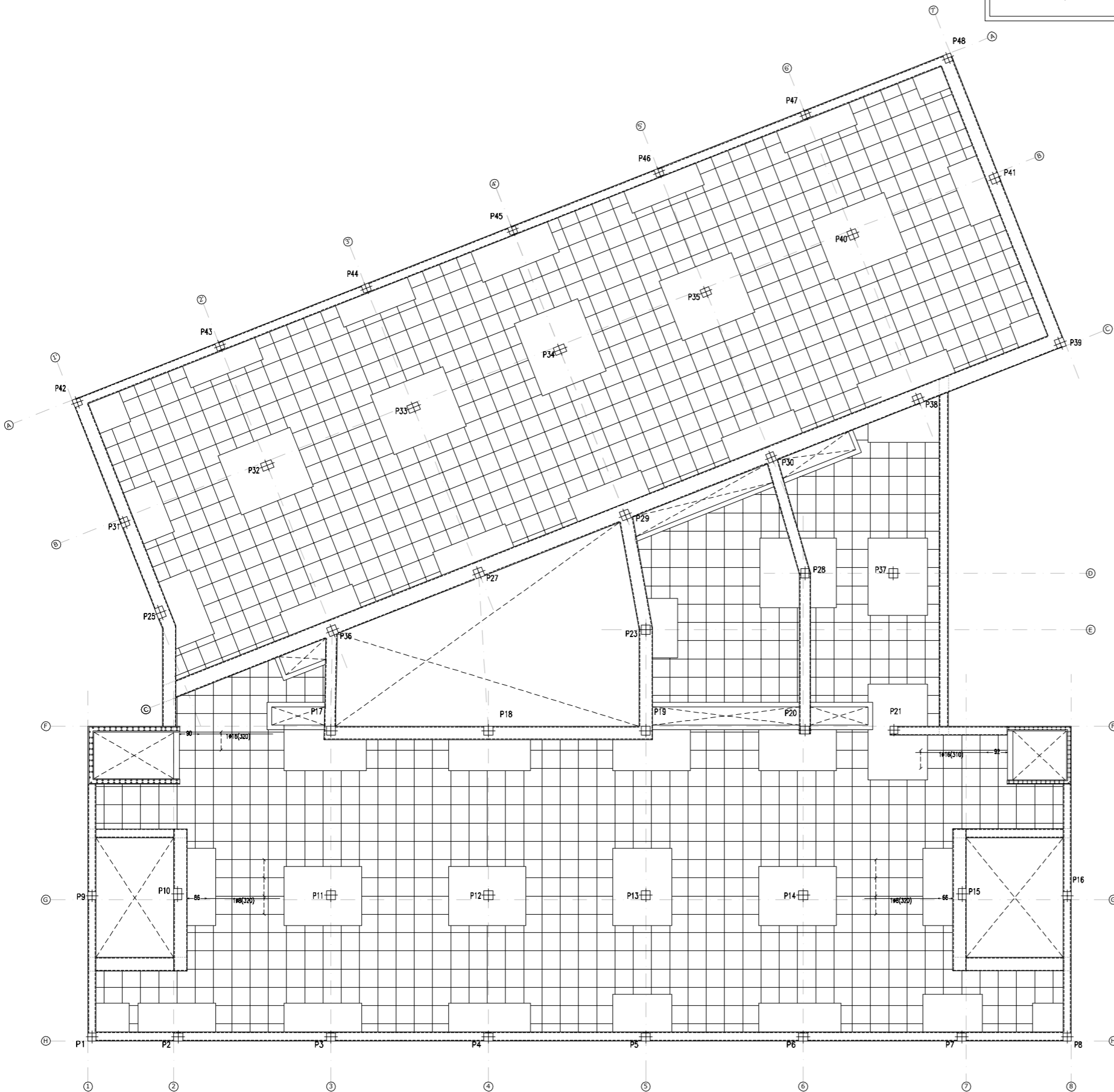
**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 REPLANTEO**

**PE-EH-06.00**

PE.EH.06.00\_05\_P3.dwg

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

Fecha: 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)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pisos	HM-20/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

**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

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	Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m³	Máxima Relación A/C	-	-	-	-
Pisos	HM-20/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIa	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 ARMADURAS PASIVAS (art. 87)		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 AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sd</sub> x ...)		BARRA SOLDADA (l <sub>sd</sub> 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	x 0,70			
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 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.

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)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pisos	HM-20/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

**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**

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)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM III/A-42,5N	150	0,65	-	-	-	-
Pisos	HM-20/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIa	CEM III/A-42,5N	300	0,50	35/80	Estadístico	Normal	1,50

**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

**proyecto:** 14303003.6 OCTUBRE 2014

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

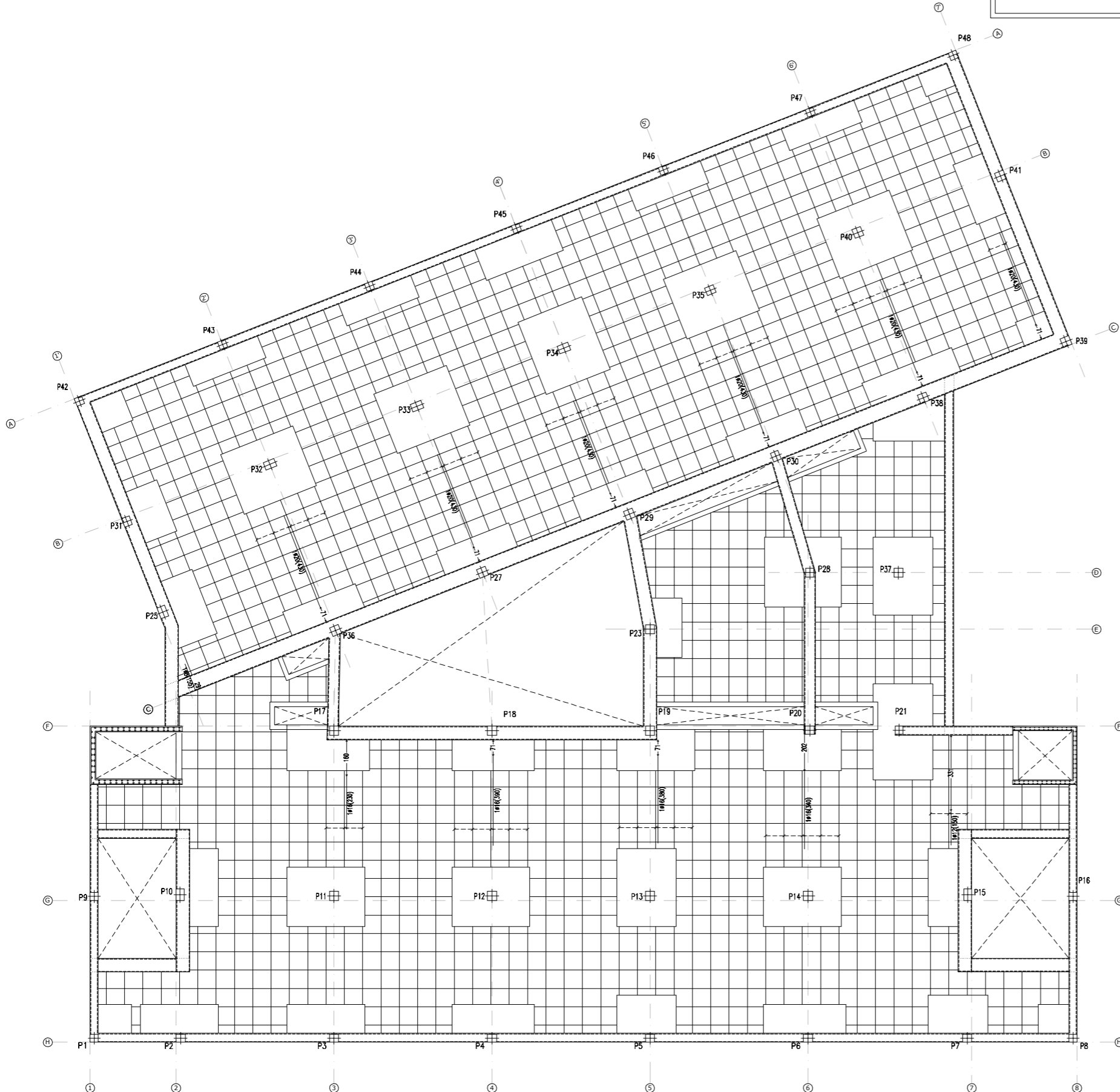
**revisión:** R04, R03, R02, R01, R00

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

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

**LKS**





### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

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

### 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)
		Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m <sup>3</sup>	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
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.

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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>sd</sub> y L <sub>sd</sub> )		BARRA SOLDADA (L <sub>sd</sub> y L <sub>sd</sub> )
	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	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	x 1,00	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.

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 <sup>2</sup>
Pavimentos	2,50 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga uso	10,00 kN/m <sup>2</sup>

### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

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

**financiación**

**promotor**

14303003.6  
OCTUBRE 2014

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**

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

nº plano	escala	revisión	validación
A1: 1/100		R04	
A3: 1/200		R03	
<b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR</b>		R02	
<b>PE-EH-06.02</b>		R01	
PE-EH.06.00_05_P3.dwg		R00	Validación

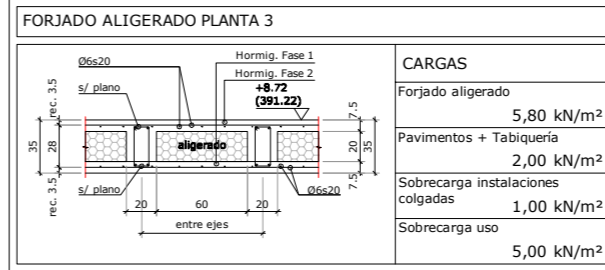
**proyectista**

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



### 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 <sub>c</sub> (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)	ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γ <sub>s</sub> (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

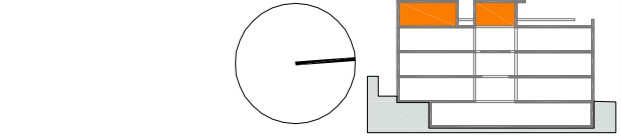
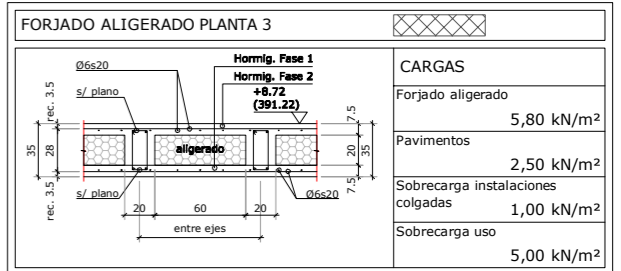
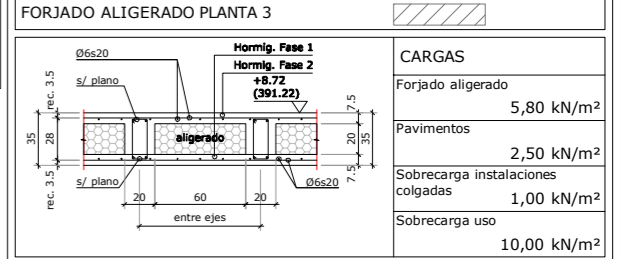
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

### 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 <sub>s</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>a</sub> y L <sub>g</sub> )		BARRA SOLDADA (L <sub>sd</sub> )	
	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**  
PE-EH.06.00\_05\_P3.dwg

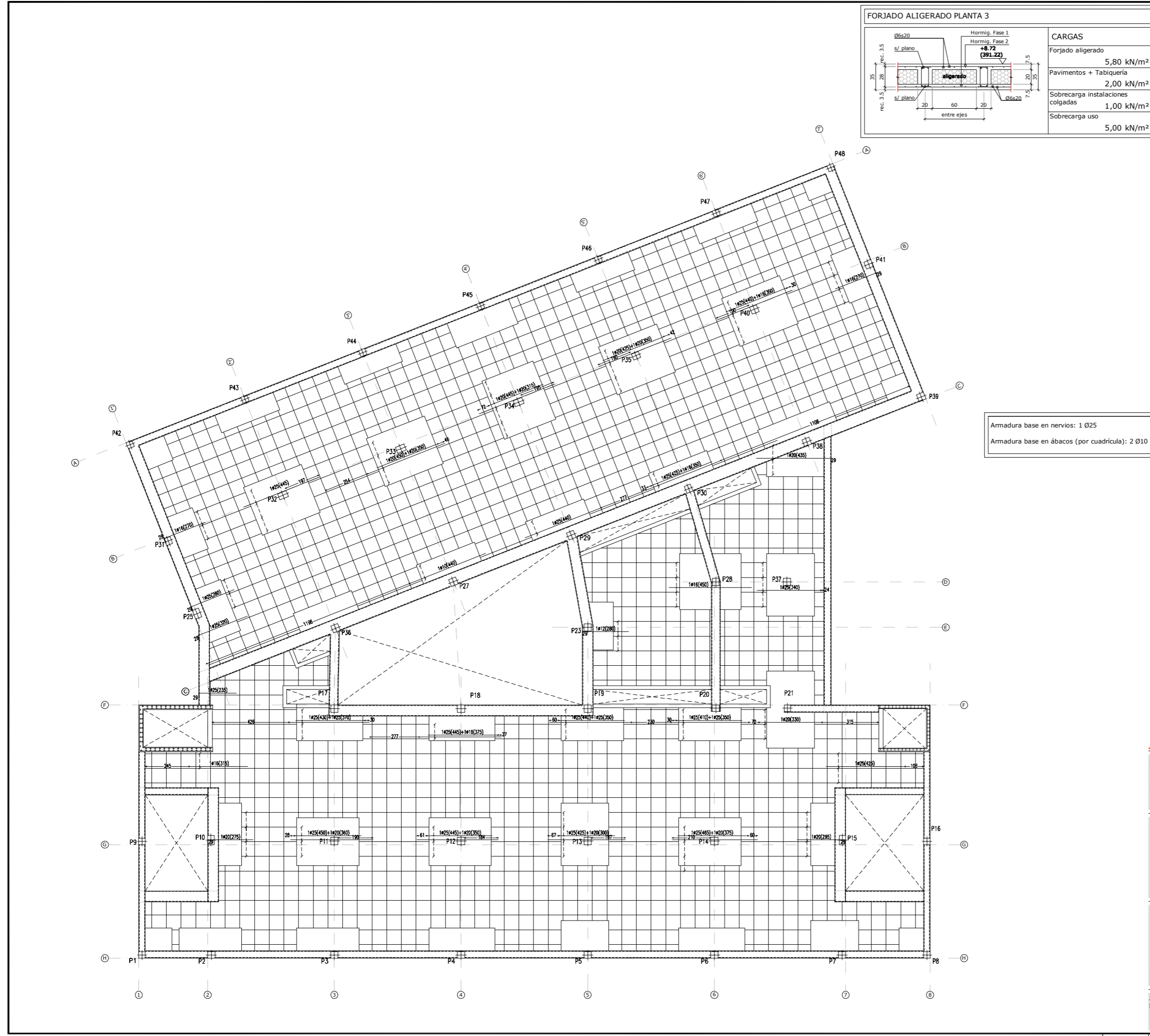
nº plano	escala	revisión	fecha
R04	-	-	-
R03	-	-	-
R02	-	-	-
R01	-	-	-
R00	Validación	-	-

**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 <sup>2</sup>
Pavimentos + Tabiquería	2,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga instalaciones colgadas	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga uso	5,00 kN/m <sup>2</sup>

### 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 γ <sub>c</sub> (art. 15.3)	
TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m <sup>3</sup>	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 γ <sub>s</sub> (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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (L <sub>sd</sub> y ...)		BARRA SOLDADA (L <sub>sd</sub> )
	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 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.

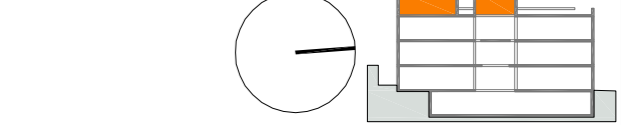
Armadura base en nervios: 1 Ø25  
Armadura base en ábacos (por cuadrícula): 2 Ø10

### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

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

### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3

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



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

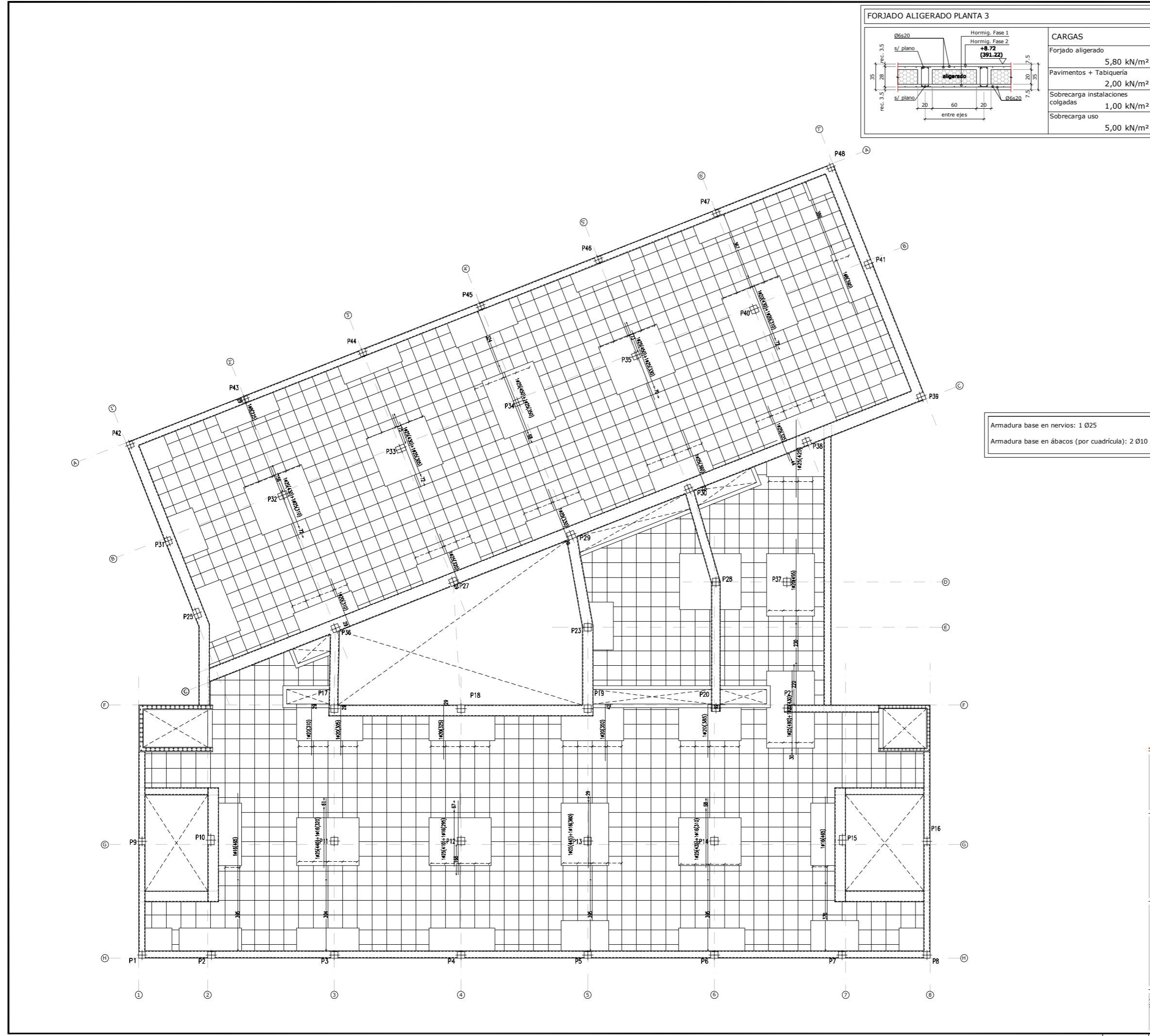
**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR PE-EH-06.04**

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

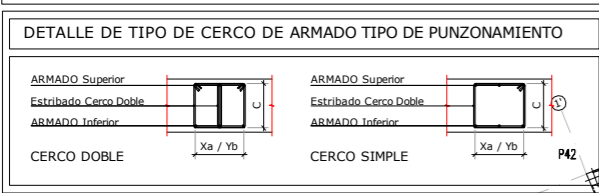
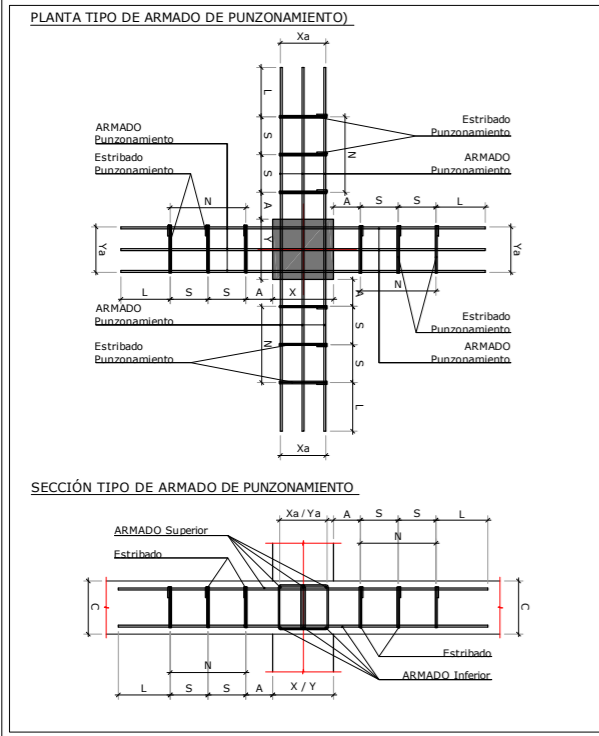
Proyectista: Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

Validación: JCN 24/10/2014

LKS



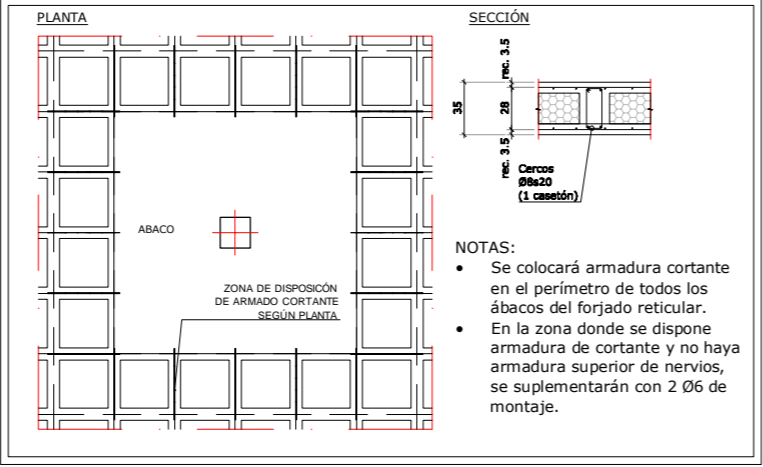
### ARMADO DE PUNZONAMIENTO TIPO



**CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO**

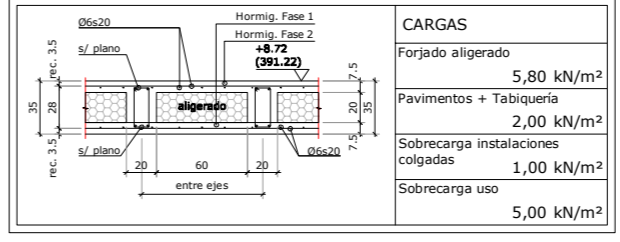
Abaco Tipo	(X) (Xa)	(Y) (Ya)	Canto (C)	ARMADO Punz. Sup / Inf	Estrado Tipo	Diámetro Estrado	Distancia (A)	Distancia (S)	Distancia (L)	Distancia (L)	Distancia (L)	Distancia (L)	Distancia (L)
PU41	40	35	31	2012	Simple	Ø8	15	20	20	20	5		
PU42	35	50	31	3012	Doble	Ø8	15	20	20	4			
PU43	40	40	31	2012	Simple	Ø8	15	20	20	5			
PU44	35	35	31	2012	Simple	Ø8	15	20	20	3			

### DETALLE DISPOSICIÓN DE ARMADURA CORTANTE



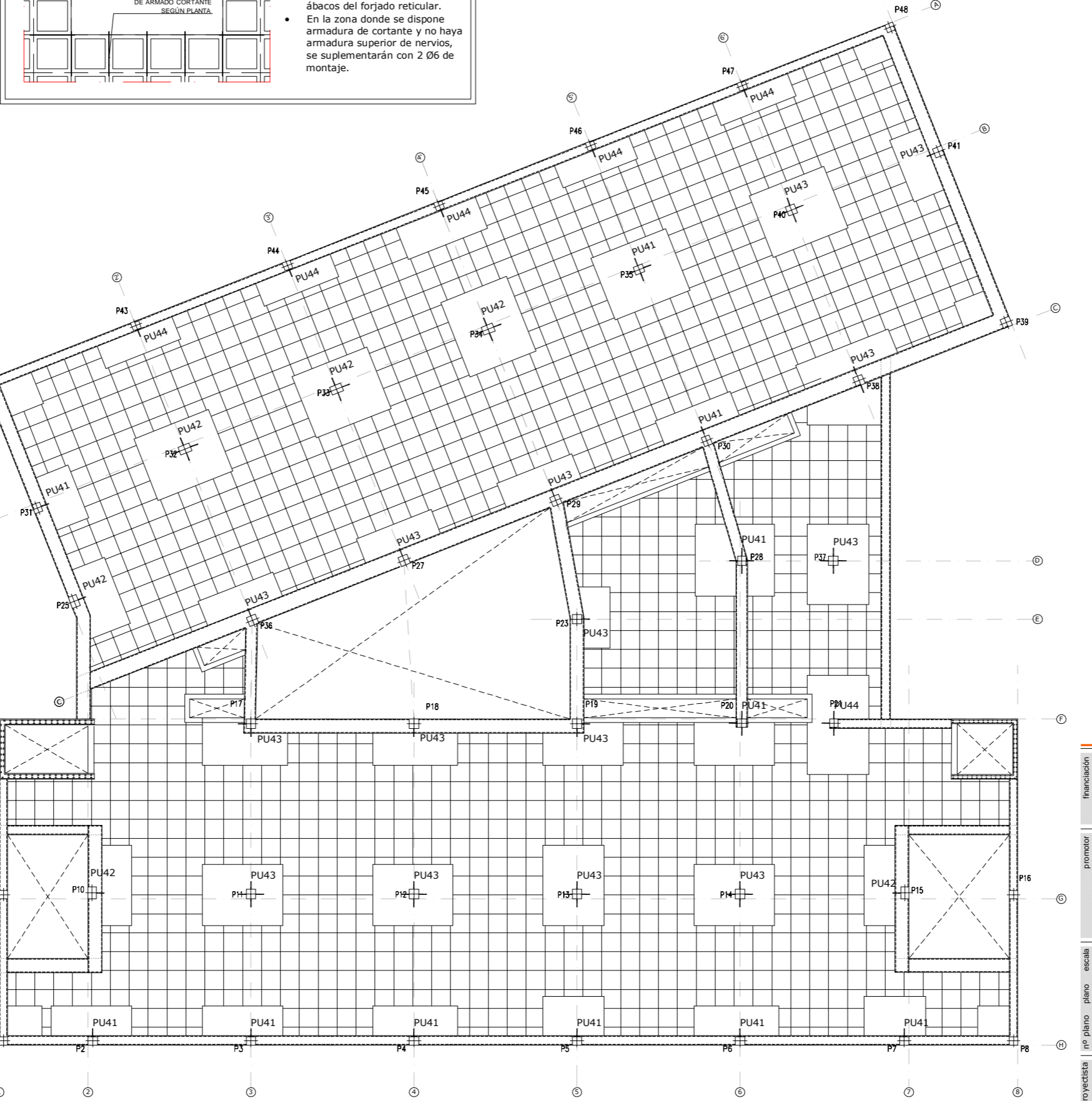
- NOTAS:**
- Se colocará armadura cortante en el perímetro de todos los ábacos del forjado reticular.
  - En la zona donde se dispone armadura de cortante y no haya armadura superior de nervios, se suplementarán con 2 Ø6 de montaje.

### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3



**CARGAS**

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



### CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

**EHE-08**

HORMIGÓN	TIFICACION (art. 39.2)	COMPOSICIÓN Tipo de Cemento	Cont. Mínimo kg/m <sup>3</sup>	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	-	-	-	-
Pisos	HM-20/B/20/F1a	CEM III/A-42,5N	200	0,65	-	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/F1a	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

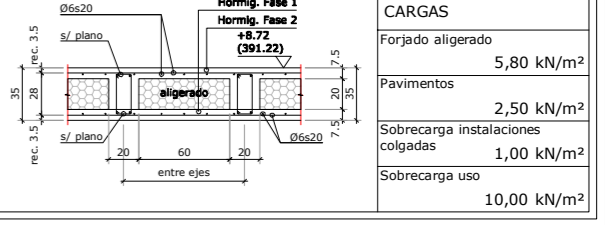
### LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.

**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 COMP. Pos. II	PROLONGACIÓN RECTA (L)	PATILLA, GANCHO, U (L x ...)	BARRA SOLDADA	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° 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.

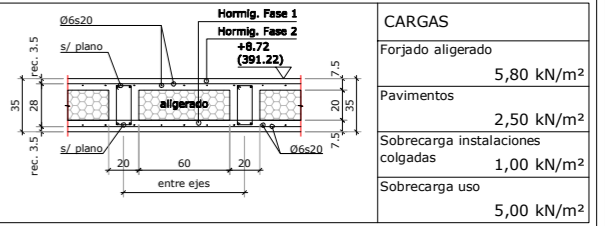
### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3



**CARGAS**

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

### FORJADO ALIGERADO PLANTA 3



**CARGAS**

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

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

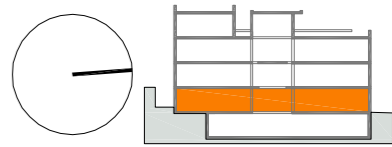
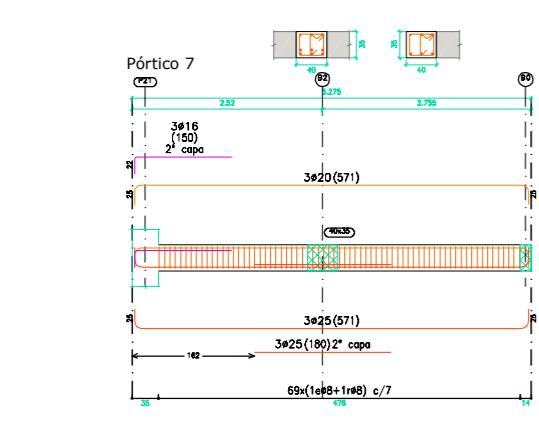
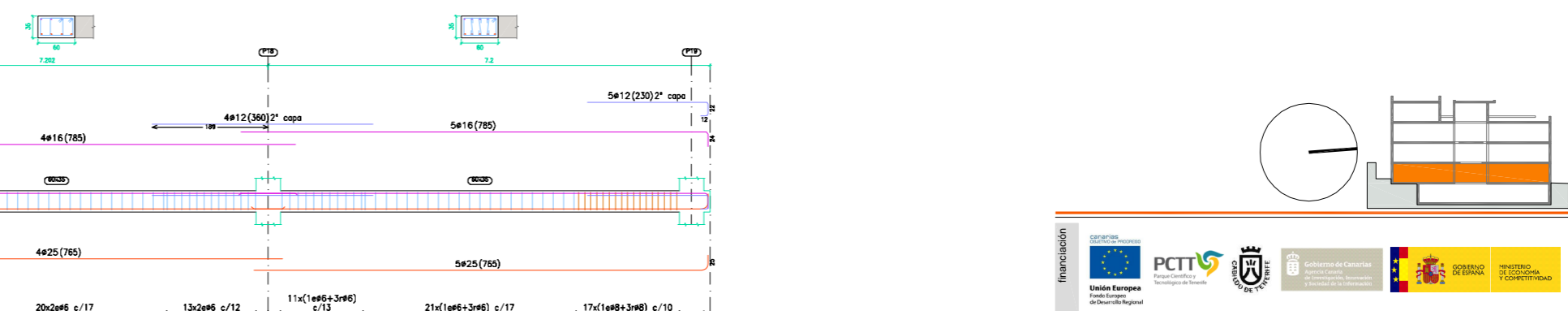
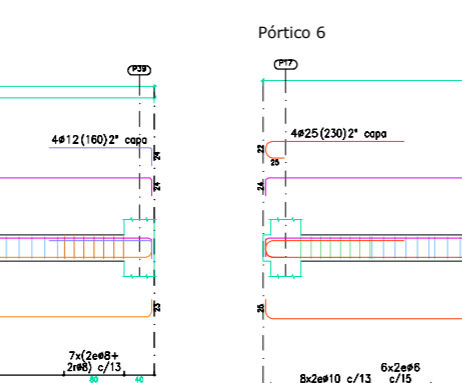
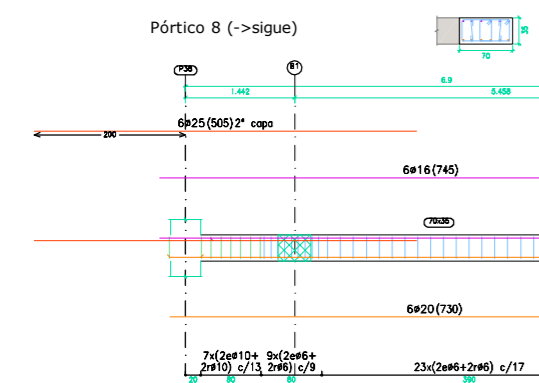
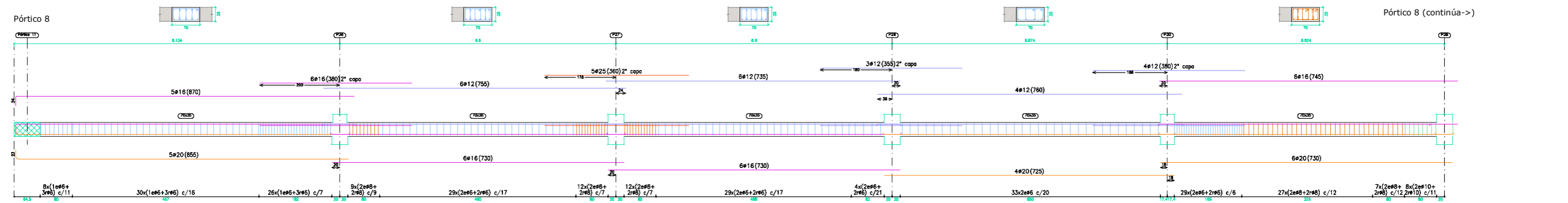
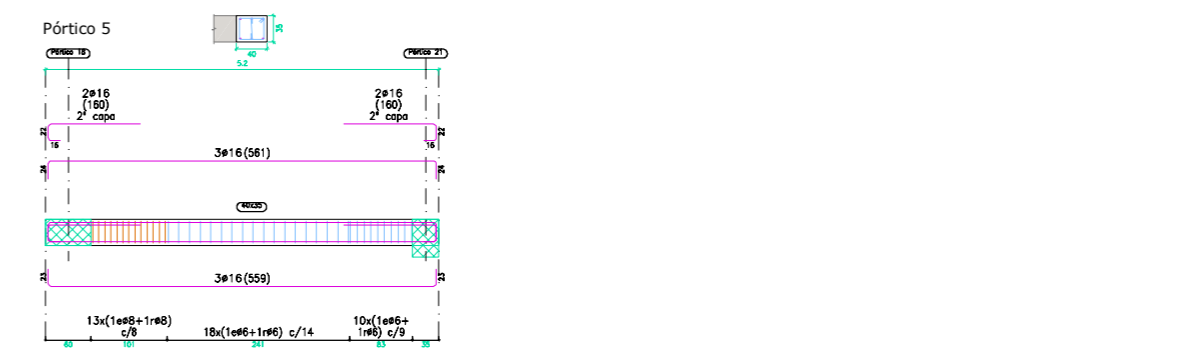
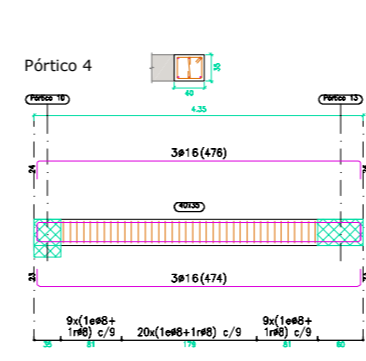
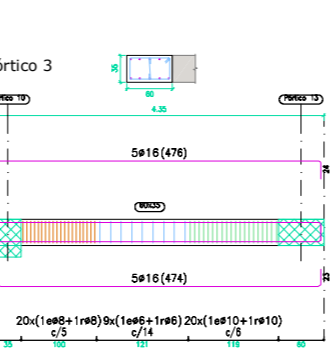
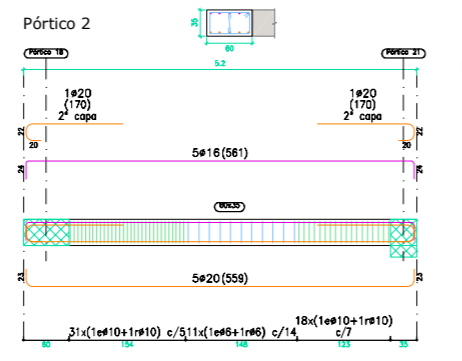
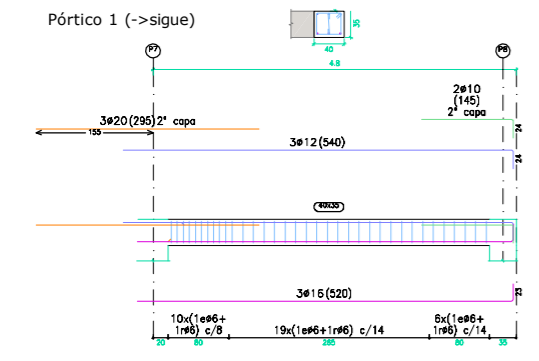
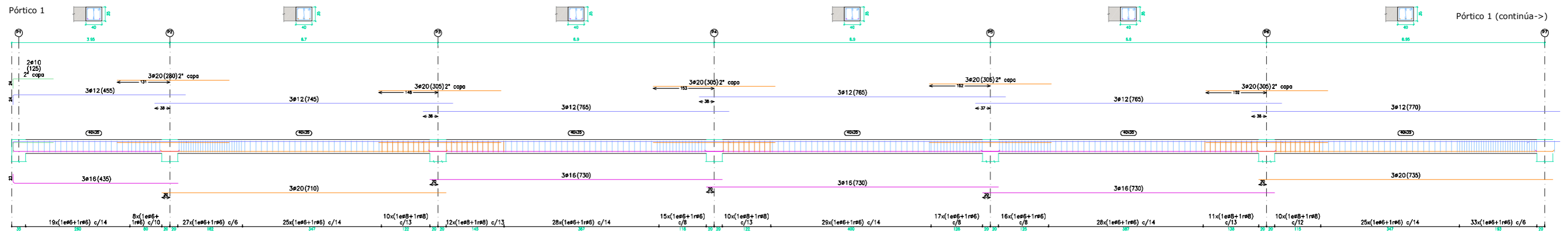
**promotor:** PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

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

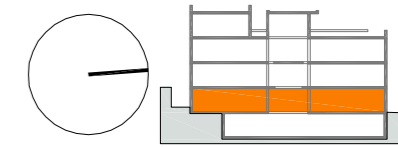
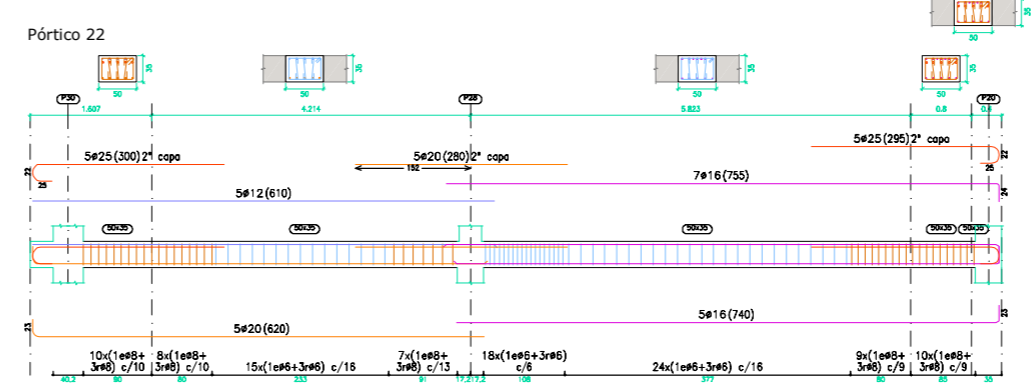
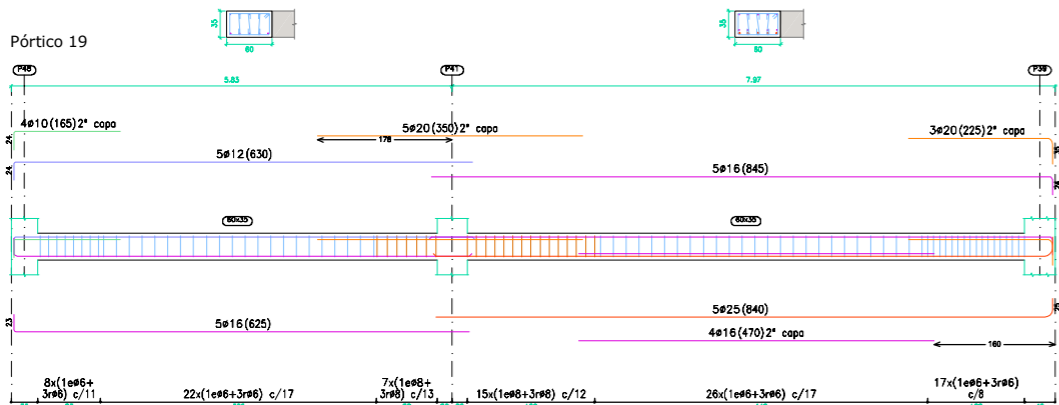
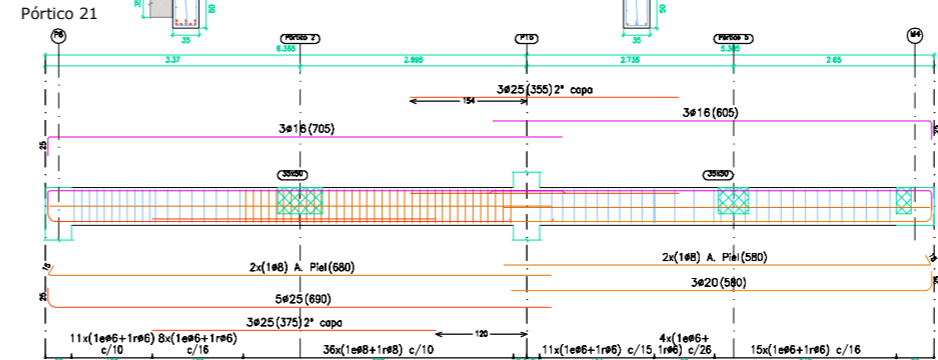
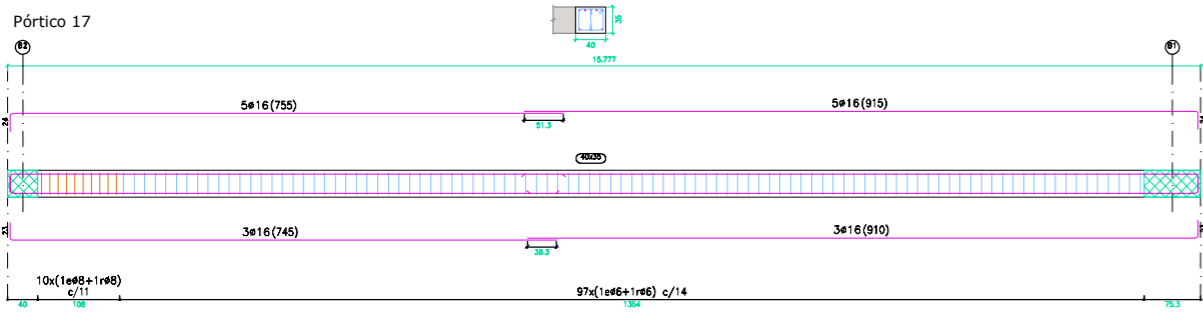
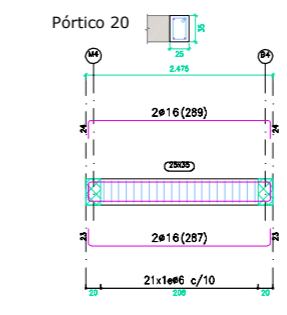
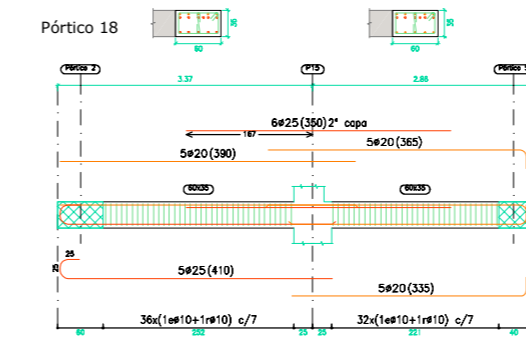
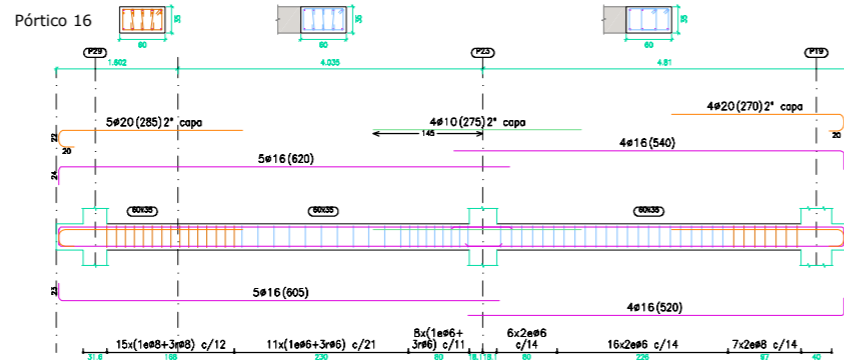
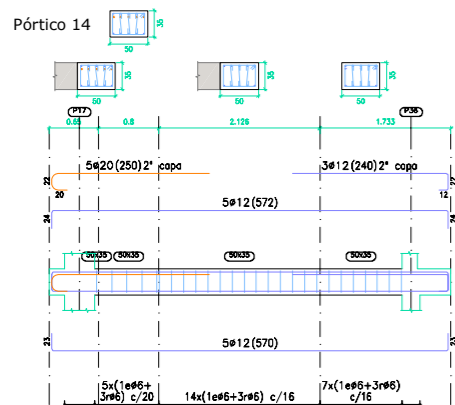
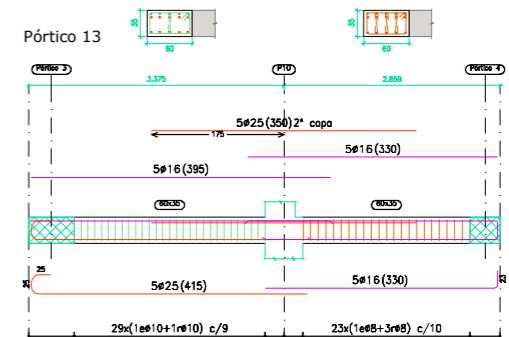
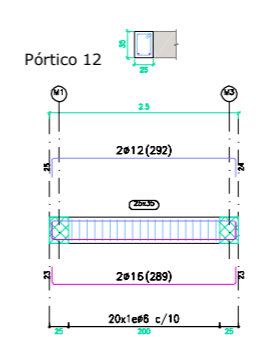
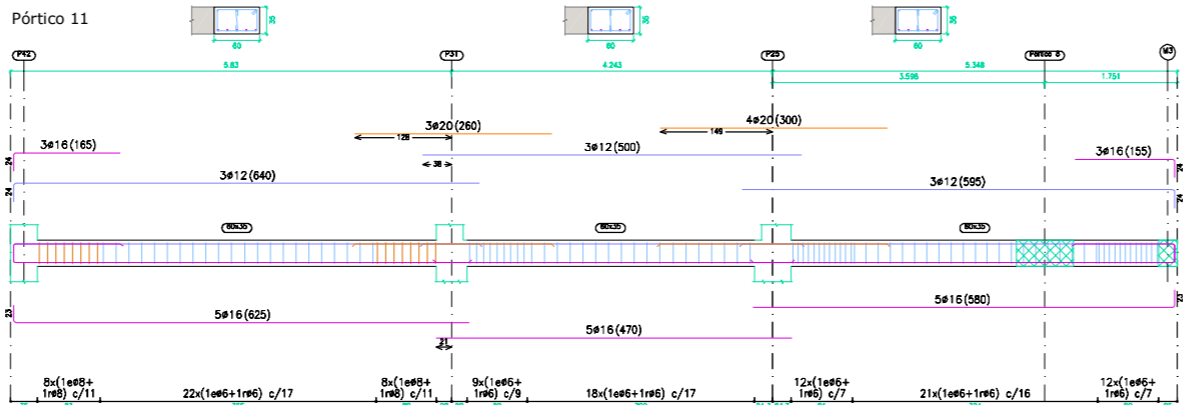
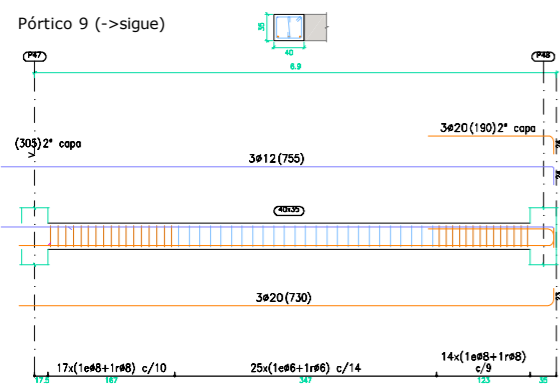
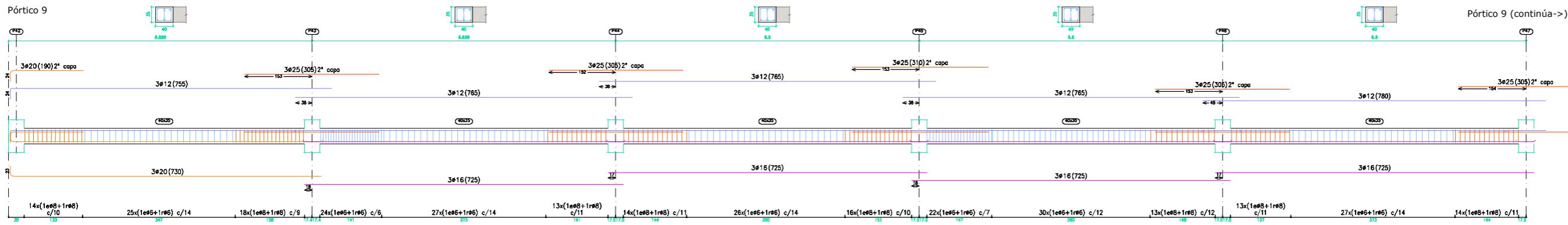
**A1: 1/100**  
**A3: 1/200**  
**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3**  
**ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO**  
**PE-EH-06.05**  
PE.EH.06.00\_05\_P3.dwg

**revisión:** R04, R03, R02, R01, R00

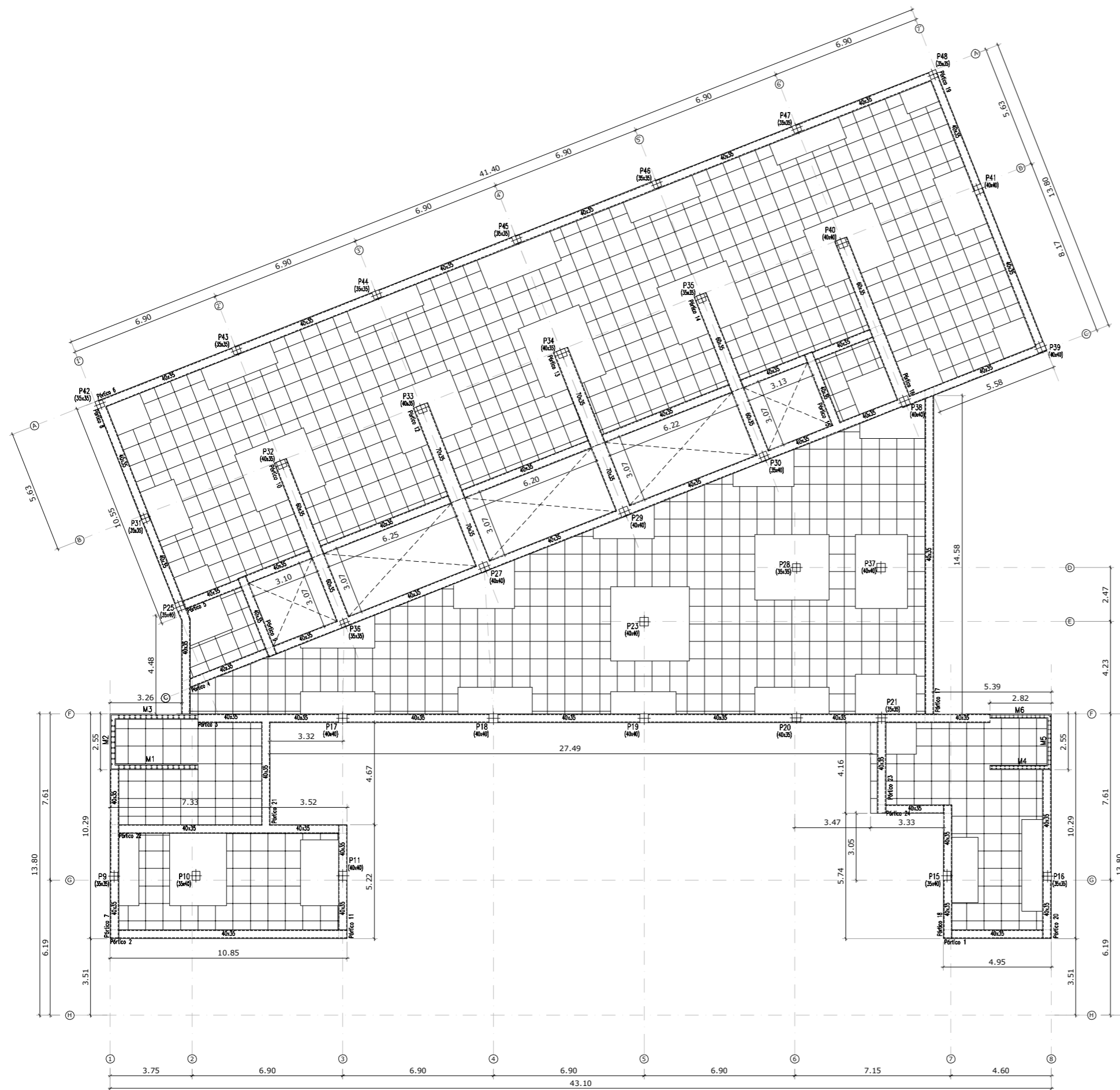
**proyectorista:** Arquitecto Colegiado nº: 214604, Arquitecto Colegiado nº: 2873, Arquitecto Colegiado nº: 2674



<b>financiación</b>	
<b>promotor</b>	
<b>situación proyecto fecha nº</b>	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b>	A1: 1/50 A3: 1/100
<b>nº plano</b>	<b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN</b> <b>PLANTA 3</b> <b>PÓRTICOS I</b> <b>PE-EH-06.06</b> <small>PE.EH.06.06-07_P3_pórticos.dwg</small>
<b>revisión</b>	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>proyectorista</b>	Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarrabatz Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
	JCN 24/10/2014



<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b>  Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>situación proyecto</b> fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b> escala A1: 1/50 A3: 1/100 <b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA 3 PÓRTICOS II</b> <b>PE-EH-06.07</b> PE.EH.06.06-07_P3_pórticos.dwg	<b>proyectorista</b> 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 AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

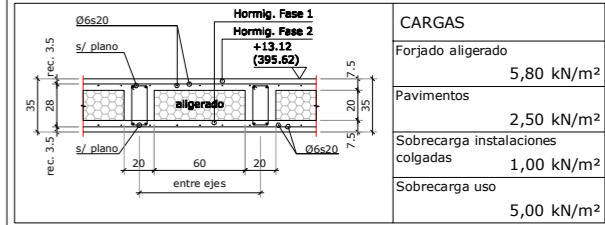
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGÚN EHE-08 (art. 69.5), EN CM.** 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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sc</sub> )		BARRA SOLDADA (l <sub>sd</sub> y l <sub>sc</sub> )	
	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.

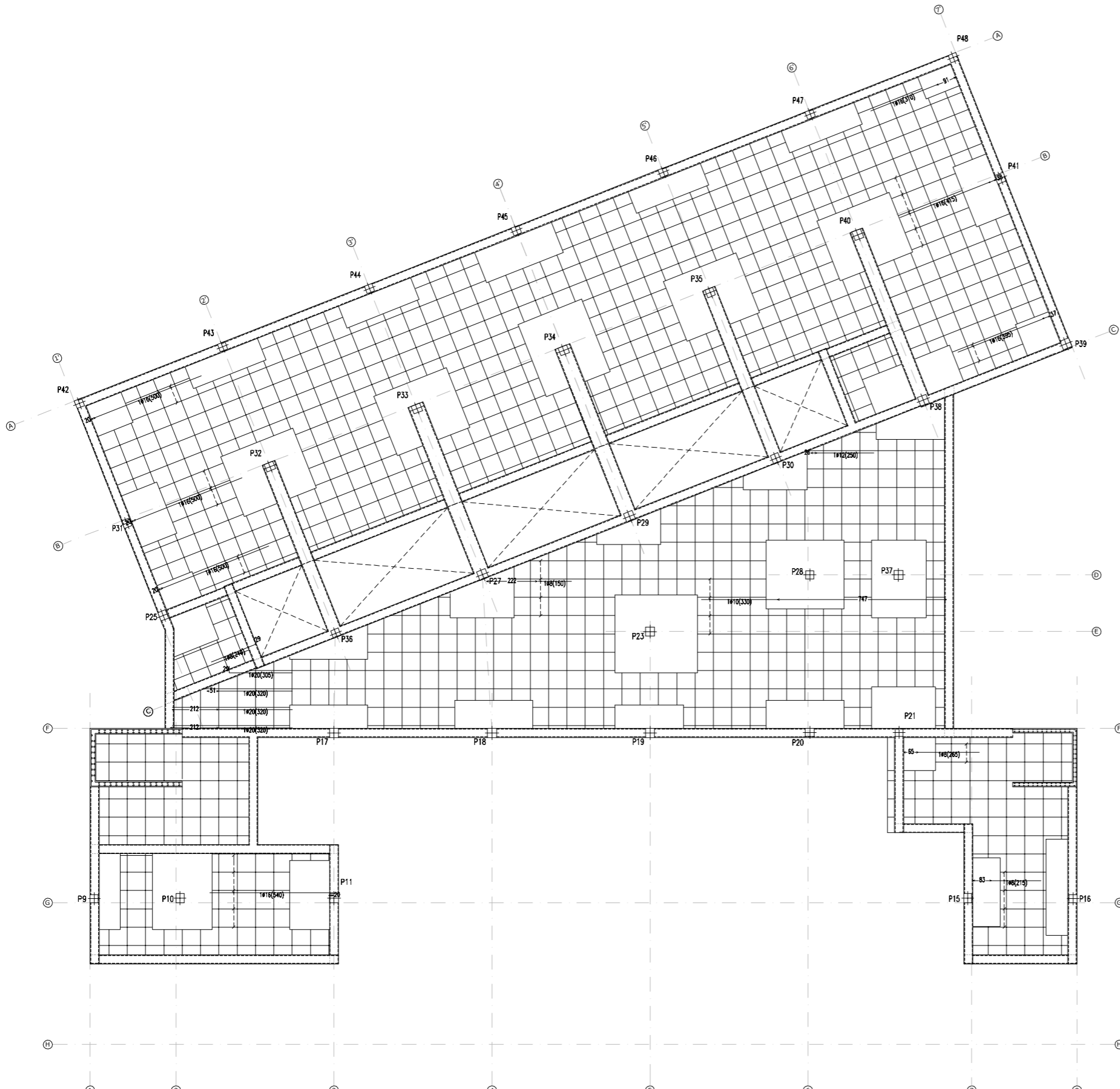
**promotor:** PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

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

nº plano	escala	A1: 1/100	A3: 1/200	revisión	R04	-
	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA REPLANTEO	PE-EH-07.00		R03	-	-
		PE.EH.07.00.05_p Cubierta.dwg		R02	-	-
				R01	-	-
				R00	Validación	JCN

**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: 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 ABORD) 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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sc</sub> )		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**

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

**escała**

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

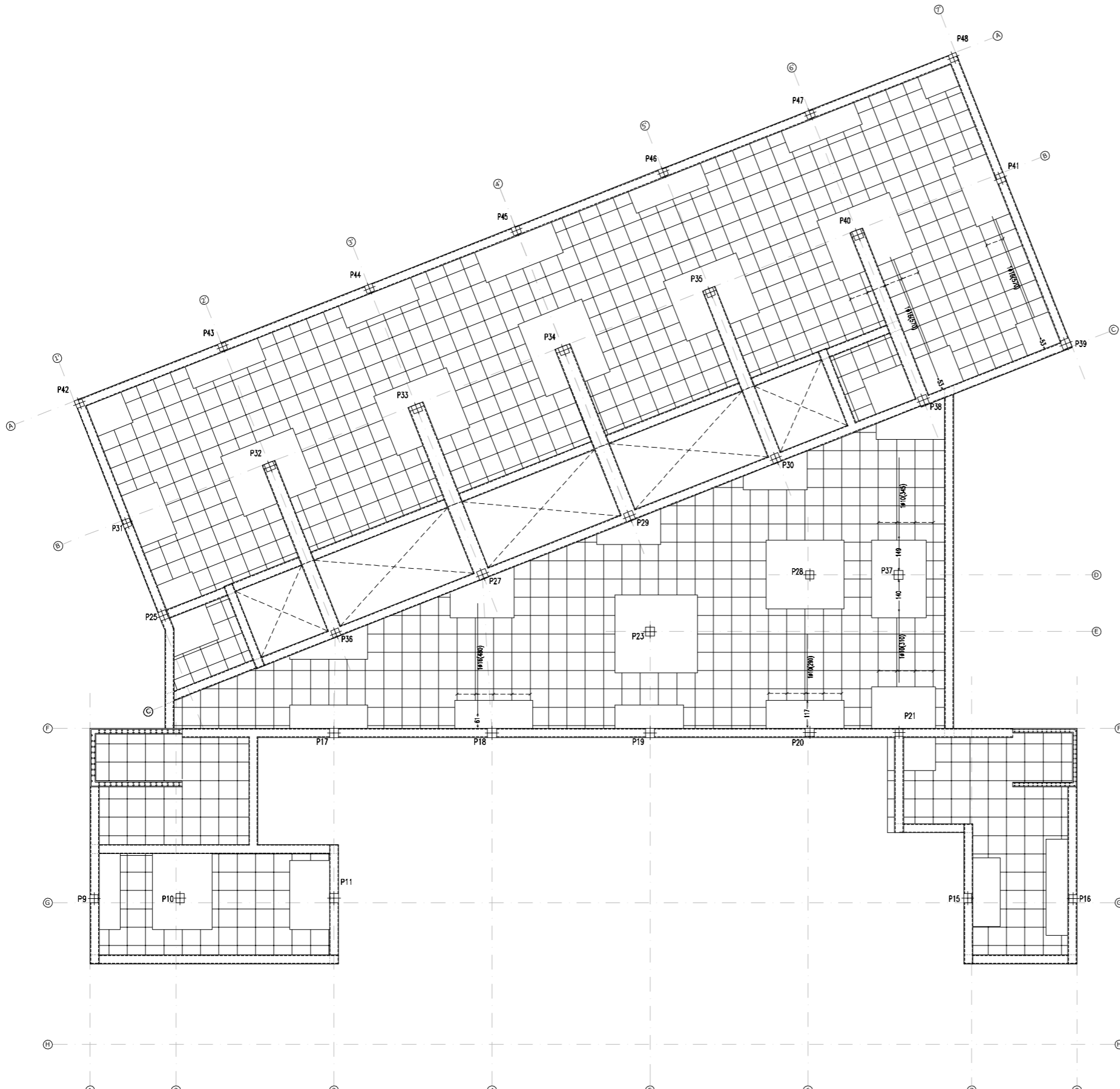
**proyectorista**

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

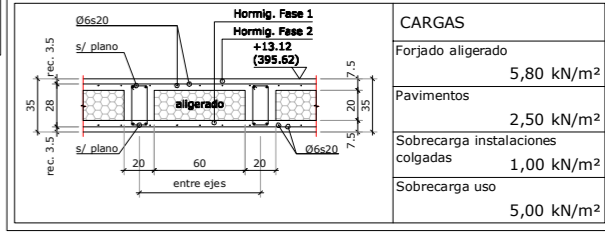
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

**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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sc</sub> )		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**



**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.

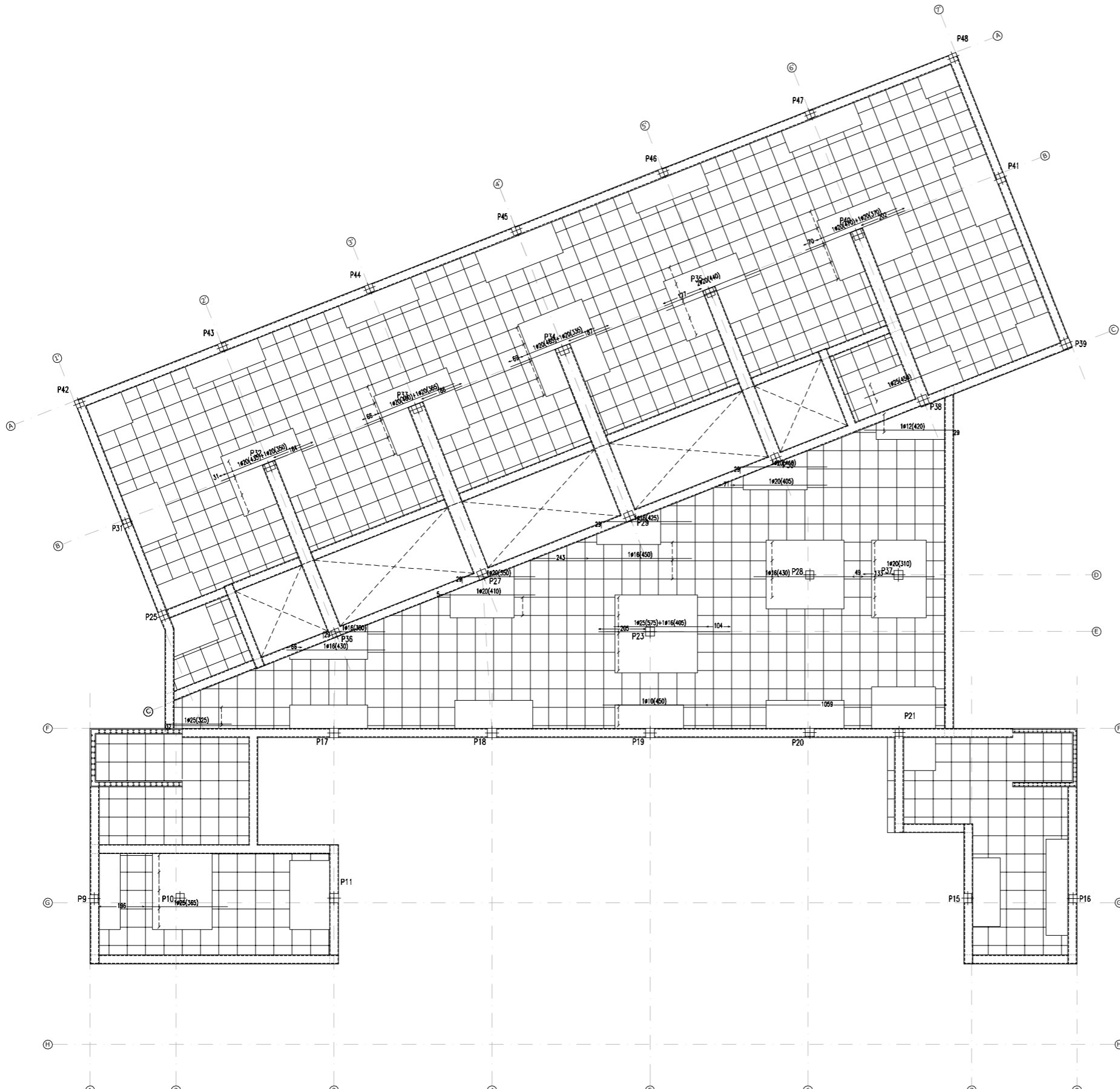
**PROYECTO DE EJECUCIÓN:** EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE).

**Escala:** A1: 1/100, A3: 1/200. **ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR PE-EH-07.02** PE.EH.07.00\_05\_p Cubierta.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 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	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 ABNOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal	1,15

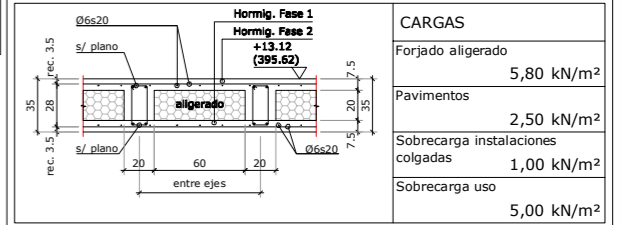
Elementos Prefabricados: SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO

### 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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y l <sub>sb</sub> )		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 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**

**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 DE CUBIERTA ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR PE-EH-07.03**

PE.EH.07.00.05\_p Cubierta.dwg

**revisión**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

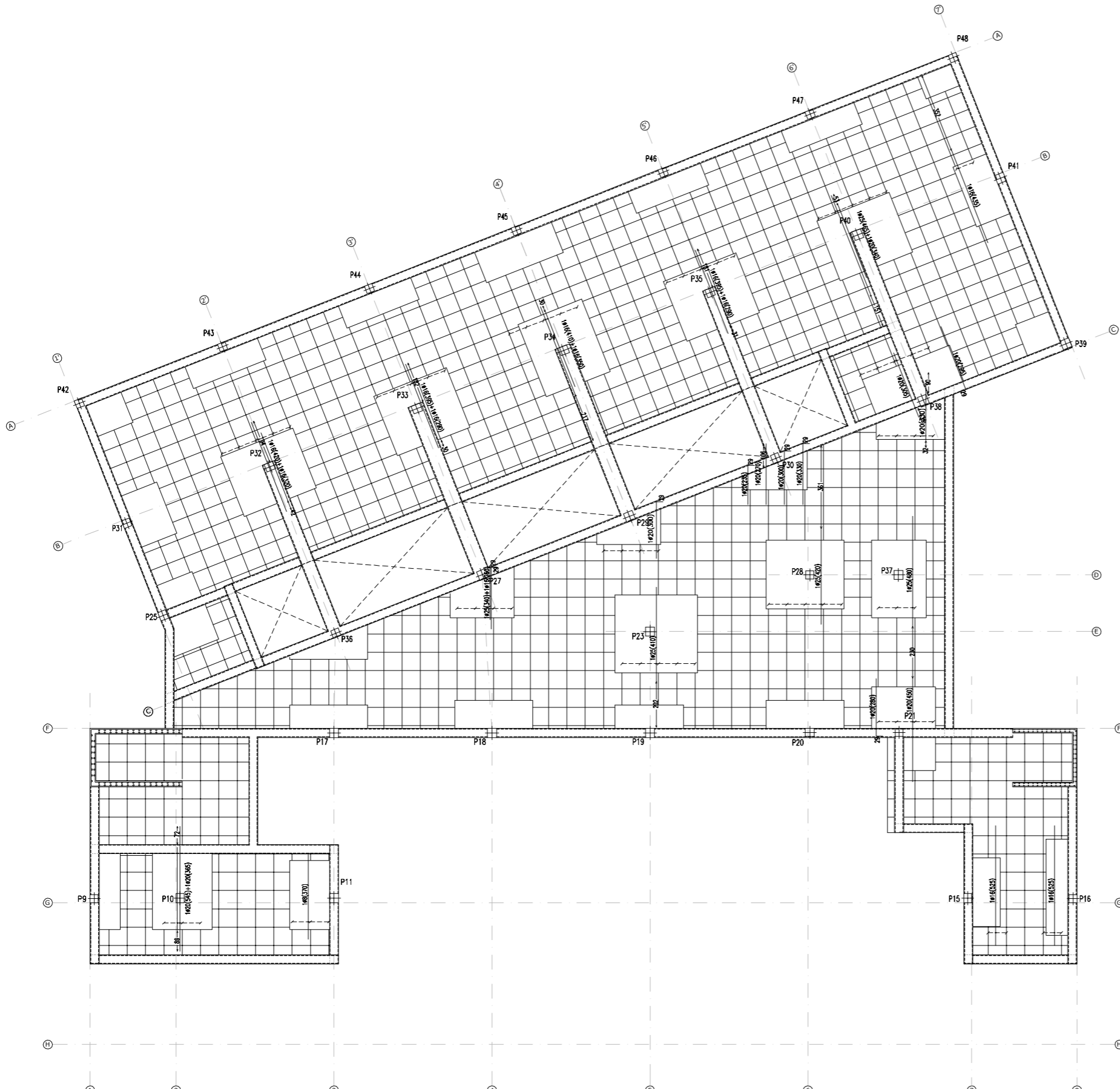
**proyectorista**

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



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 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 <sub>sd</sub> )		PATILLA, GANCHO, U (l <sub>sa</sub> y...)		BARRA SOLDADA (l <sub>sd</sub> 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.

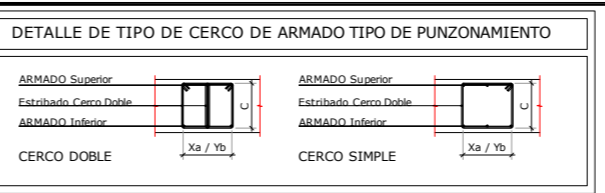
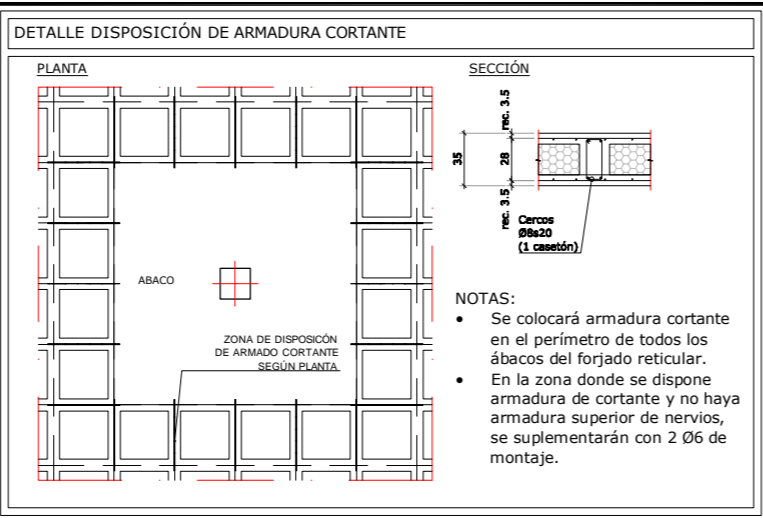
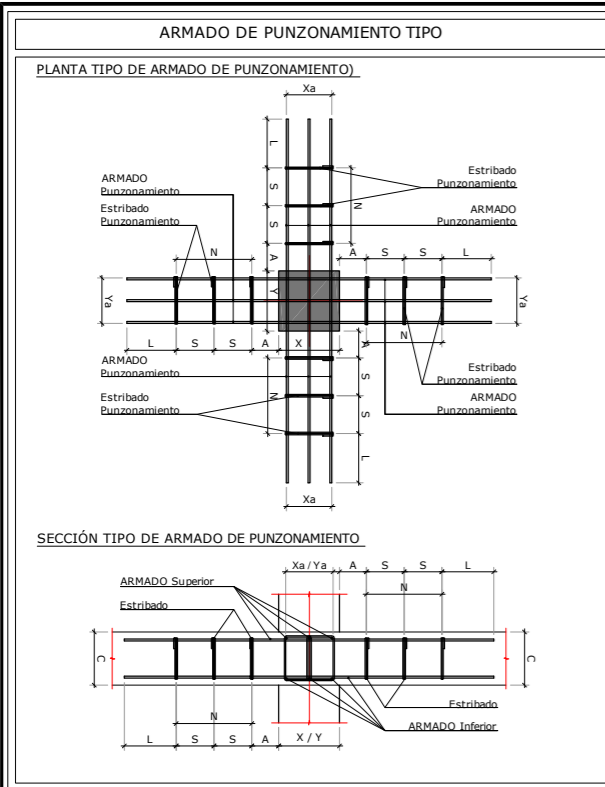
**Proyecto de Ejecución:** EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE).

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

**Proyectorista:** ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR PE-EH-07.04. PE.EH.07.00\_05\_p Cubierta.dwg. Validación: JCN 24/10/2014.

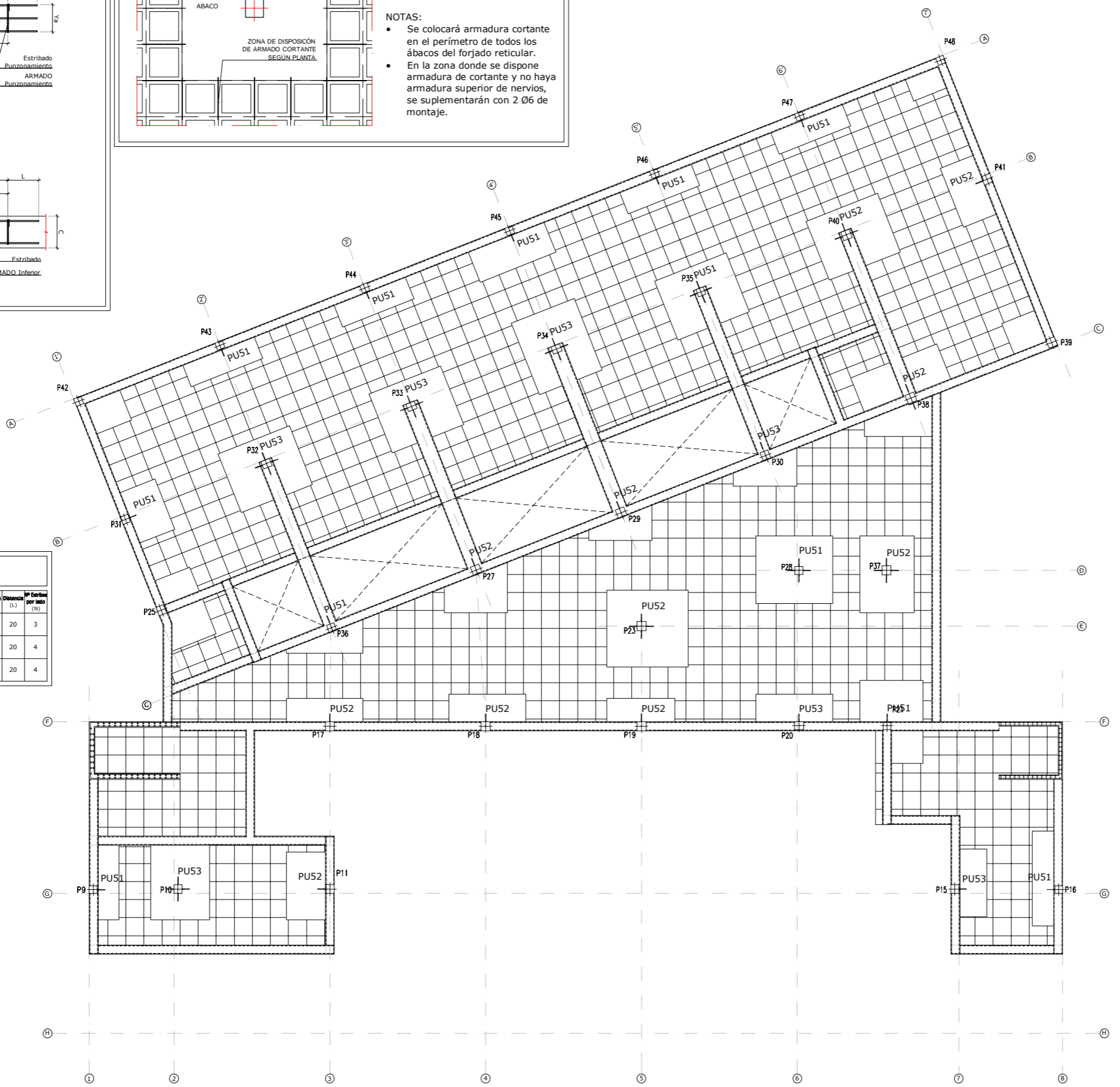
**Arquitecto Colegiado nº:** 214604 (Joxe Oleaga Mendiarratz), 2873 (Victor Díaz de Arcaya), 2674 (Luis Ortiz Fernández).

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



### CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO TIPO DE PUNZONAMIENTO

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



### 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	Tipo de Cemento C/M 11/A-42,5N	150	0,65	-	-
Pasos	HM-20/B/20/IIIa	C/M 11/A-42,5N	200	0,65	Estadístico	Normal
Cimentación y estructura	HA-30/B/20/IIIa	C/M 11/A-42,5N	300	0,50	35/80 Estadístico	Normal

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

### ACERO

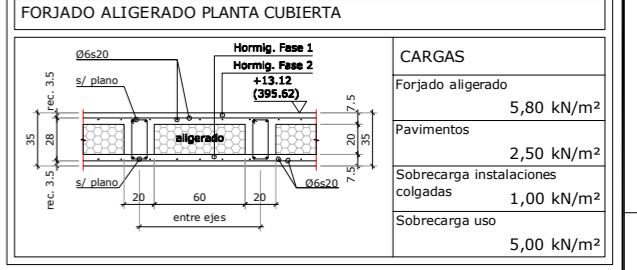
DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34)	CONTROL DEL ACERO ARMADURAS PASIVAS (art. 87)	CONTROL DE ARMADURAS ACTIVAS (art. 89)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3)	Coefficiente Parcial Seguridad γs (art. 15.3)
B-500-S / B-500-T	SEGUN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO ABNC) 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)					
	Pos. I	Pos. II	Pos. I	Pos. II	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					
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**

**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 DE CUBIERTA ARMADO CORTANTE Y PUNZONAMIENTO PE-EH-07.05**  
PE.EH.07.00\_05\_p Cubierta.dwg

**revisión**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

**proyectorista**

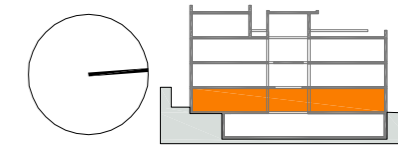
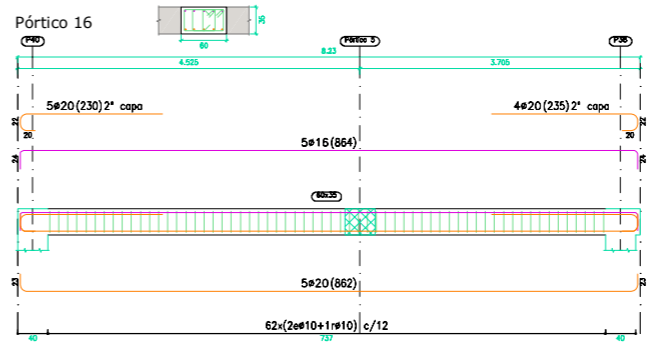
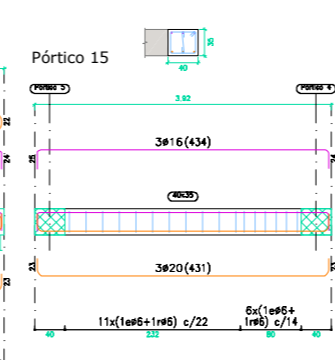
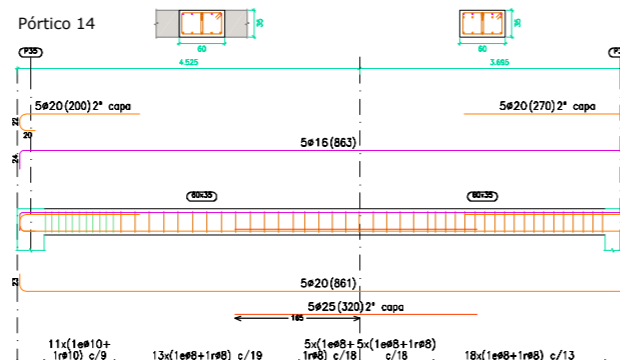
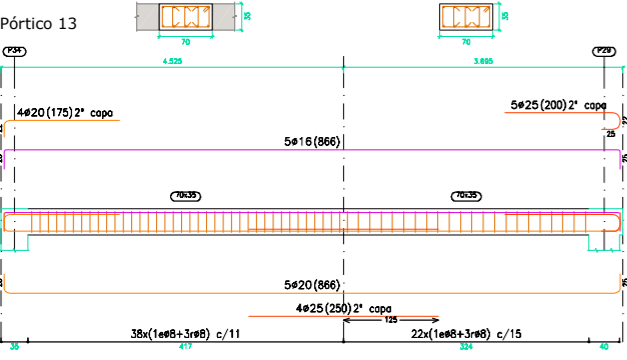
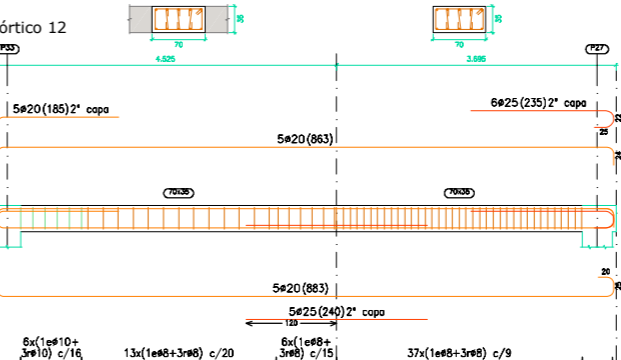
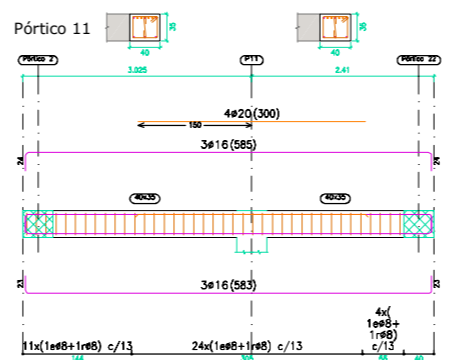
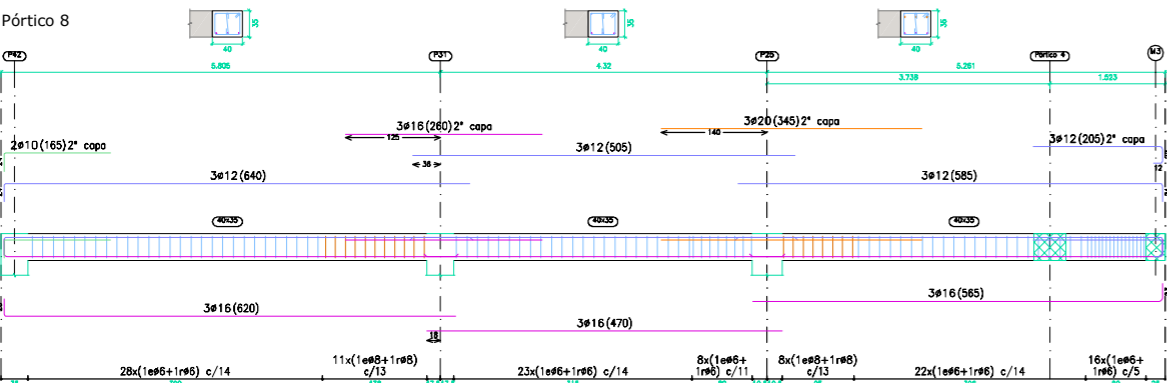
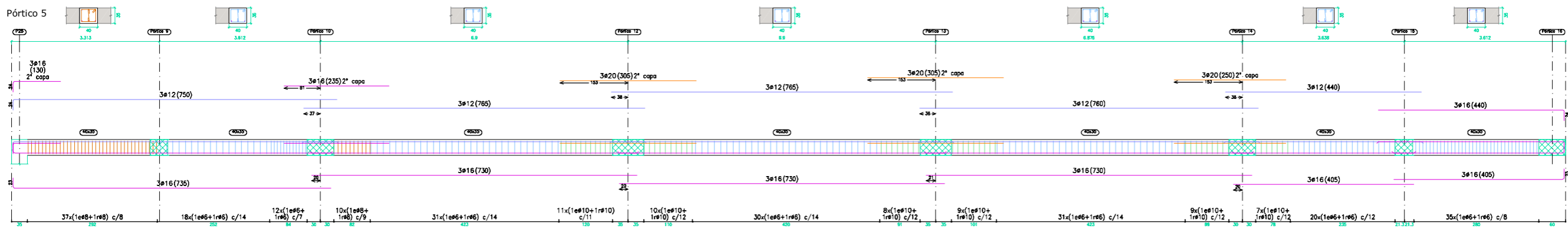
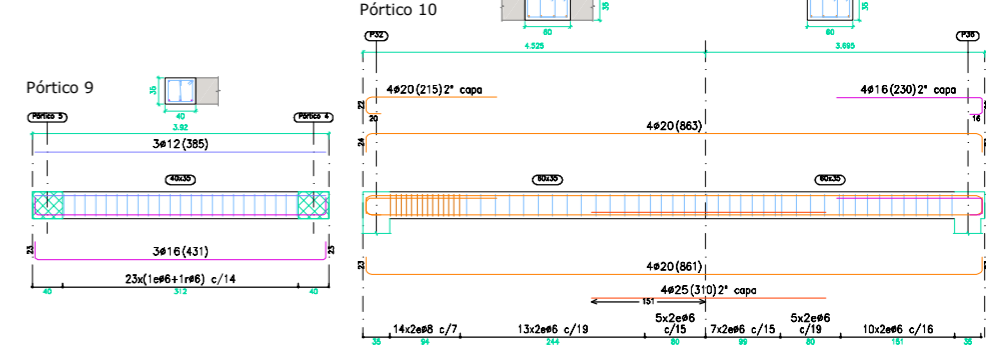
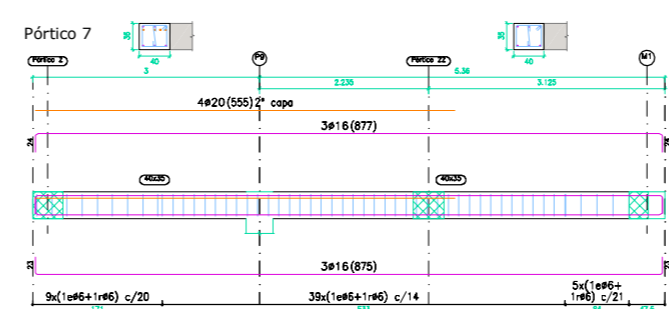
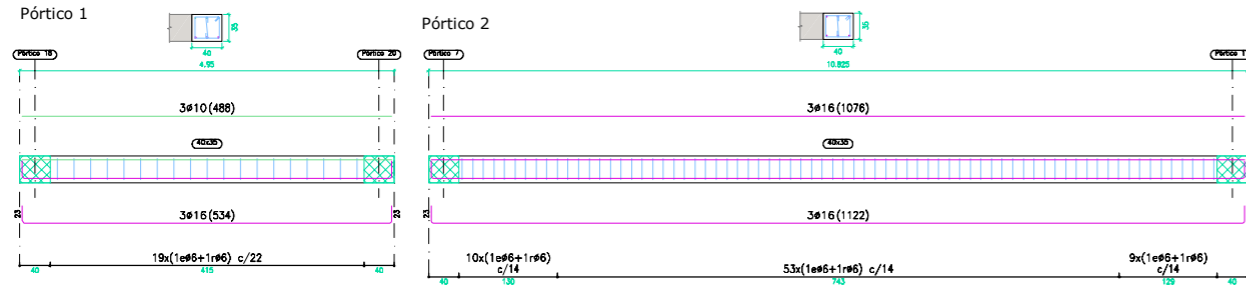
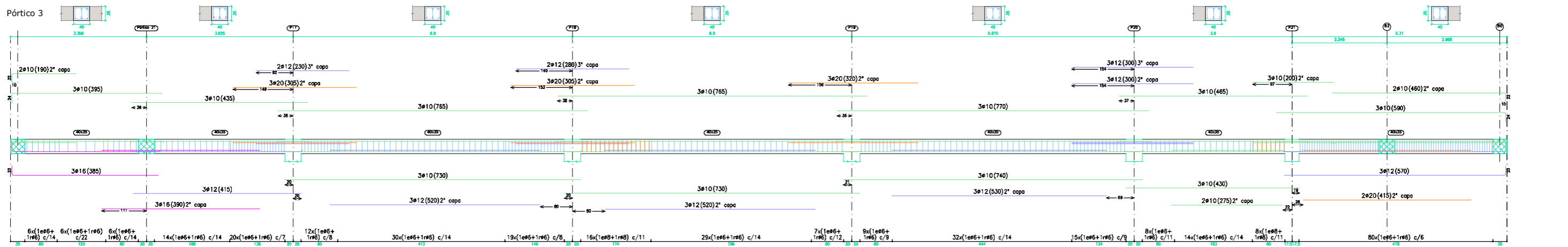
Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Victor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

JCN  
24/10/2014

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



**Financiación**

Comunidad Autónoma de Canarias, 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

**no plano**

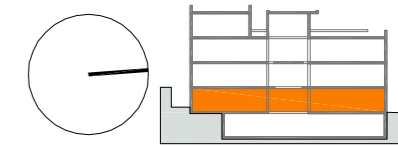
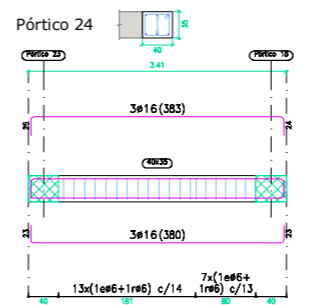
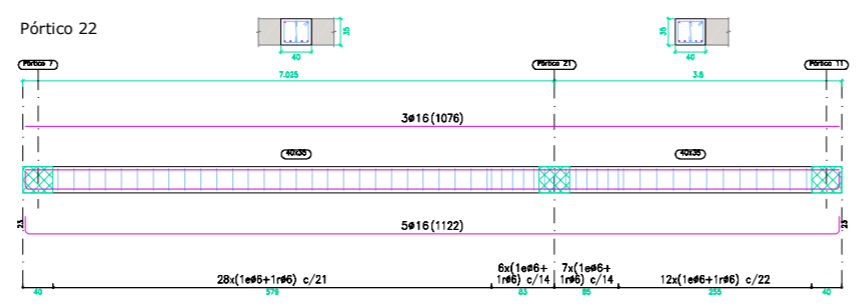
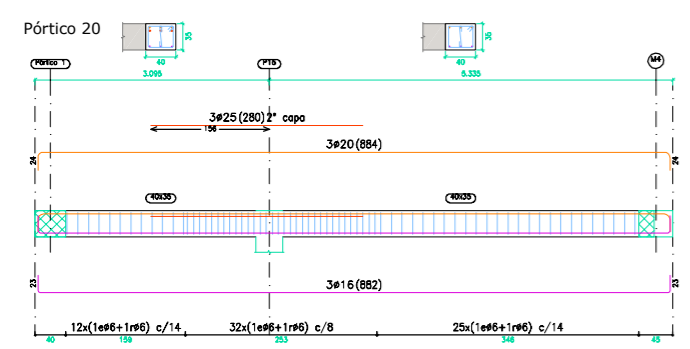
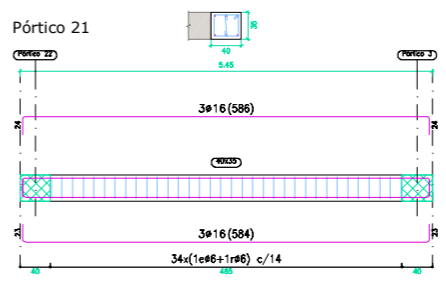
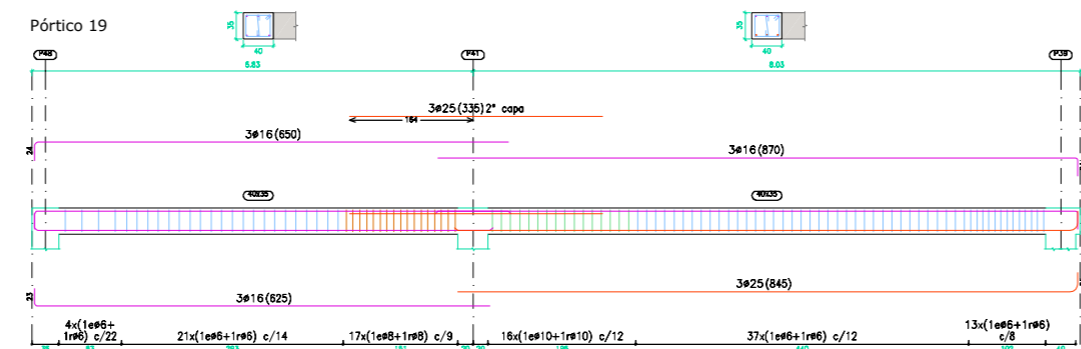
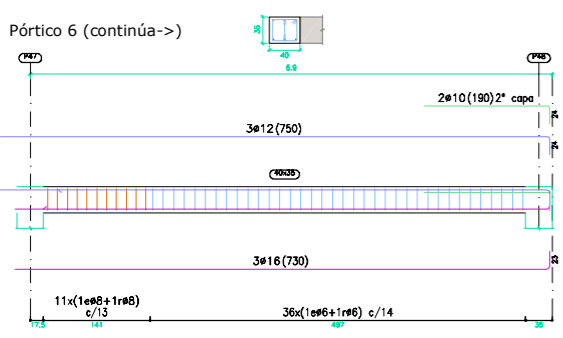
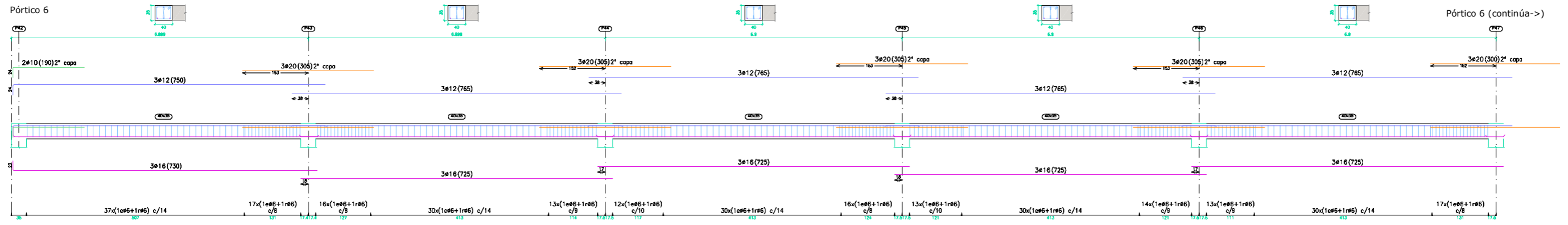
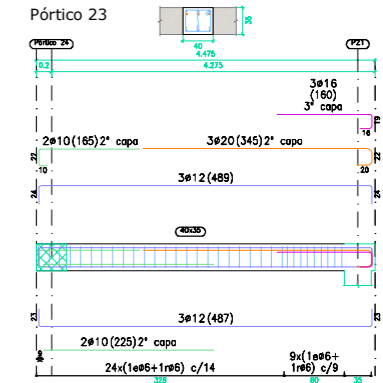
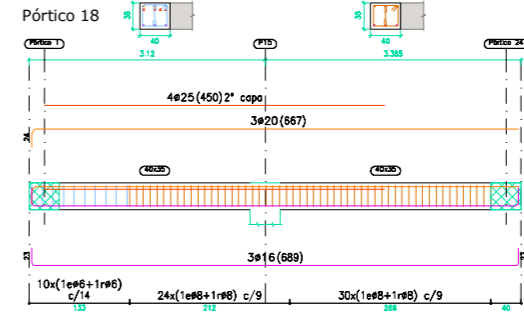
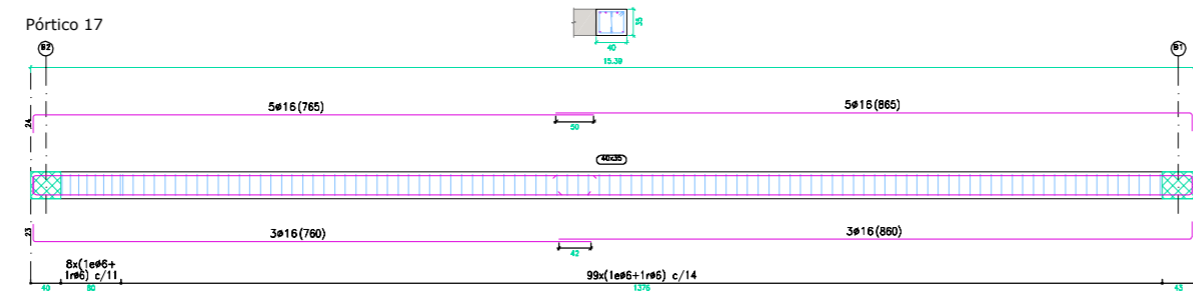
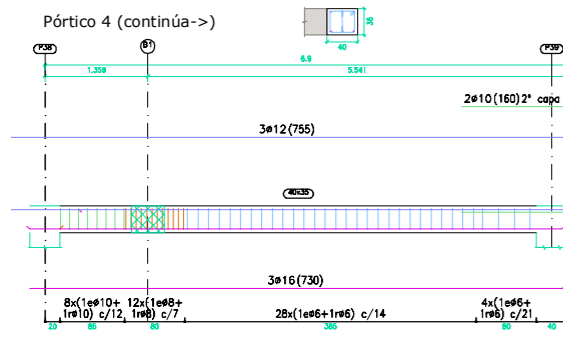
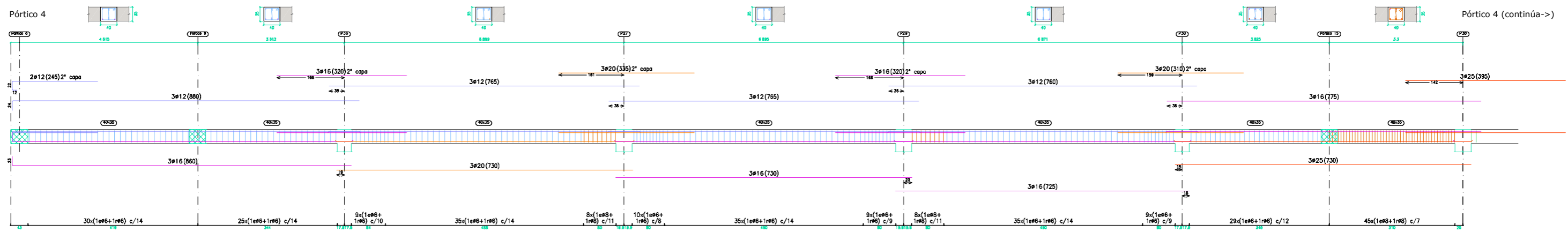
**estructura de hormigón**  
**planta de cubierta**  
**PÓRTICOS I**  
**PE-EH-07.06**  
PE.EH.07.06-07\_pcbu\_porticos.dwg

**proyectorista**

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

JCN 24/10/2014

**LKS**



**financiación**

Unión Europea, PCTT, 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)

**escaña**

A1: 1/50  
A3: 1/100  
**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PLANTA DE CUBIERTA PÓRTICOS II**  
**PE-EH-07.07**

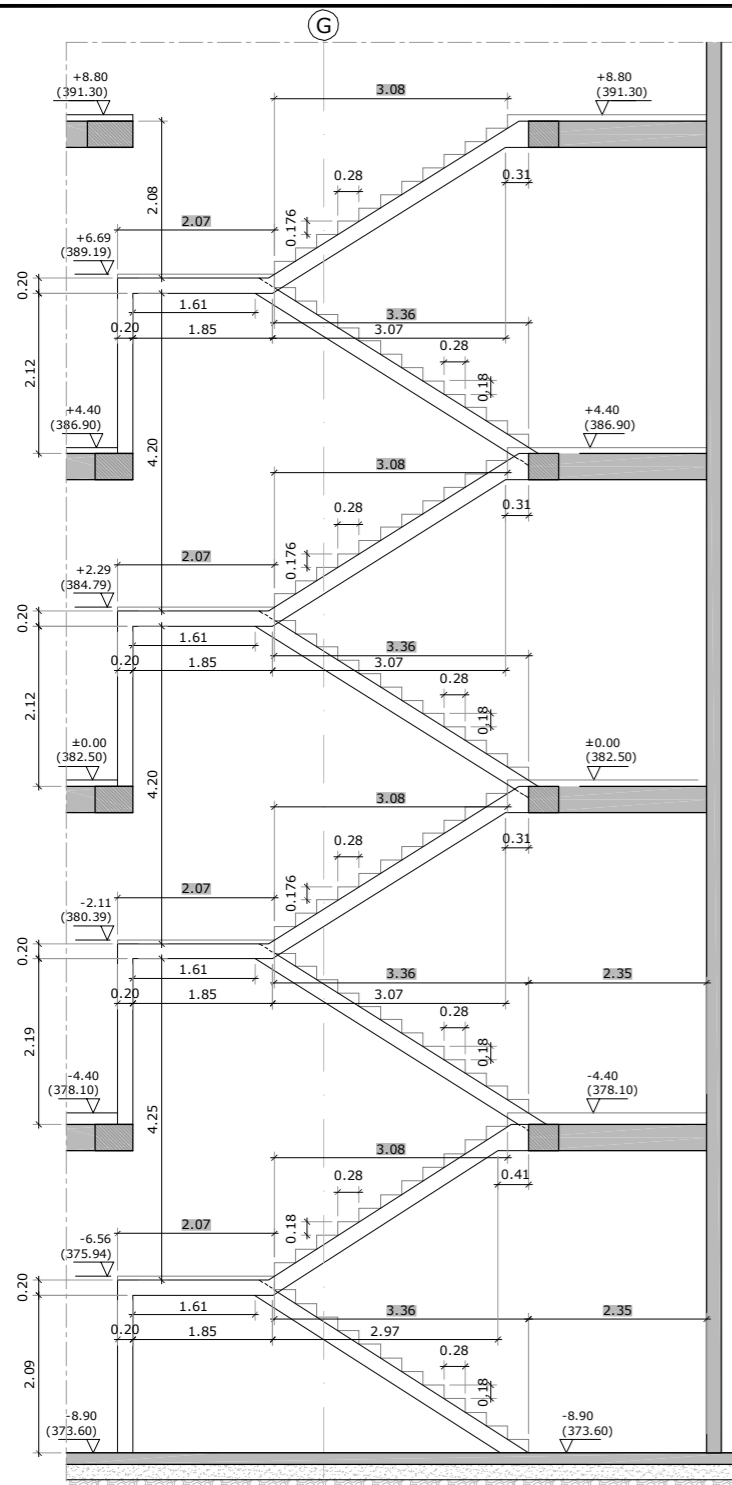
**revisión**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

**proyectorista**

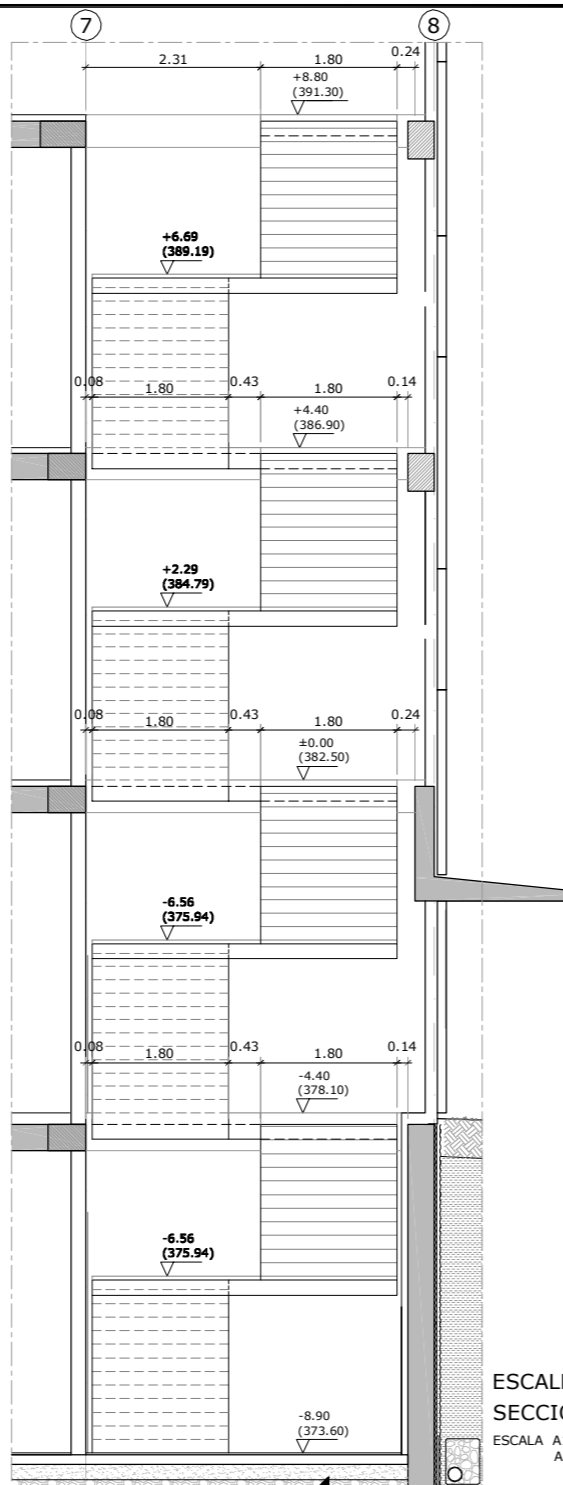
Joxe Oleaga Mendiaratz, Victor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz Fernández

**LKS**



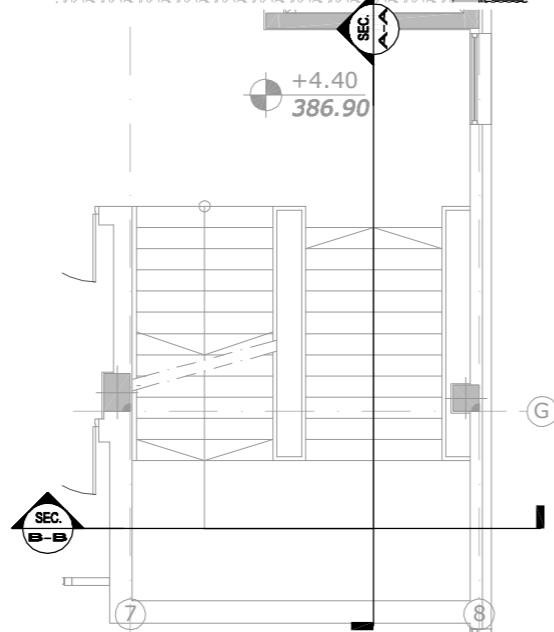
ESCALERA PRINCIPAL  
SECCIÓN A-A

ESCALA A1: 1/50  
A3: 1/100



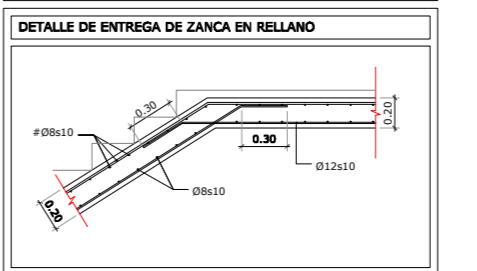
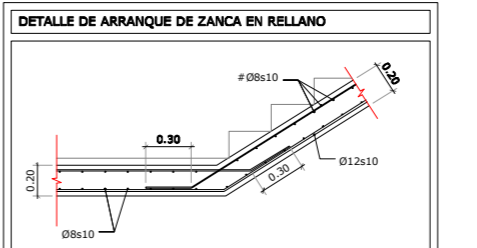
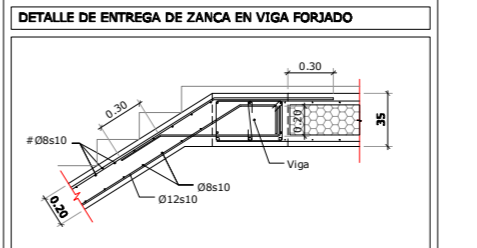
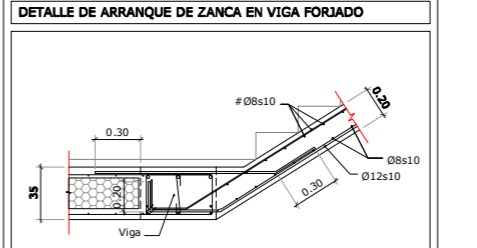
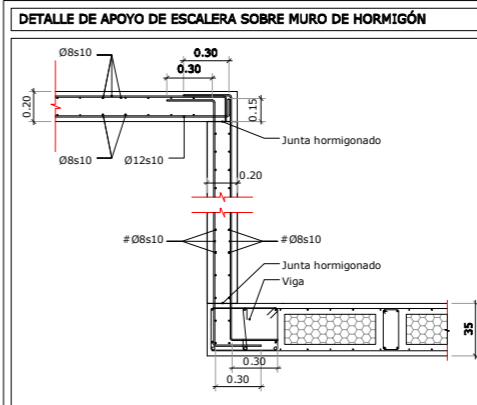
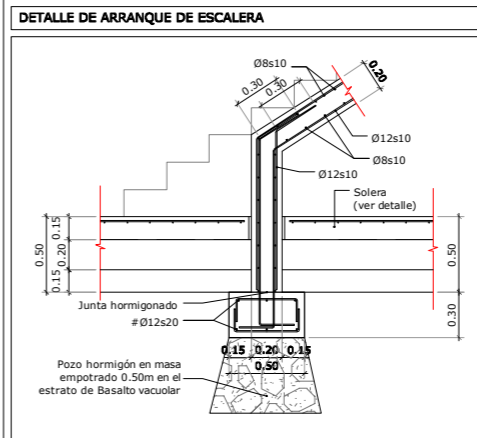
ESCALERA PRINCIPAL  
SECCIÓN B-B

ESCALA A1: 1/50  
A3: 1/100



ESCALERA PRINCIPAL  
PLANTA TIPO

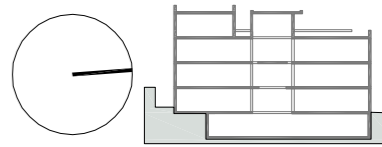
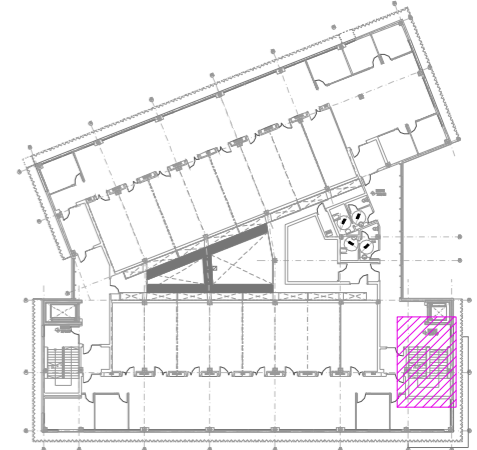
ESCALA A1: 1/50  
A3: 1/100



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES							EHE-08
HORMIGÓN	TIPEIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN		REC.	Mod. Resistencia (art. 86.5)	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	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)	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 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. Pos. I	BARRAS TRACC. Pos. II	BARRAS COMP. Pos. I	BARRAS COMP. Pos. II	PROLONGACIÓN RECTA (Lb)	PATILLA, GANCHO, U (Lb x...)	BARRA SOLDADA (Lb 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
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.



**financiación**  
 Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
 PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife  
 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

**escaña**  
 A1: 1/50 1/25  
 A3: 1/100 1/50

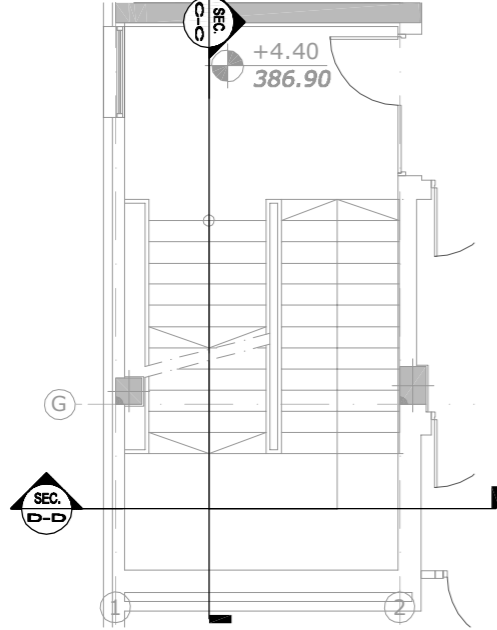
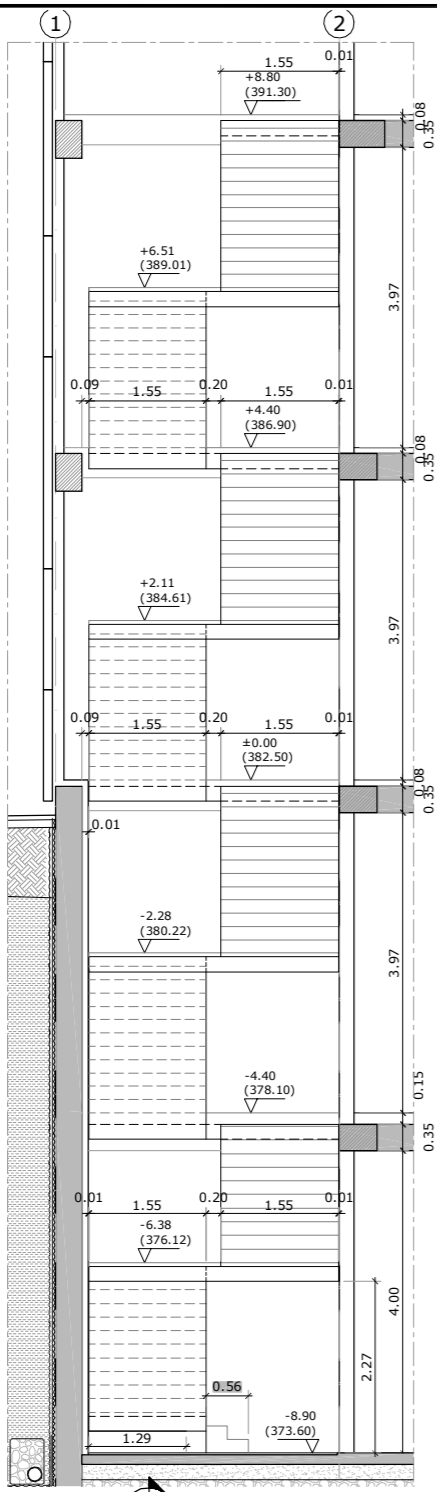
**estructura de hormigón ESCALERA PRINCIPAL**  
**PE-EH-08.00**  
 PE.EH.08.00-01\_escaleras.dwg

**nº plano**  
 JCN 24/10/2014

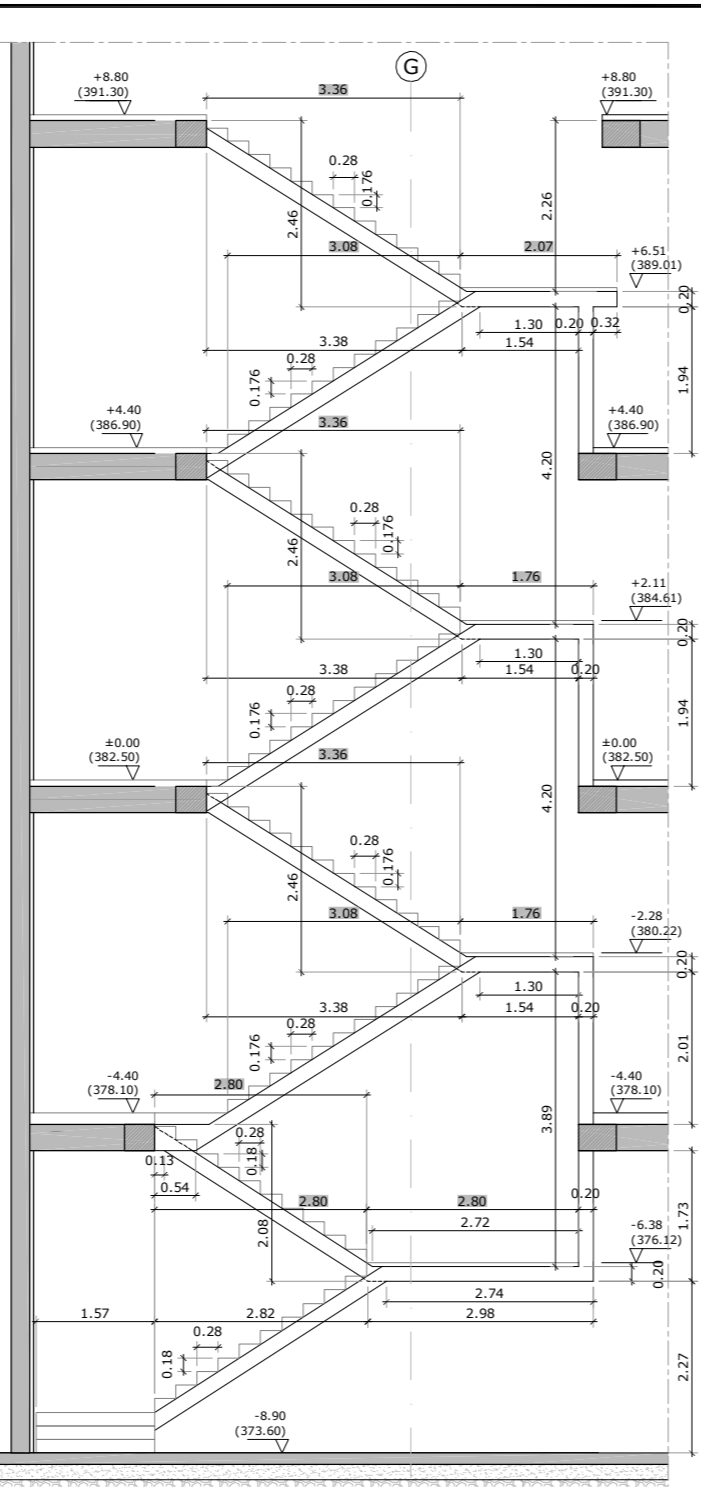
**proyectista**  
 Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz  
 Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya  
 Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

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

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

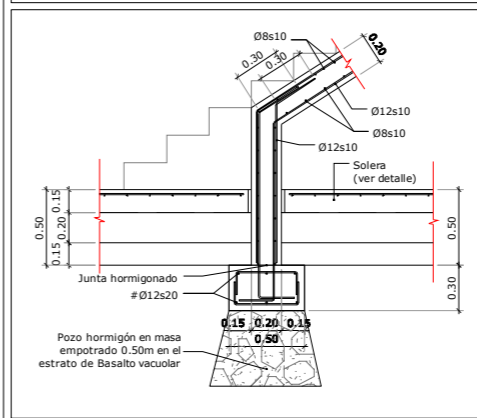


ESCALERA EVACUACIÓN  
SECCIÓN C-C  
ESCALA A1: 1/50  
A3: 1/100

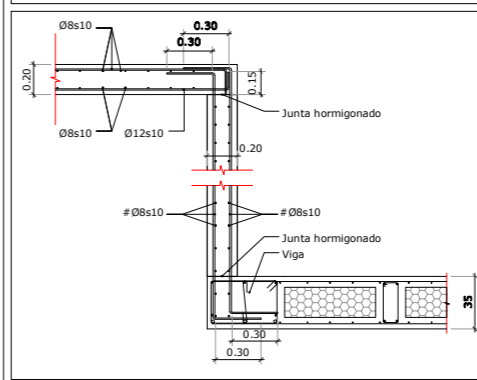


ESCALERA EVACUACIÓN  
PLANTA TIPO  
ESCALA A1: 1/50  
A3: 1/100

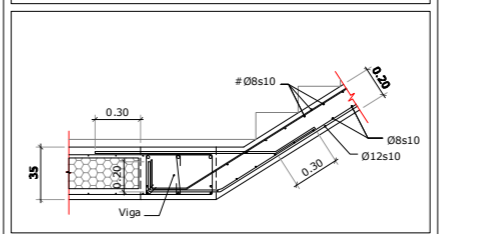
DETALLE DE ARRANQUE DE ESCALERA



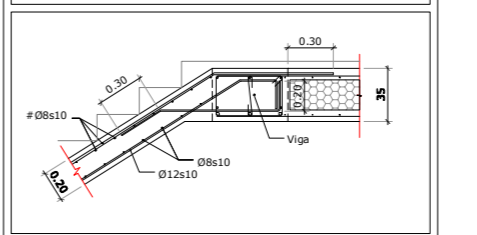
DETALLE DE APOYO DE ESCALERA SOBRE MURO DE HORMIGÓN



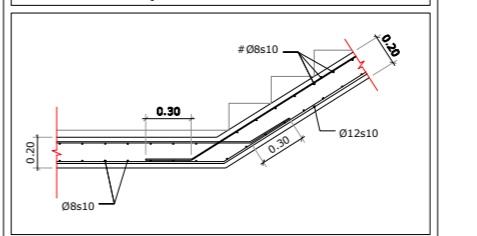
DETALLE DE ARRANQUE DE ZANCA EN VIGA FORJADO



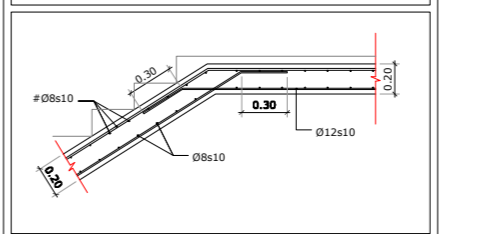
DETALLE DE ENTREGA DE ZANCA EN VIGA FORJADO



DETALLE DE ARRANQUE DE ZANCA EN RELLANO



DETALLE DE ENTREGA DE ZANCA EN RELLANO



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

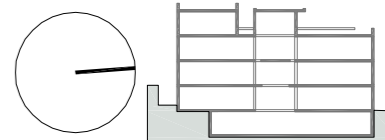
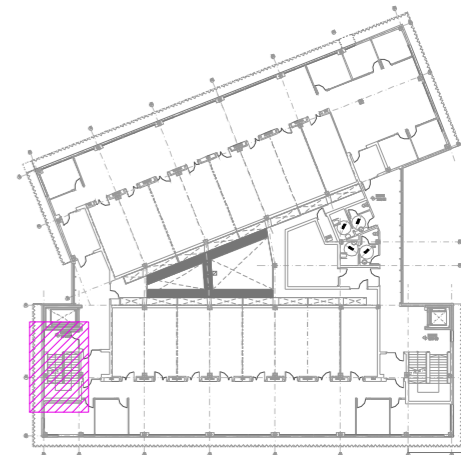
Notas:  
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

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 <sub>1</sub> )	PATILLA, GANCHO, U (L <sub>2</sub> x...)	TRACC.	COMP.	BARRA SOLDADA (L <sub>3</sub> 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			
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.



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)

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

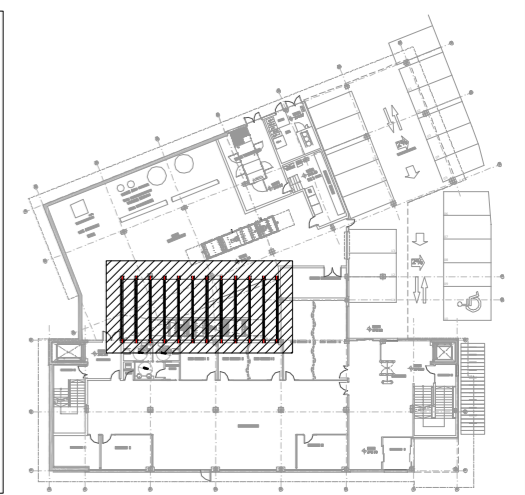
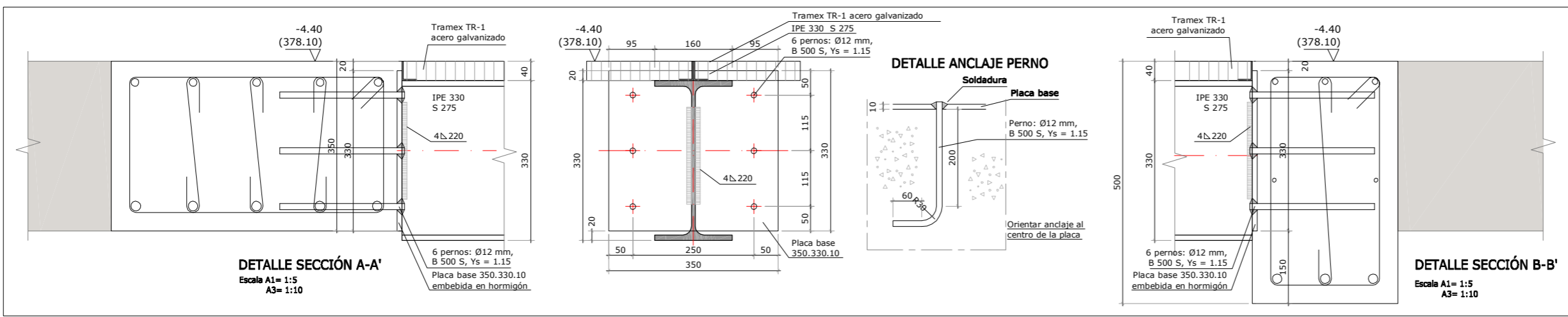
Arquitecto Colegiado nº: 214604, 2873, 2674

PE-EH-08.01

Validación: JCN 24/10/2014

LKS INGENIERIA, S. COOP.





**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**  
 $f_{cd} = f_{yk} / \gamma_{M2}$

Y <sub>ed</sub>	Y <sub>td</sub>	Y <sub>sd</sub>
Plasticación Material	1.05	1.05
Inestabilidad	1.05	1.05
Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10	1.10
Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25	1.25
Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40	1.40
Sección y medios de unión	1.25	1.25

**RESISTENCIA ÚLTIMA**  
 $f_{td} = f_{yk} / \gamma_{M2}$

**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.

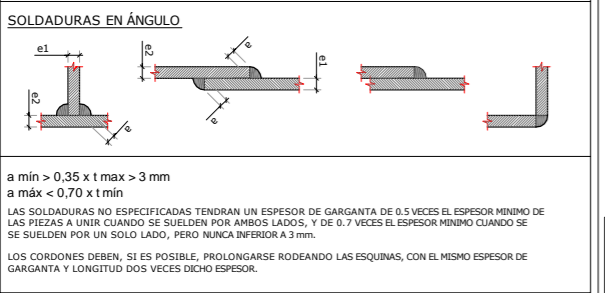
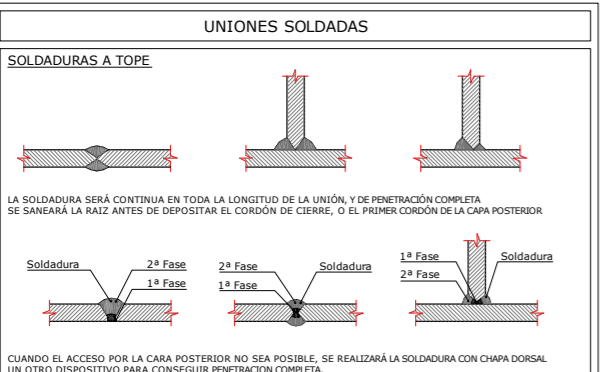
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS  
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

**ESFUERZO DE PRETENSADO (Tn)**

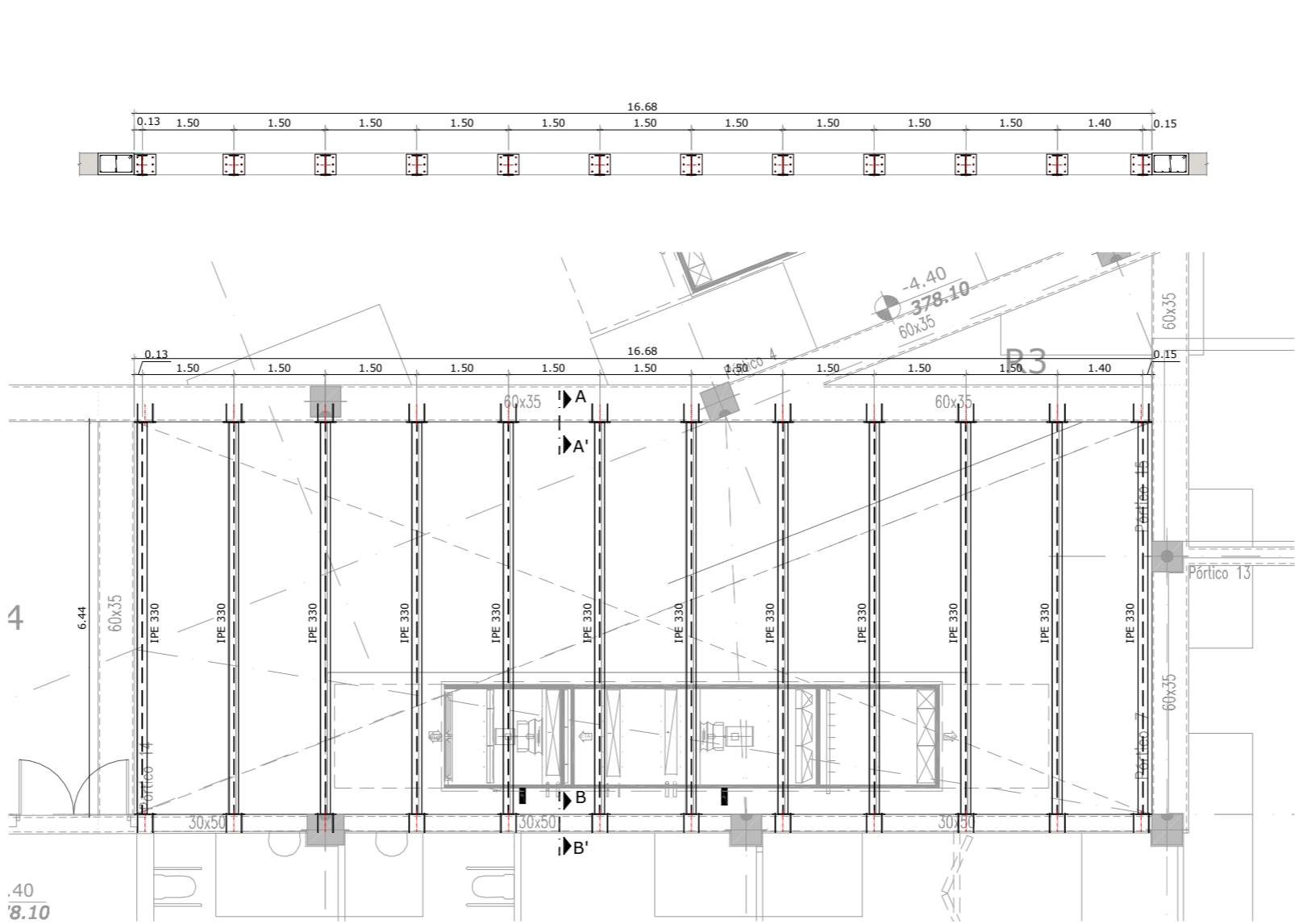
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	1.5	2.1	4.0	6.2	7.7	9.0	11.6	14.3	17.7	20.8
5.6	1.8	2.7	5.0	7.8	9.6	11.2	14.5	17.9	22.1	26.0
6.8	2.2	3.2	6.0	9.4	11.5	13.5	17.4	21.4	26.5	31.2
8.8	3.0	4.3	8.0	12.5	15.4	18.0	23.2	28.6	35.3	41.6
10.9	3.7	5.3	10.0	15.5	19.3	22.5	29.0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

**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 1/5  
A3: 1/100 1/10

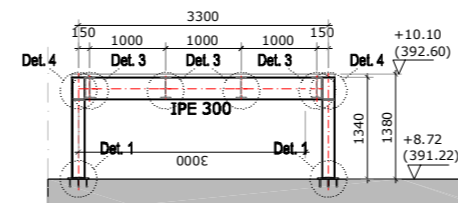
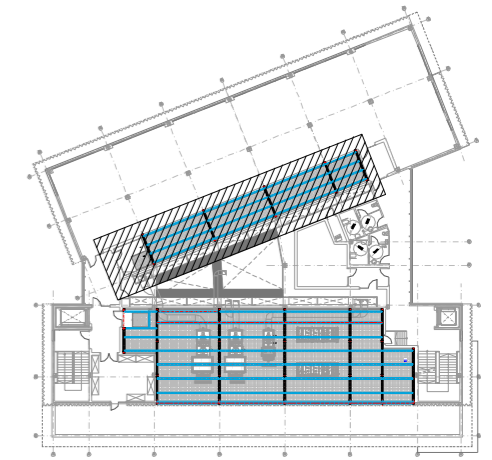
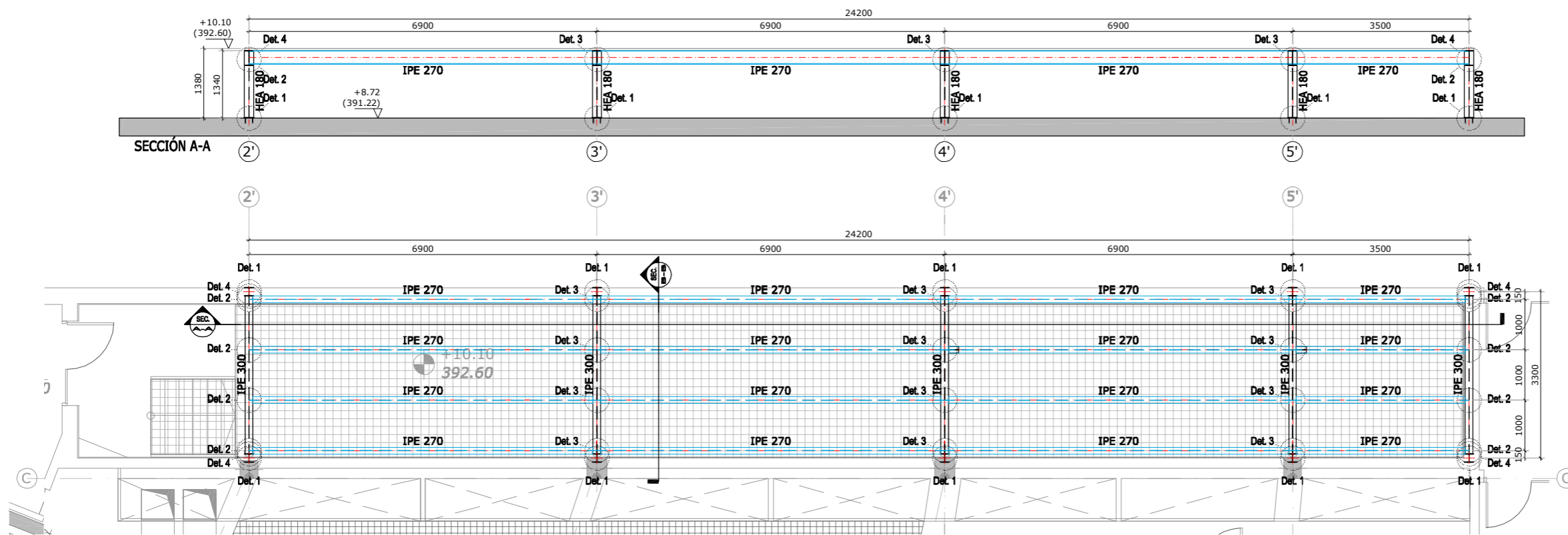
**planta:** PLANTA ACCESO BANCADA

**nº plano:** PE-EM-01

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

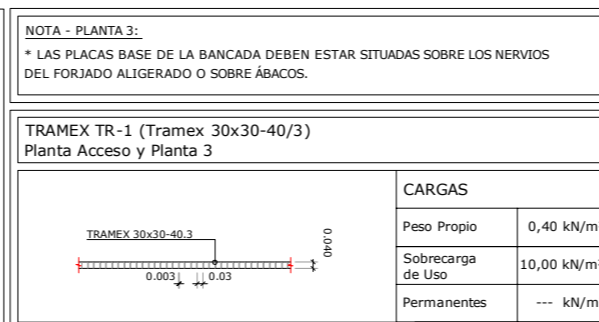
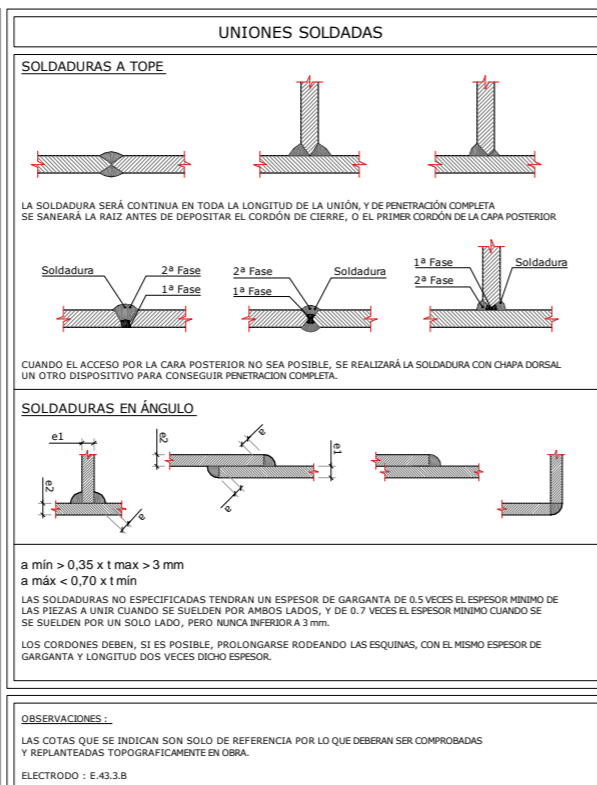
**proyectista:** Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz; Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya; Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

**JCN 24/10/2014**



SECCIÓN B-B

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-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										
Y <sub>m</sub>	Plasticación Material	f <sub>td</sub> = f <sub>y</sub> / Y <sub>m</sub>								
Y <sub>m</sub>	Inestabilidad	1.05								
Y <sub>m</sub>	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10								
Y <sub>m</sub>	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25								
Y <sub>m</sub>	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40								
Y <sub>m</sub>	Sección y medios de unión	1.25								
RESISTENCIA ÚLTIMA f <sub>td</sub> = f <sub>u</sub> / Y <sub>m</sub>										
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**

Joxe Oleaga Mendiaratz  
Victor Díaz de Arcaña  
Luis Ortiz Fernández

**arquitecto**

Arquitecto Colegiado nº : 214604  
Arquitecto Colegiado nº : 2873  
Arquitecto Colegiado nº : 2674

**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			$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$
	$\gamma_{m1}$	Plasticación Material		1.05
	$\gamma_{m2}$	Inestabilidad		1.05
	$\gamma_{m3}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.		1.10
	$\gamma_{m4}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.		1.25
$\gamma_{m5}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados		1.40	
$\gamma_{m6}$	Sección y medios de unión		1.25	
RESISTENCIA ÚLTIMA			$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$	

### UNIONES ATORNILLADAS

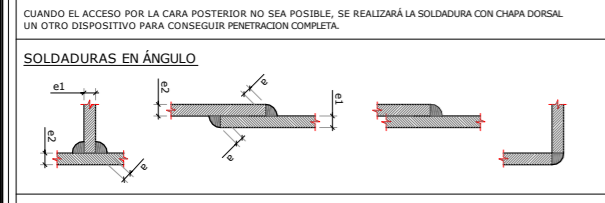
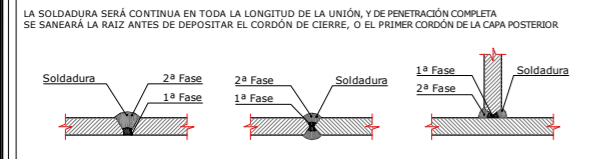
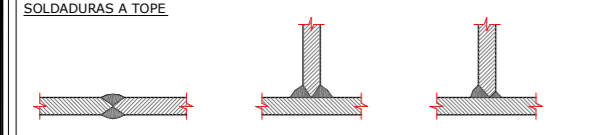
PIEZAS SOMETIDAS A AXIL.  
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

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

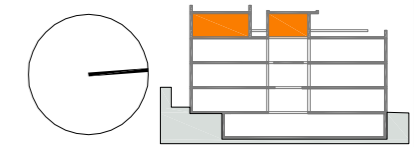
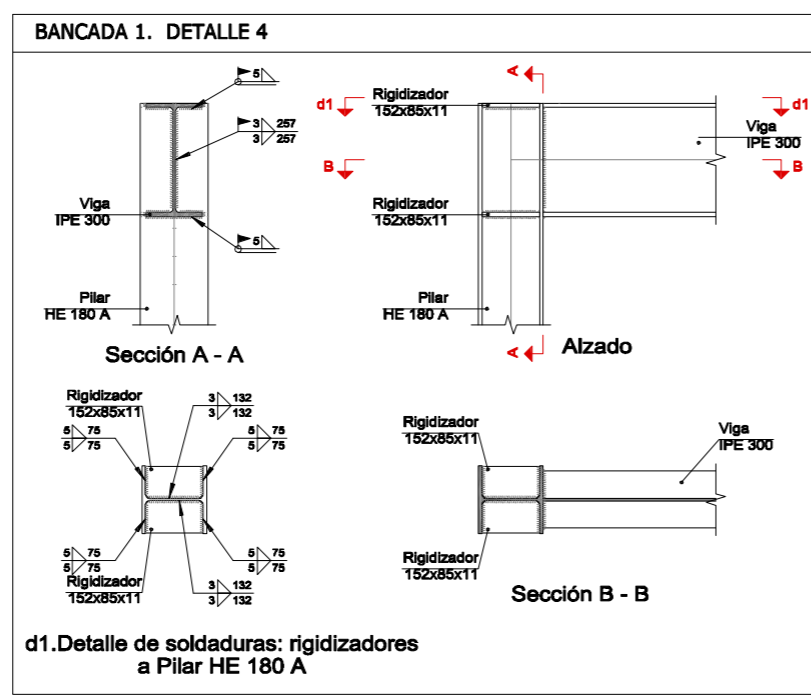
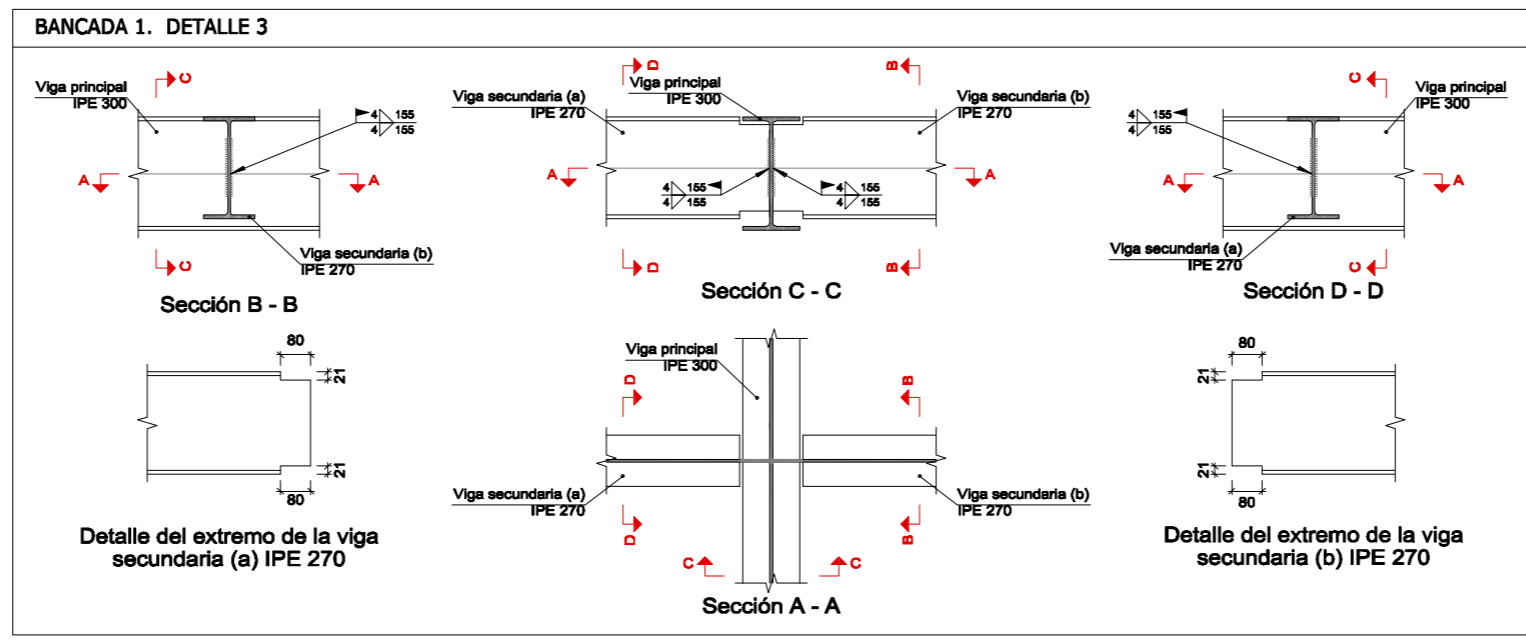
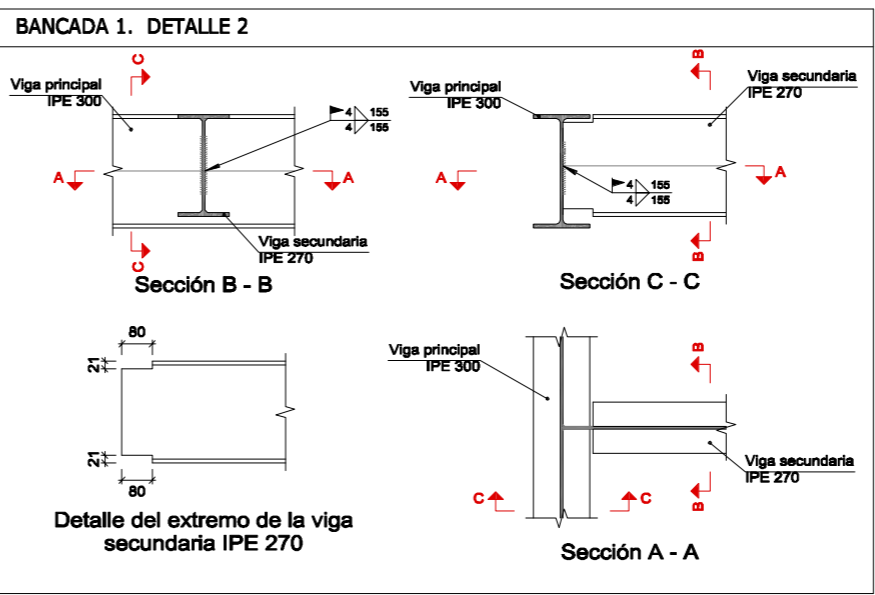
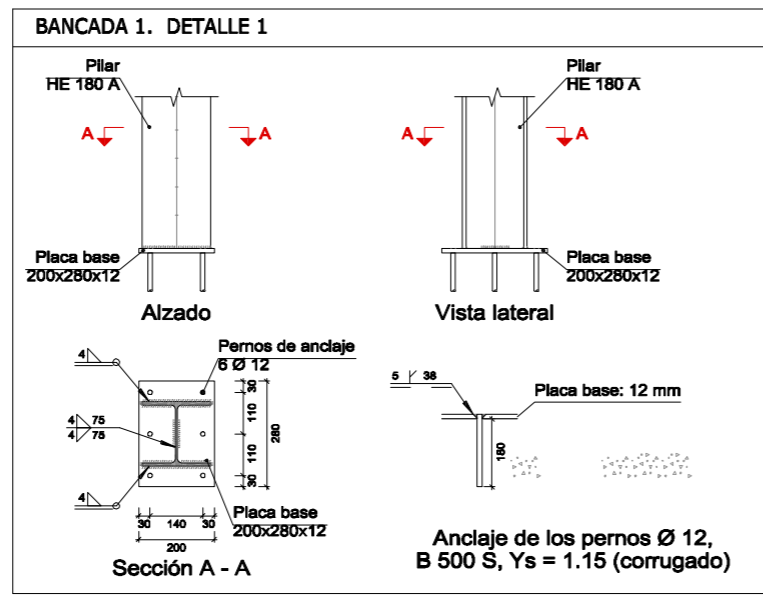


OBSERVACIONES:  
LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.  
ELECTRODO : E.43.3.B

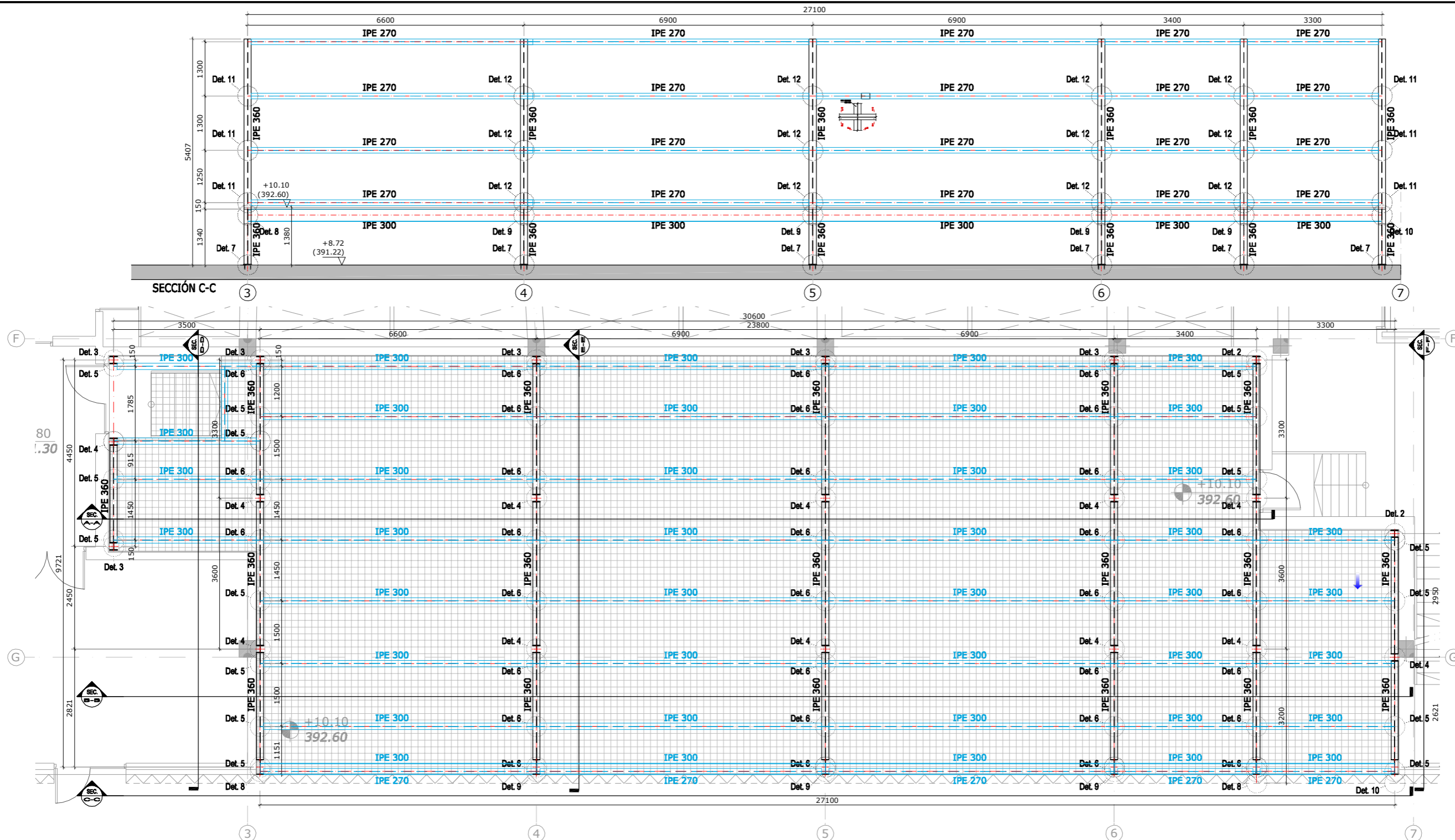
TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)  
Planta Acceso y Planta 3

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

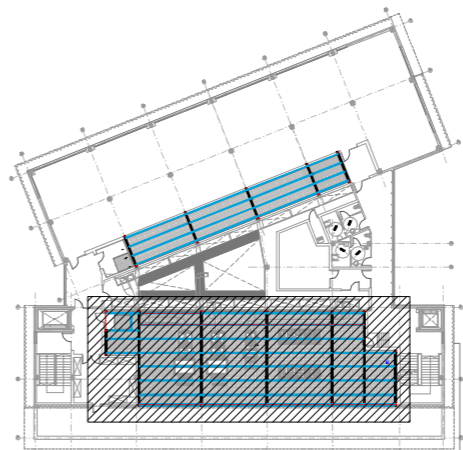
NOTA - PLANTA 3:  
\* LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.



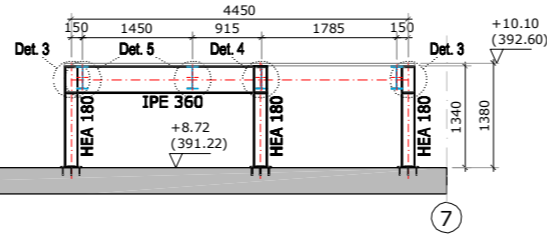
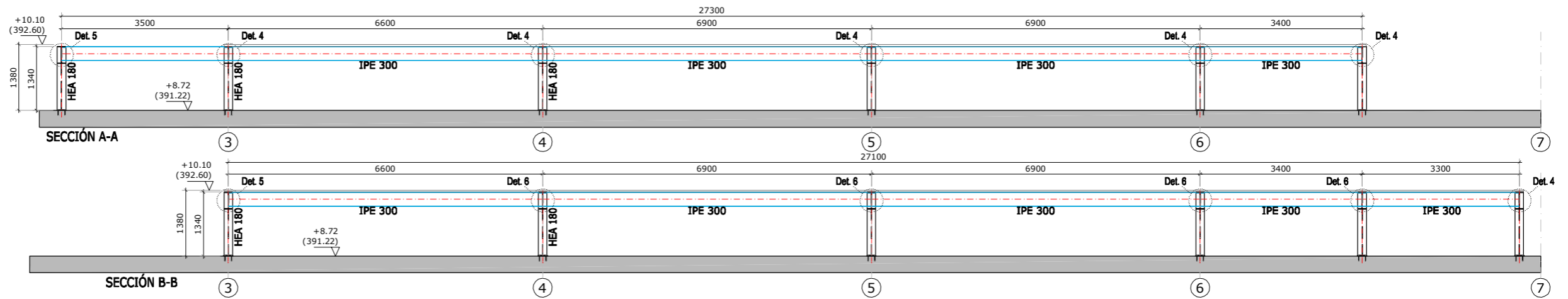
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p> <p>PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/10 A3: 1/20</p> <p><b>ESTRUCTURA METÁLICA PLANTA 3. BANCADA 1 DETALLES</b></p> <p><b>PE-EM-02.02</b> PE-EM.02.01_07_P3_bancadas.dwg</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano plano</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 Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>LKS</p>	



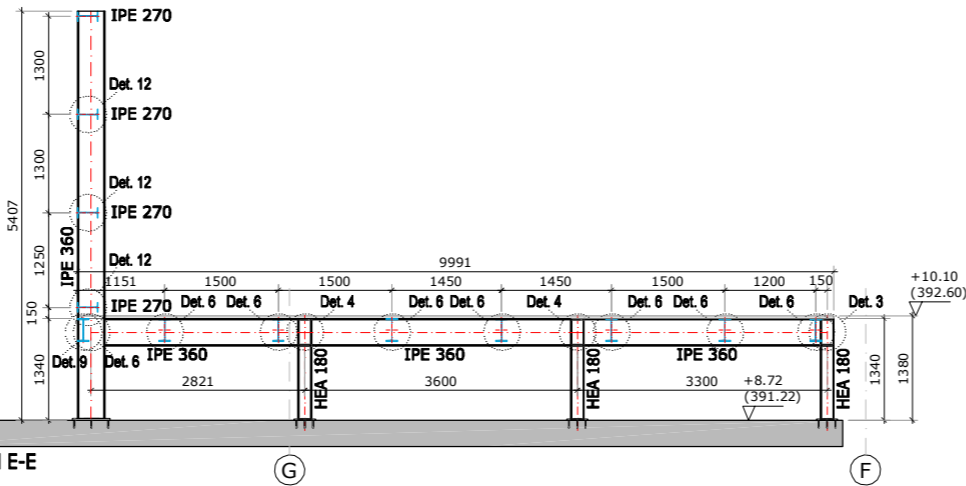
NOTA - PLANTA 3:  
 \* LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.



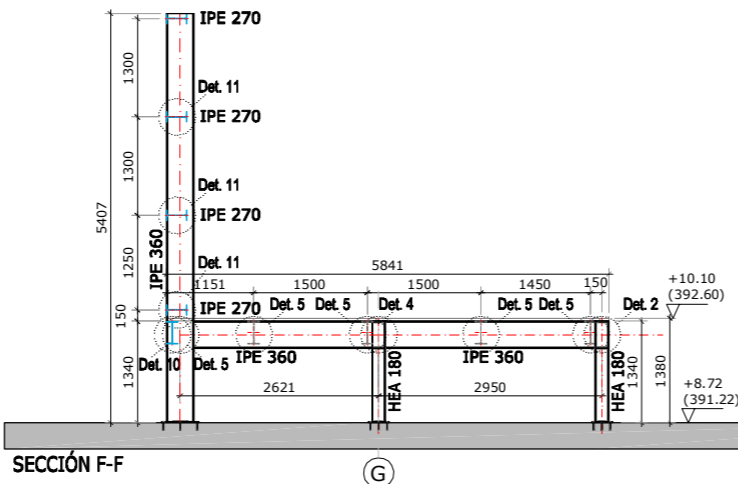
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p>
<p>promotor</p>	<p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala</p>	<p>A1: 1/50 A3: 1/100</p>
<p>plano</p>	<p><b>ESTRUCTURA METÁLICA</b> <b>PLANTA 3. BANCADA 2</b> <b>PLANTA Y ALZADO</b> <b>PE-EM-02.03</b> PE-EM.02.01_07_P3_bancadas.dwg</p>
<p>proyectorista</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiabatz</p>
<p>revisión</p>	<p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>validación</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández</p>
<p>validación</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>



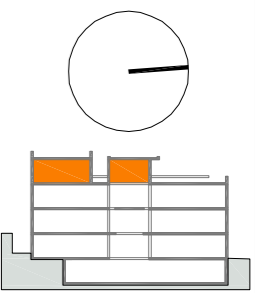
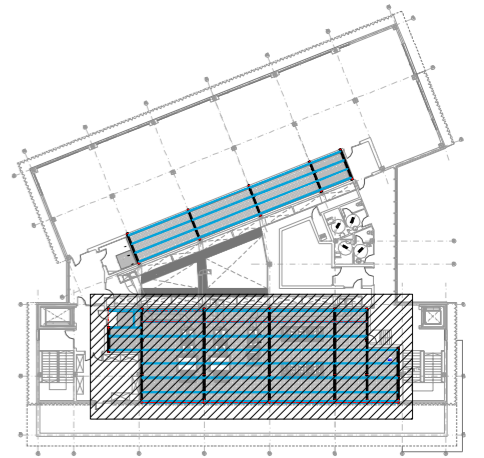
SECCIÓN D-D



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-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		$f_{cd} = f_{yk} / \gamma_{M2}$
$f_{yk}$	Plasticación Material	1.05
$f_{yk}$	Inestabilidad	1.05
$\gamma_{M2}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10
$\gamma_{M2}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25
$\gamma_{M2}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros asagados	1.40
$\gamma_{M2}$	Sección y medios de unión	1.25
RESISTENCIA ÚLTIMA		$f_{td} = f_{yk} / \gamma_{M2}$

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.

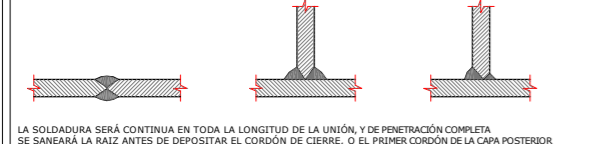
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS  
 EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

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

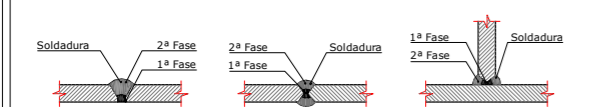
Calidad del acero	MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)									
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
4.6	26.5	46.2	115.1	224.5	305.4	385.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	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

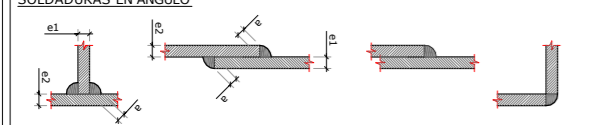


LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAÍZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR.



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

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

Proyecto: ESTRUCTURA METÁLICA PLANTA 3. BANCADA 2 SECCIONES PE-EM-02.04

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

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

Fecha: 24/10/2014



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011				
	Designación	Límite 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			$f_{td} = f_t / \gamma_{td}$
	$\gamma_{m1}$	Plastificación Material	1.05	
	$\gamma_{m2}$	Inestabilidad	1.05	
	$\gamma_{m3}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10	
	$\gamma_{m4}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25	
	$\gamma_{m5}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40	
	$\gamma_{m6}$	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 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	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 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.

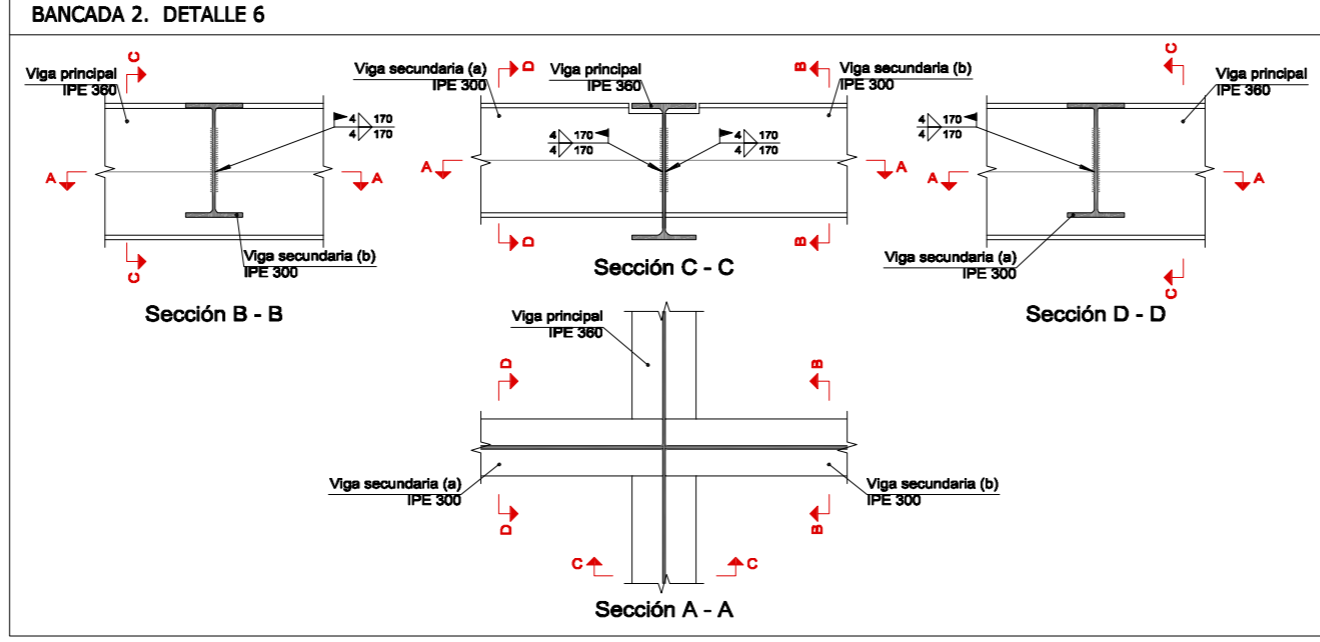
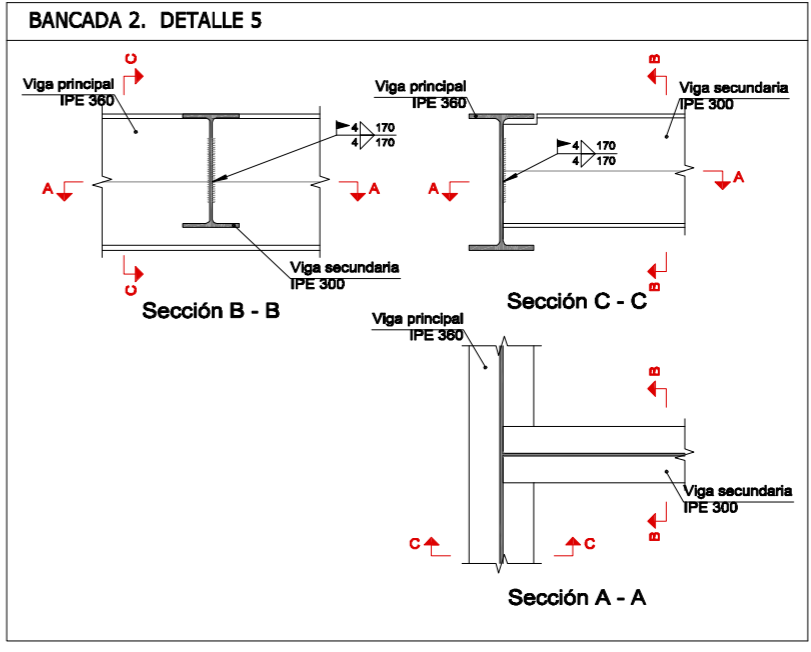
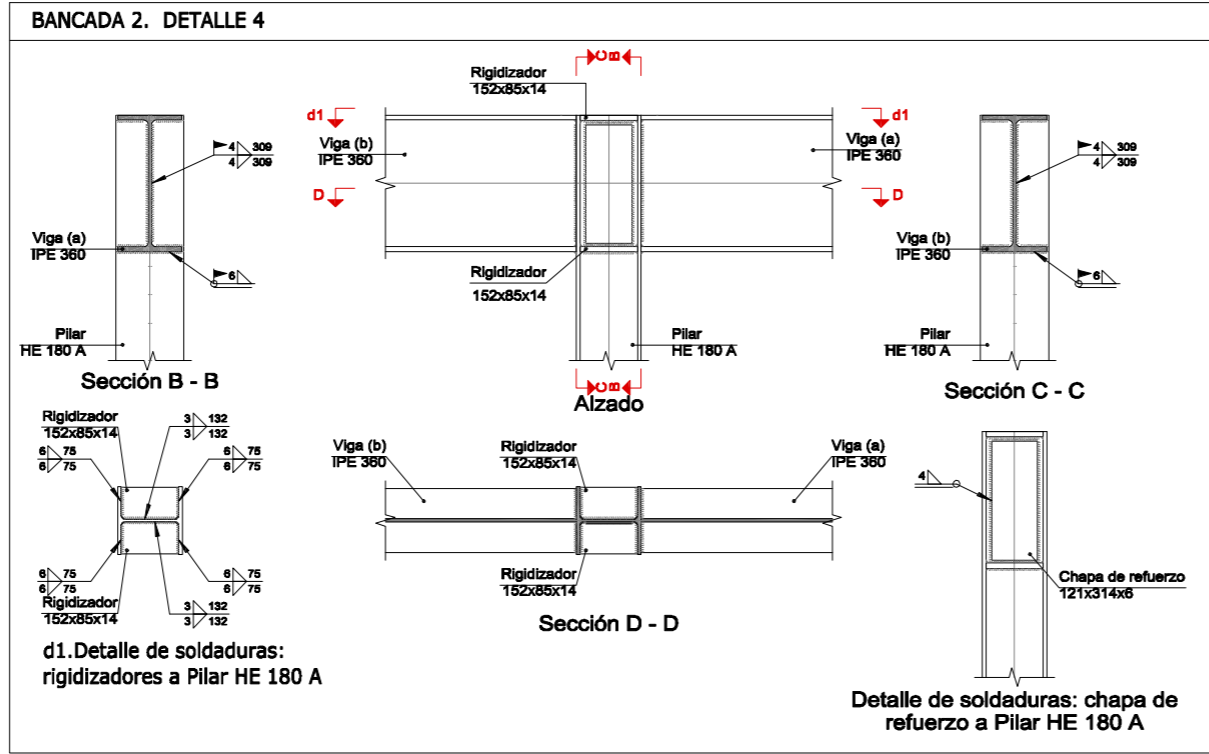
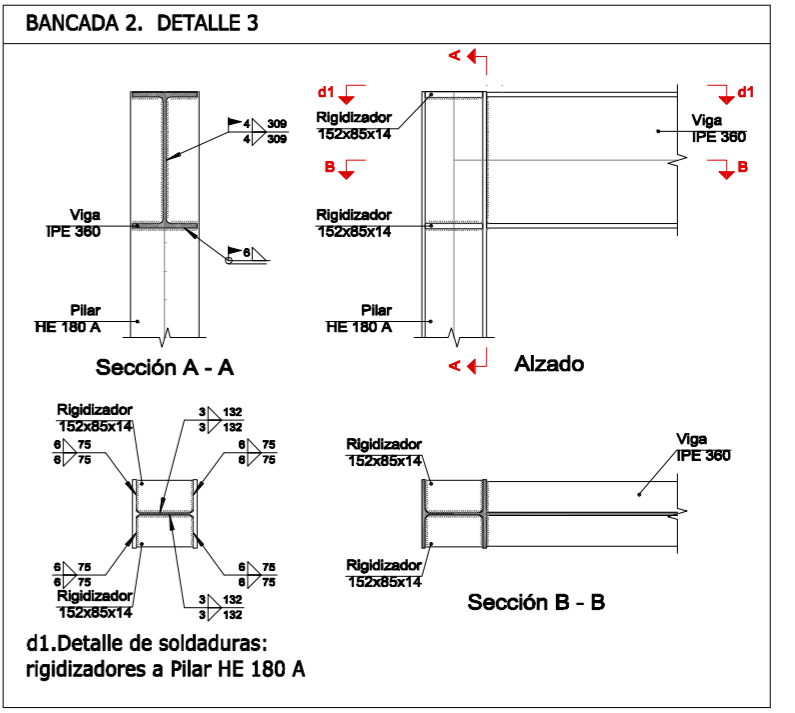
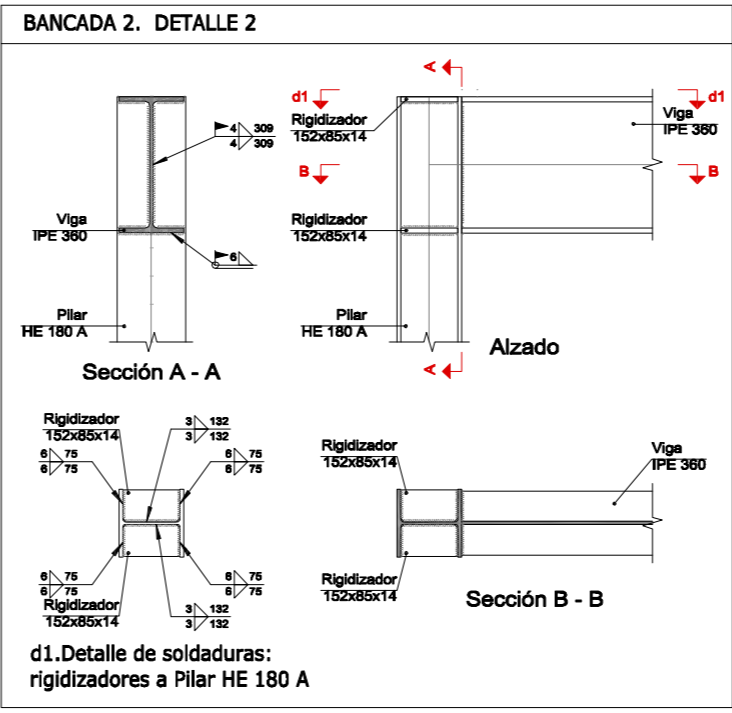
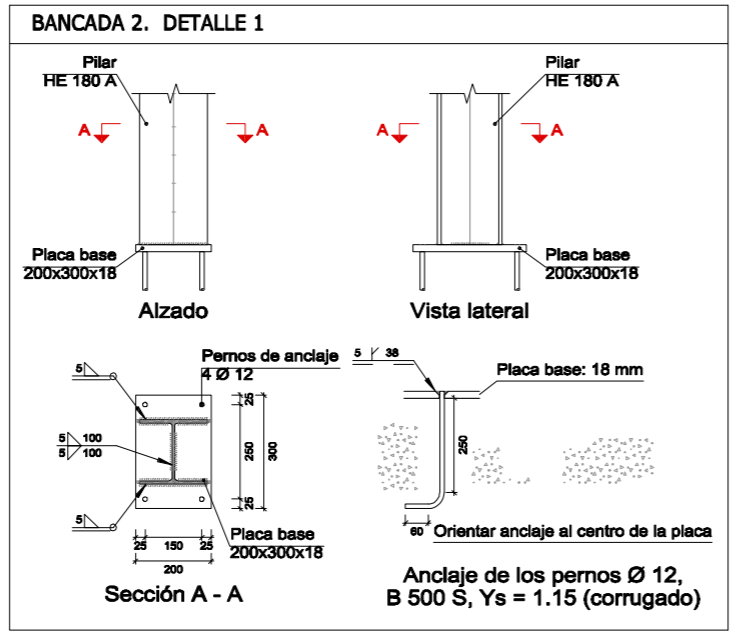
OBSERVACIONES:

LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE 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	

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



	<p>financiación</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></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: 1/10 A3: 1/20</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>nº plano</p> <p>plano</p> <p><b>ESTRUCTURA METÁLICA</b> <b>PLANTA 3. BANCADA 2</b> <b>DETALLES I</b></p> <p><b>PE-EM-02.05</b> PE-EM.02.01_07_P3_bancadas.dwg</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>

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				
RESISTENCIA DE CÁLCULO				
$Y_{m1}$	Plasticación Material	$f_{td} = f_t / Y_{m1}$		
$Y_{m2}$	Inestabilidad	1.05		
$Y_{m3}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10		
$Y_{m4}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25		
$Y_{m5}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40		
$Y_{m6}$	Sección y medios de unión	1.25		
RESISTENCIA ÚLTIMA $f_{td} = f_t / Y_{m6}$				

**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.

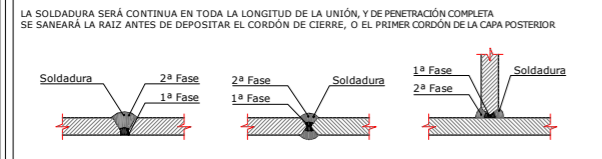
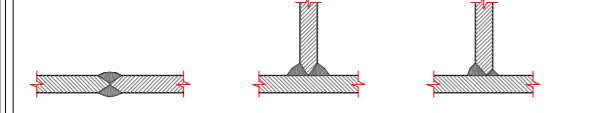
PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS  
EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

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		

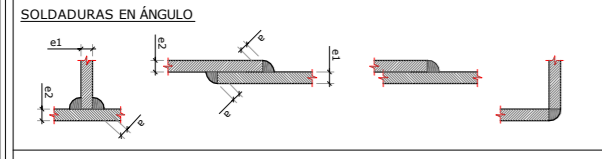
MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)												
Calidad del acero	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
4.6	26.6	46.2	115.1	224.5	305.4	388.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6		
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5		
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	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**



**SOLDADURAS EN ÁNGULO**

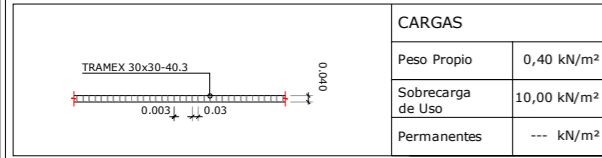


LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

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

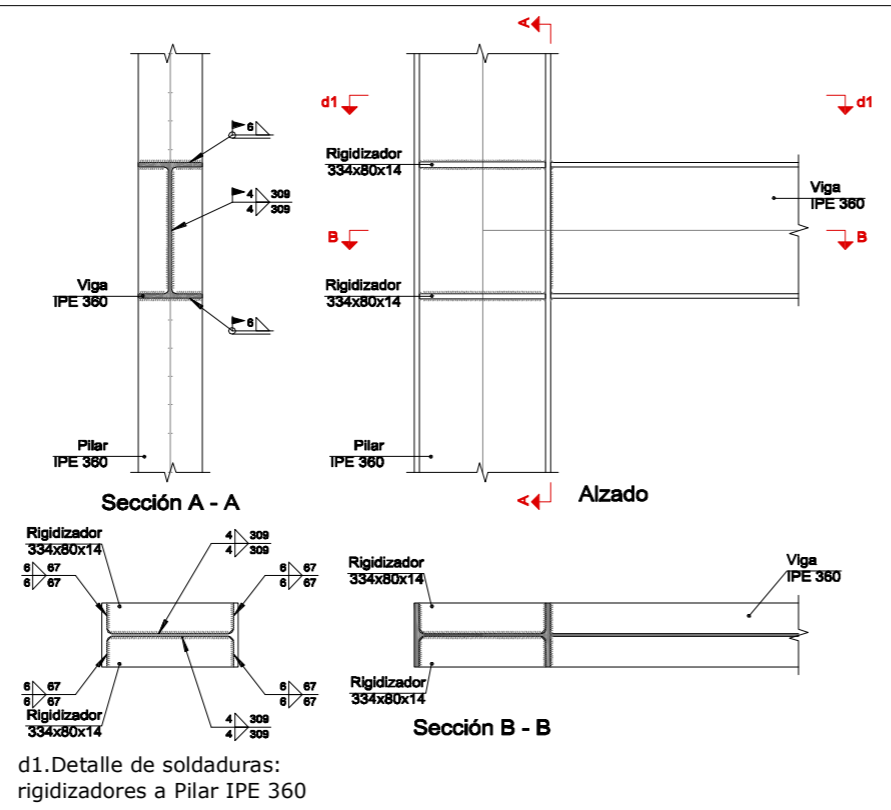
OBSERVACIONES:  
LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.  
ELECTRODO : E.43.3.B

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

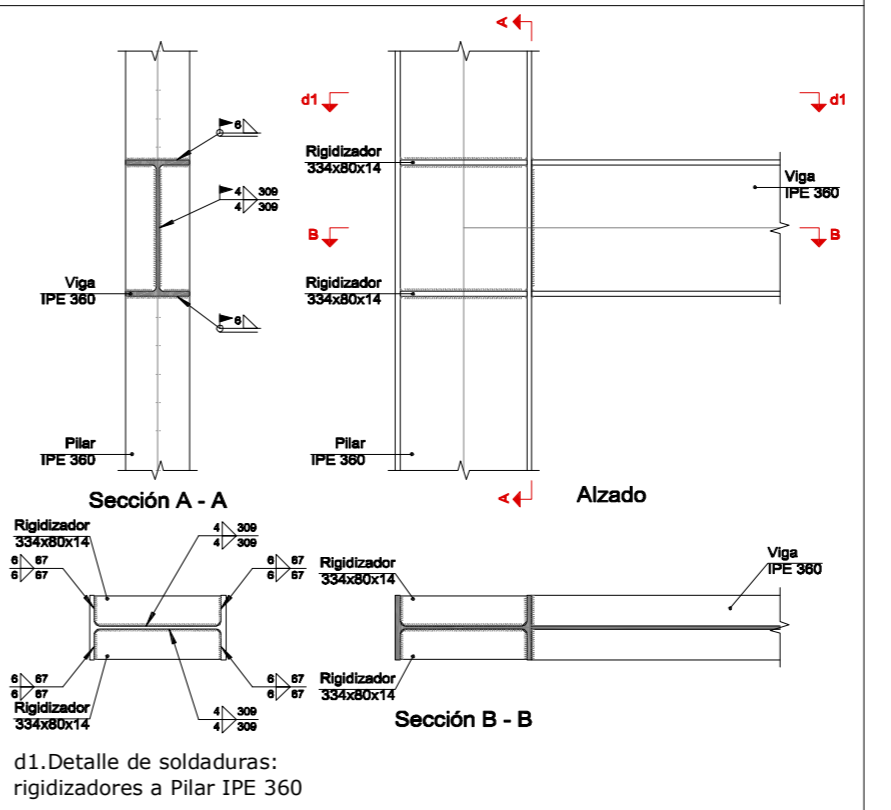


NOTA - PLANTA 3:  
\* LAS PLACAS BASE DE LA BANCADA DEBEN ESTAR SITUADAS SOBRE LOS NERVIOS DEL FORJADO ALIGERADO O SOBRE ÁBACOS.

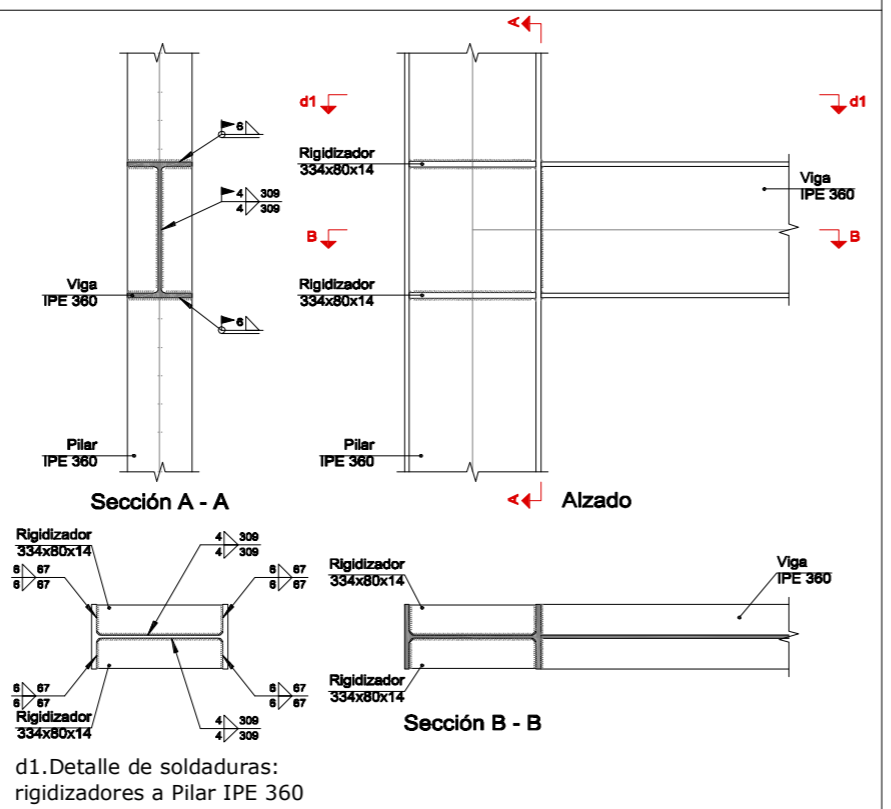
**BANCADA 2. DETALLE 8**



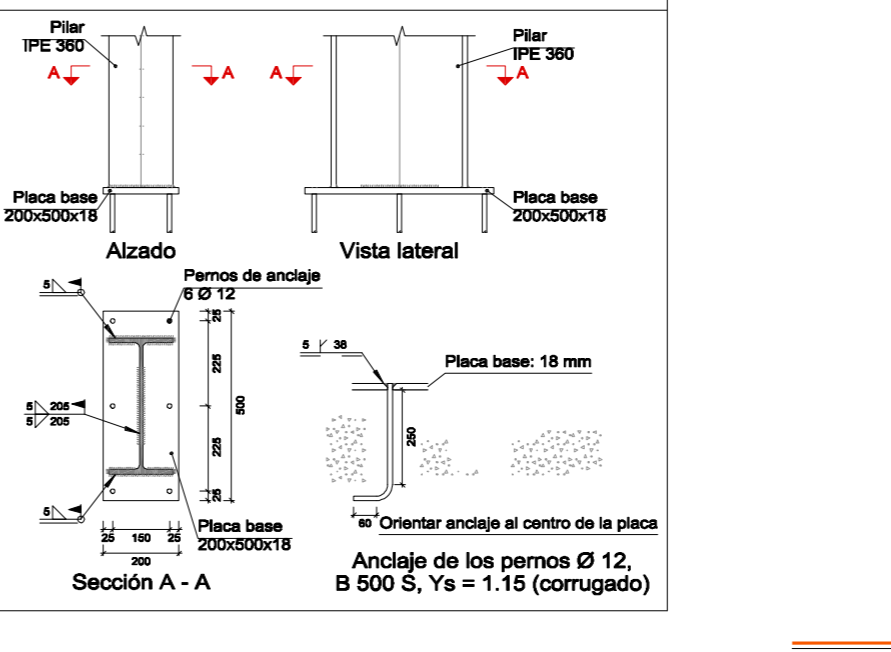
**BANCADA 2. DETALLE 9**



**BANCADA 2. DETALLE 10**



**BANCADA 2. DETALLE 7**



**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 (Validación)

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

**PE-EM-02.06**  
PE-EM.02.01\_07\_P3\_bancadas.dwg

**Fecha:** 24/10/2014

**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	
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			$f_{td} = f_y / \gamma_{m0}$
	$\gamma_{m0}$	Plasticación Material		1.05
	$\gamma_{m1}$	Inestabilidad		1.05
	$\gamma_{m2}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.		1.10
	$\gamma_{m3}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.L.		1.25
$\gamma_{m4}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados		1.40	
$\gamma_{m5}$	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**

$a_{\min} > 0.35 \times t \text{ max} > 3 \text{ mm}$   
 $a_{\max} < 0.70 \times t \text{ min}$

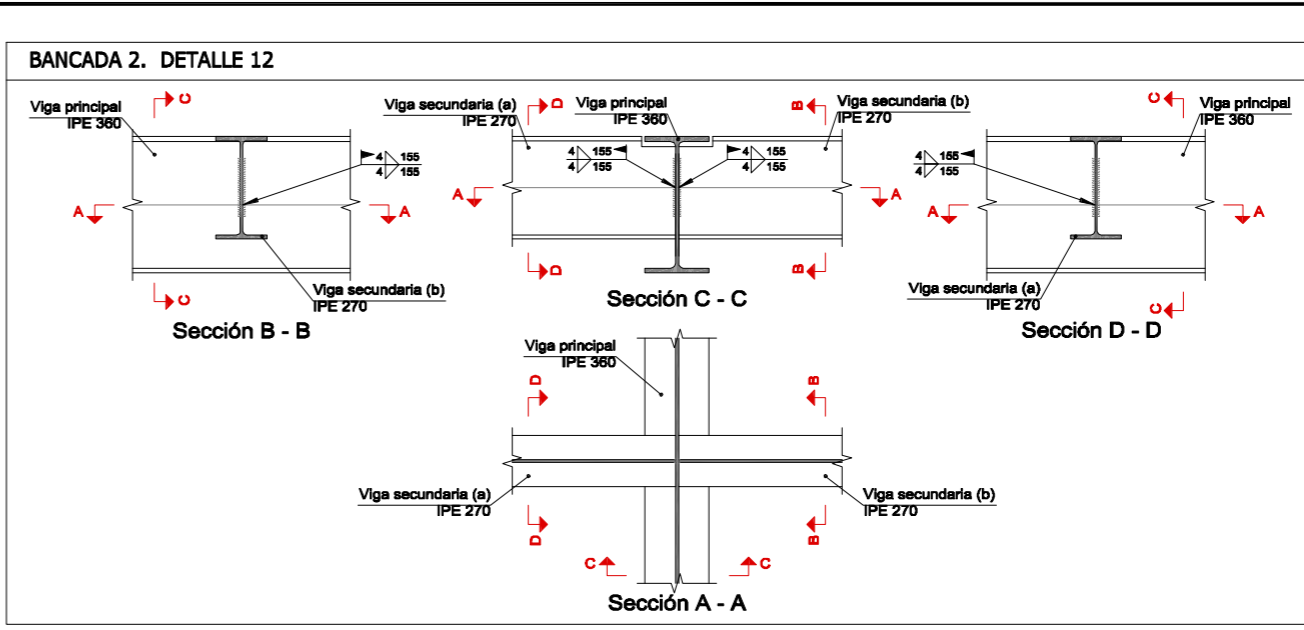
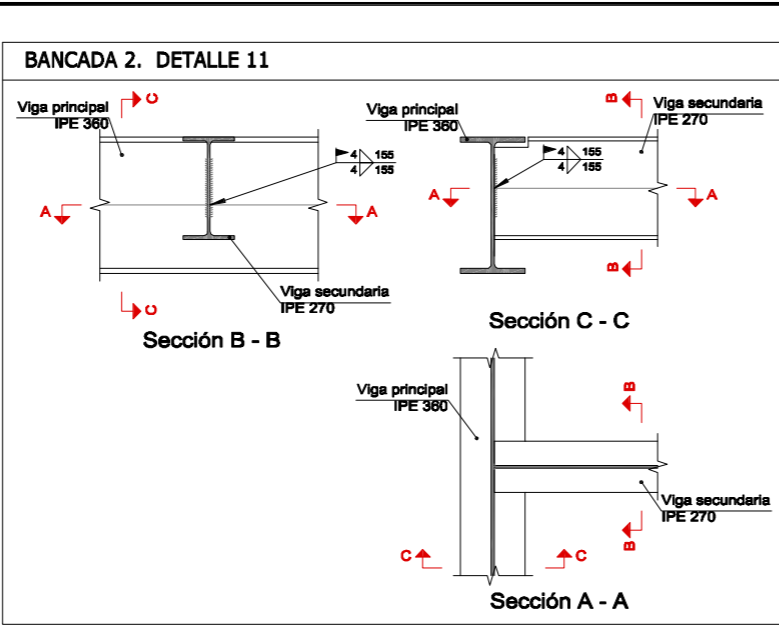
LOS CORDONES DEBEN, SI ES POSIBLE, PROLONGARSE RODEANDO LAS ESQUINAS, CON EL MISMO ESPESOR DE GARGANTA Y LONGITUD DOS VECES DICHO ESPESOR.

**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  
Parque Científico y Tecnológico 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: 1/10  
A3: 1/20

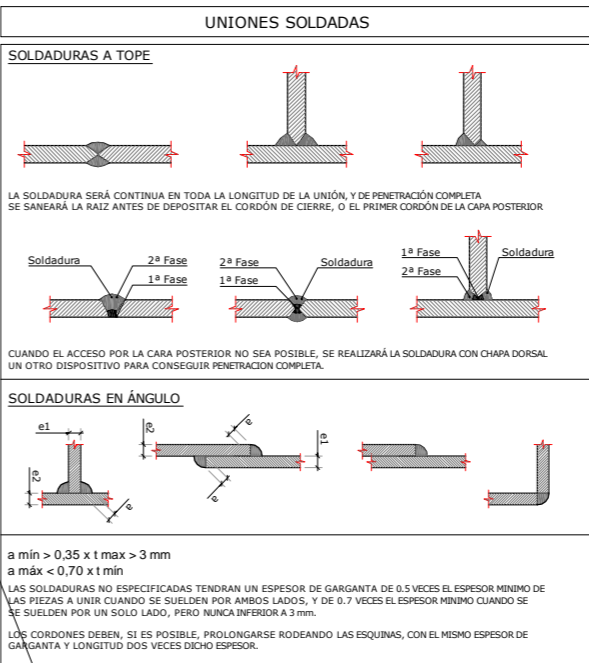
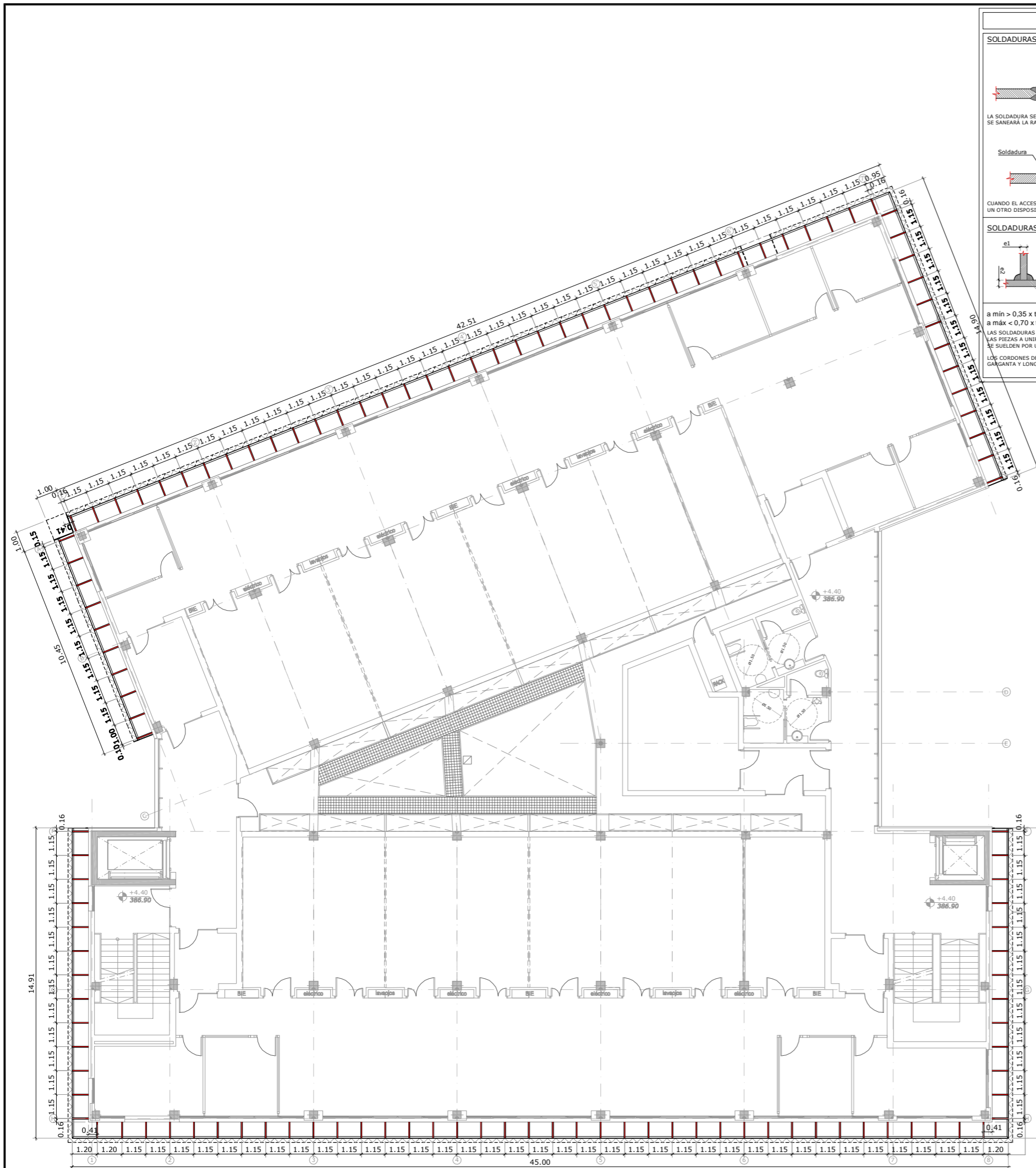
**nº plano**  
ESTRUCTURA METÁLICA  
PLANTA 3. BANCADA 2  
DETALLES III  
PE-EM-02.07  
PE-EM.02.01\_07\_P3\_bancadas.dwg

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

**proyectista**  
Arquitecto Colegiado nº : 214604  
Joxe Oleaga Mendiabatz  
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	Límite Elástico fy (N/m²)	Tensión de Rotura fu (N/m²)
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-30H	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	fy = fy / γm
Ym	Plasticación Material 1.05
Ym	Inestabilidad 1.05
Ym	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S. 1.10
Ym	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U. 1.25
Ym	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados 1.40
Ym	Sección y medios de unión 1.25
RESISTENCIA ÚLTIMA	fu = fu / γm

### UNIONES ATORNILLADAS

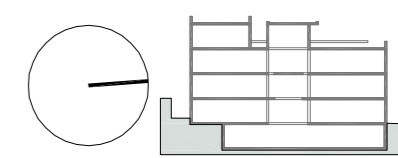
PIEZAS SOMETIDAS A AXIL  
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

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	783,8	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 REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.  
ELECTRODO : E-43.3.B



**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: 1/100  
 A3: 1/200

**revisión**

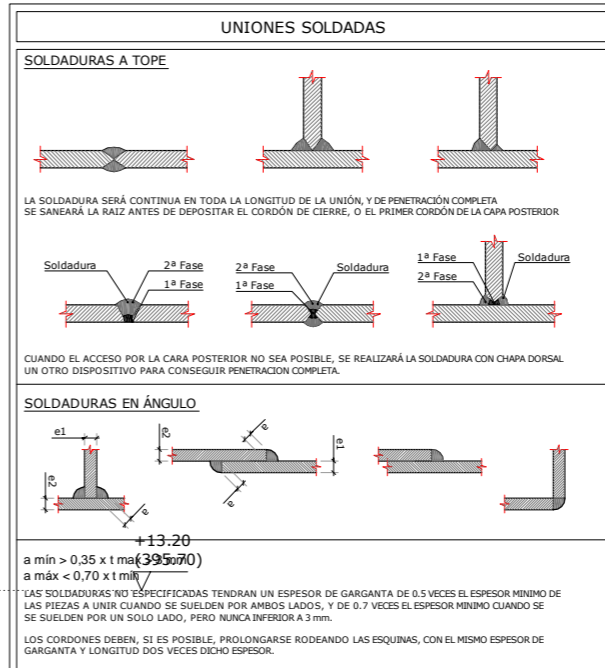
R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

**nº plano** plano  
**estructura metálica FACHADA EXTERIOR PLANTA TIPO**  
**PE-EM-03.01**  
 PE-EM.03.01\_04\_fachada-ext.dwg

**proyectorista**  
 Arquitecto Colegiado nº : 214604  
 Joxe Oleaga Mendiabatz  
 Arquitecto Colegiado nº : 2873  
 Victor Diaz de Arcaya  
 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	Límite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Rotura fu (N/mm²)
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-30H	275	410
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000

CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE.

CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999

RESISTENCIA DE CÁLCULO	$f_{cd} = f_{t,d} / \gamma_{m2}$
$Y_{m1}$ Plastificación Material	1.05
$Y_{m2}$ Inestabilidad	1.05
$Y_{m3}$ Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10
$Y_{m4}$ Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25
$Y_{m5}$ Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40
$Y_{m6}$ Sección y medios de unión	1.25
RESISTENCIA ÚLTIMA	$f_{t,d} = f_{t,d} / \gamma_{m2}$

### 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):

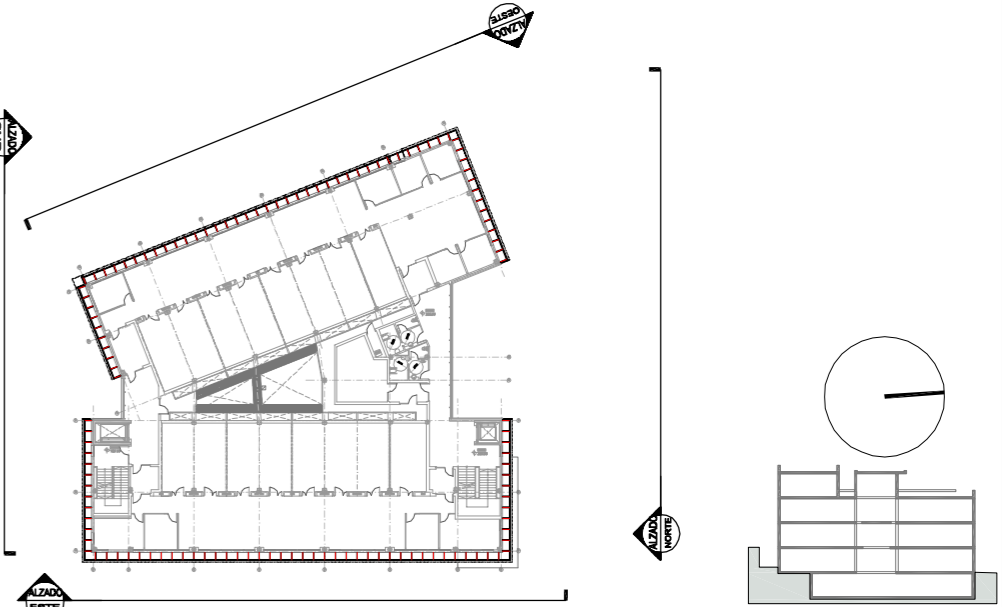
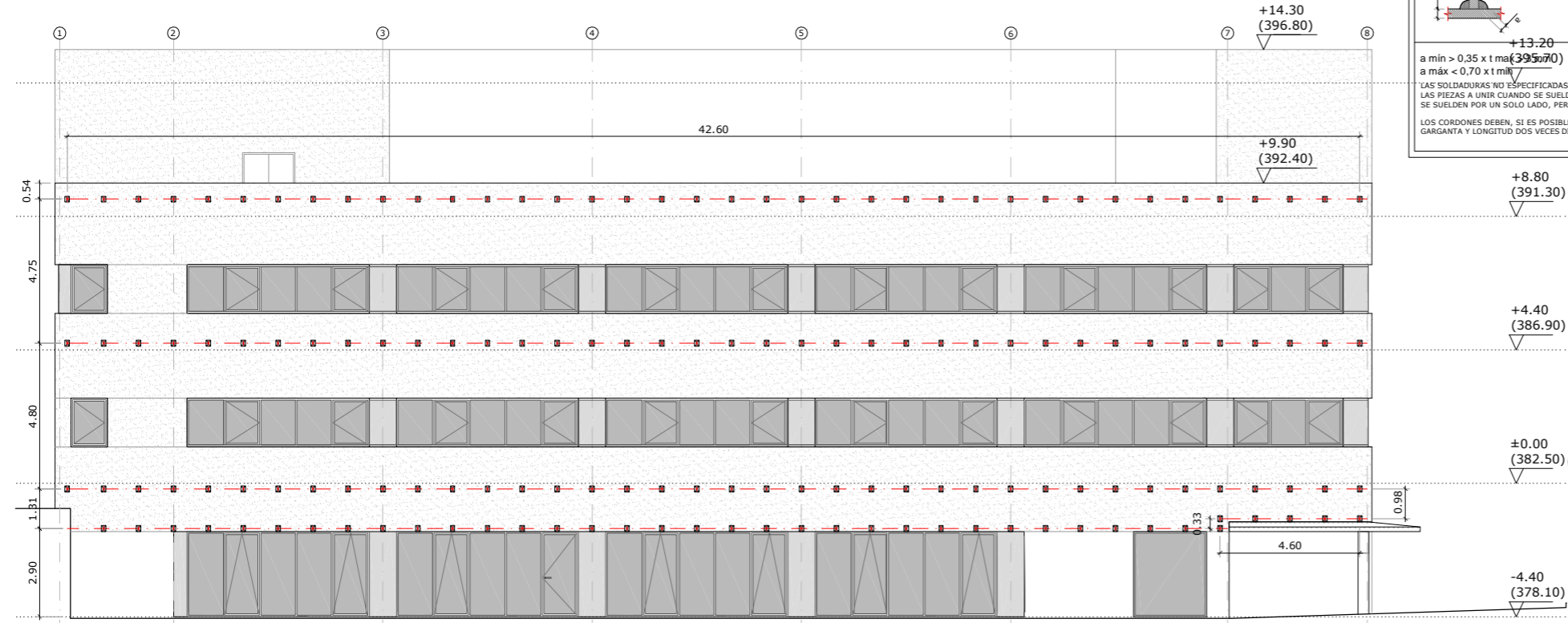
Calidad del acero	ESFUERZO DE PRETENSADO (Tn)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 40	M 48
4.6	1,5	2,1	4,0	6,2	7,7	9,0	11,6	14,3	17,7	20,8	24,5	28,8
5.6	1,8	2,7	5,0	7,8	9,6	11,2	14,5	17,9	22,1	26,0	30,8	36,0
6.8	2,2	3,2	6,0	9,4	11,5	13,5	17,4	21,4	26,5	31,2	37,0	43,0
8.8	3,0	4,3	8,0	12,5	15,4	18,0	23,2	28,6	35,3	41,6	49,5	57,5
10.9	3,7	5,3	10,0	15,5	19,3	22,5	29,0	35,7	44,2	52,0	62,0	72,0

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 40	M 48
4.6	26,6	46,2	115,1	224,5	305,4	388,2	564,1	771,1	1049,3	1347,6	1744,8	2244,0
5.6	33,2	57,7	143,9	280,6	381,8	485,2	705,1	963,9	1311,7	1684,5	2214,0	2868,0
6.8	39,9	69,3	172,6	336,8	458,1	582,3	846,2	1156,7	1574,0	2021,4	2664,0	3432,0
8.8	53,1	92,4	230,2	449,0	610,8	776,6	1128,2	1542,2	2098,7	2695,2	3540,0	4560,0
10.9	66,4	115,1	287,7	561,3	783,6	970,4	1410,3	1927,8	2623,3	3369,0	4392,0	5712,0

OBSERVACIONES:

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

ELECTRODO : E-43.3.B



**financiación**

**promotor**

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

**escalas**  
A1: 1/100 1/400  
A3: 1/200 1/800

**estructura metálica FACHADA EXTERIOR ALZADOS I**  
**PE-EM-03.02**  
PE-EM.03.01\_04\_fachada-ext.dwg

**revisión**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
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

24/10/2014

**LKS**

### 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.

### CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011

	Designación	Límite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Rotura fu (N/mm²)
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-30H	275	410
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000

CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE.  
CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999

RESISTENCIA DE CÁLCULO	$f_{cd} = f_{t,d} / \gamma_{m2}$
$\gamma_{m2}$ Plastificación Material	1.05
$\gamma_{m2}$ Inestabilidad	1.05
$\gamma_{m2}$ Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.	1.10
$\gamma_{m2}$ Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.	1.25
$\gamma_{m2}$ Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados	1.40
$\gamma_{m2}$ Sección y medios de unión	1.25
RESISTENCIA ÚLTIMA	$f_{t,d} = f_{t,d} / \gamma_{m2}$

### UNIONES ATORNILLADAS

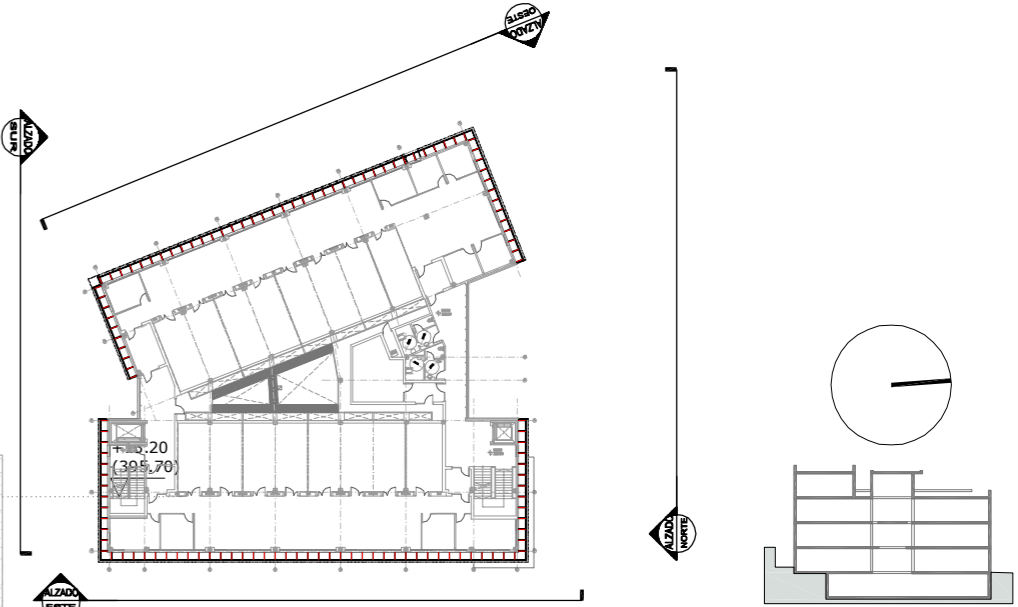
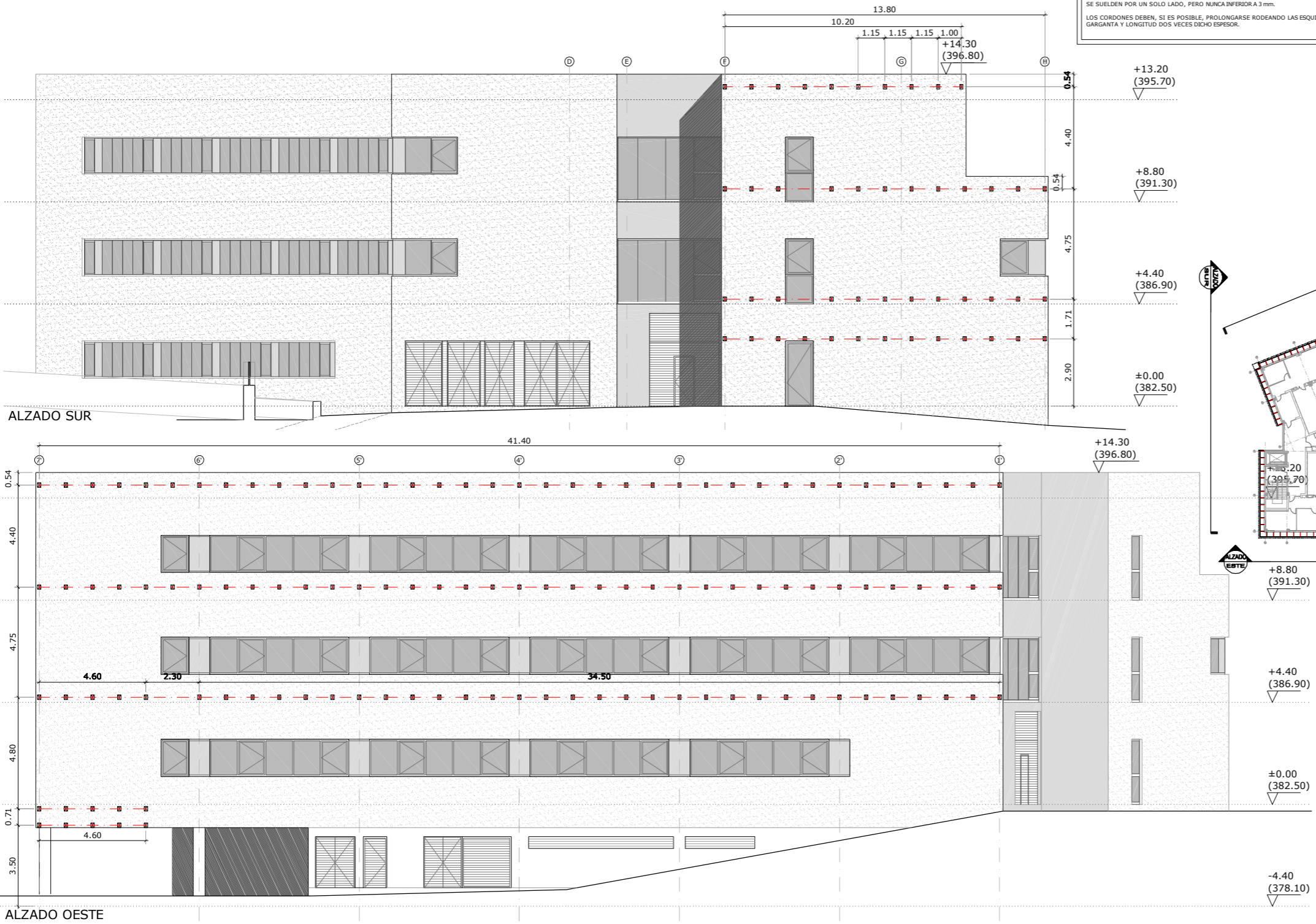
PIEZAS SOMETIDAS A AXIL  
LAS SOLDADURAS NO ESPECIFICADAS TENDRAN UN ESPESOR DE GARGANTA DE 0.5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDEN POR AMBOS LADOS, Y DE 0.7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO CUANDO SE SUELDEN POR UN SOLO LADO, PERO NUNCA INFERIOR A 3 mm.

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	M 40	M 48
4.6	1,5	2,1	4,0	6,2	7,7	9,0	11,6	14,3	17,7	20,8	26,0	31,2
5.6	1,8	2,7	5,0	7,8	9,6	11,2	14,5	17,9	22,1	26,0	31,2	37,5
6.8	2,2	3,2	6,0	9,4	11,5	13,5	17,4	21,4	26,5	31,2	37,5	44,6
8.8	3,0	4,3	8,0	12,5	15,4	18,0	23,2	28,6	35,3	41,6	50,0	60,0
10.9	3,7	5,3	10,0	15,5	19,3	22,5	29,0	35,7	44,2	52,0	63,0	76,0

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 40	M 48
4.6	26,6	46,2	115,1	224,5	305,4	388,2	564,1	771,1	1049,3	1347,6	1711,7	2021,4
5.6	33,2	57,7	143,9	280,6	381,8	485,2	705,1	963,9	1311,7	1684,5	2214,8	2695,2
6.8	39,9	69,3	172,6	336,8	458,1	582,3	846,2	1156,7	1574,0	2021,4	2695,2	3369,0
8.8	53,1	92,4	230,2	449,0	610,8	776,6	1128,2	1542,2	2098,7	2695,2	3369,0	4162,5
10.9	66,4	115,1	287,7	561,3	783,6	970,4	1410,3	1927,8	2623,3	3369,0	4162,5	5112,5

OBSERVACIONES:  
LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERÁN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.  
ELECTRODO : E-43.3.B



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)

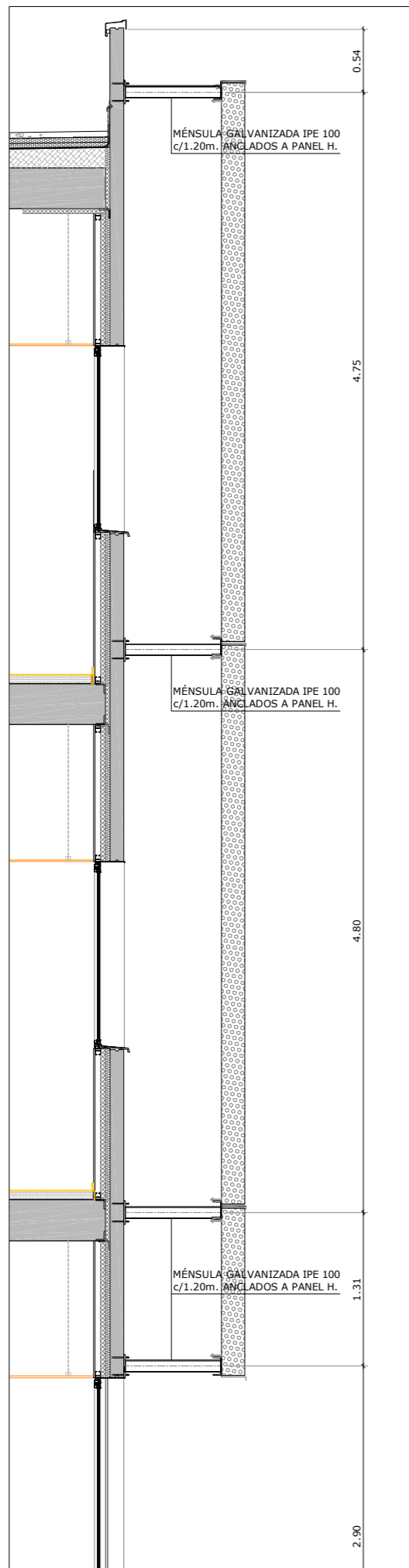
Revisión: R04, R03, R02, R01, R00 (Validación).

Escala: A1: 1/100 1/400, A3: 1/200 1/800

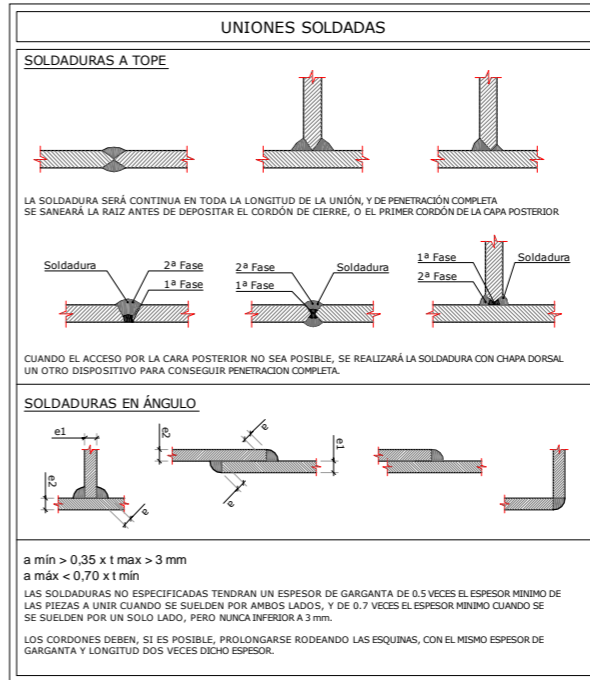
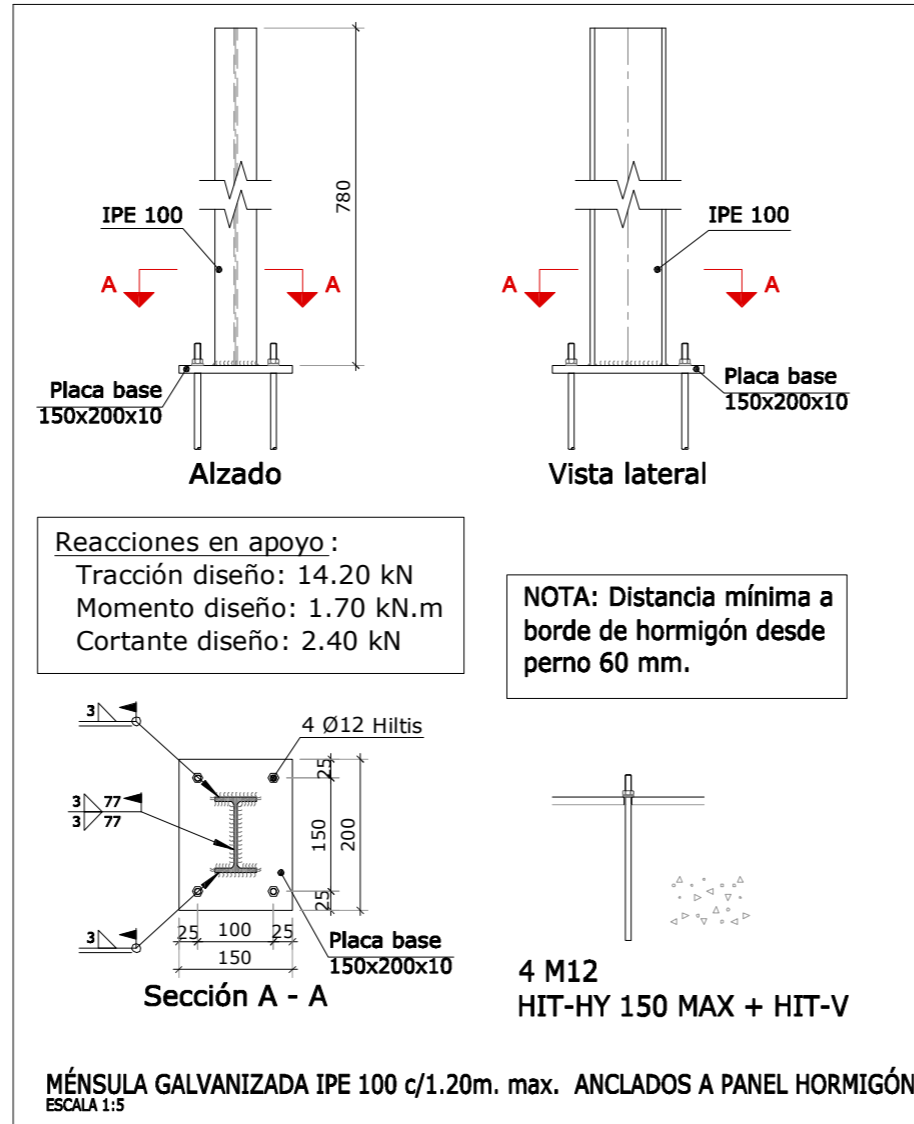
**ESTRUCTURA METÁLICA FACHADA EXTERIOR ALZADOS II**  
**PE-EM-03.03**  
PE-EM.03.01\_04\_fachada-ext.dwg

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

Proyectista: LKS INGENIERIA, S. COOP.



SECCIÓN TIPO DE FACHADA EXTERIOR  
 ESCALA A1: 1/25  
 A3: 1/50



### CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE 2011

	Designación	Límite Elástico fy (N/mm²)	Tensión de Rotura fu (N/mm²)
ACERO LAMINADO	ELEMENTOS S-235-JR	235	410
ACERO CONFORMADO	ELEMENTOS S-275-30H	275	410
TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	ELEMENTOS 10.9	900	1000

CARACTERÍSTICAS EN TODOS LOS CASOS SUPERIORES A LA DEL MATERIAL BASE.

CALIDADES SEGÚN UNE-EN ISO 14555:1999

RESISTENCIA DE CÁLCULO	fy = fy / γm
Ym	Plastificación Material
Ym	Inestabilidad
Ym	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.
Ym	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.
Ym	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados
Ym	Sección y medios de unión

RESISTENCIA ÚLTIMA fu = fy / γm

### 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	783,6	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 REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.  
 ELECTRODO : E-43.3-B

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

escala: A1: 1/25 1/5  
 A3: 1/50 1/10

no plano: ESTRUCTURA METÁLICA FACHADA EXTERIOR DETALLES  
 PE-EM-03.04

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

24/10/2014

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 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				$f_{cd} = f_{yk} / \gamma_{M2}$
Y <sub>mk</sub> Plastificación Material				1.05
Y <sub>mk</sub> Inestabilidad				1.05
Y <sub>mk</sub> Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.				1.10
Y <sub>mk</sub> Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.				1.25
Y <sub>mk</sub> Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados				1.40
Y <sub>mk</sub> Sección y medios de unión				1.25
RESISTENCIA ÚLTIMA				$f_{td} = f_{yk} / \gamma_{M2}$

**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.

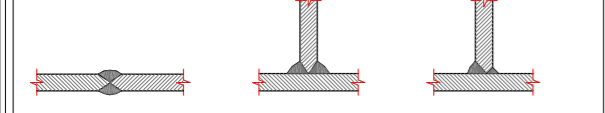
**PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS.**  
 EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

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	

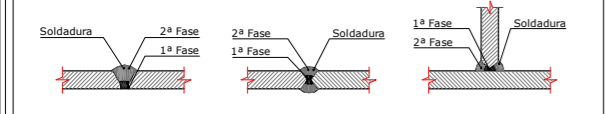
Calidad del acero	MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0.18)										
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	
4.6	26.6	46.2	115.1	224.5	305.4	388.2	564.1	771.1	1049.3	1347.6	
5.6	33.2	57.7	143.9	280.6	381.8	485.2	705.1	963.9	1311.7	1684.5	
6.8	39.9	69.3	172.6	336.8	458.1	582.3	846.2	1156.7	1574.0	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**

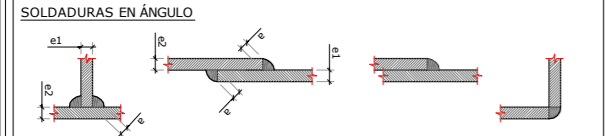
**SOLDADURAS A TOPE**



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.

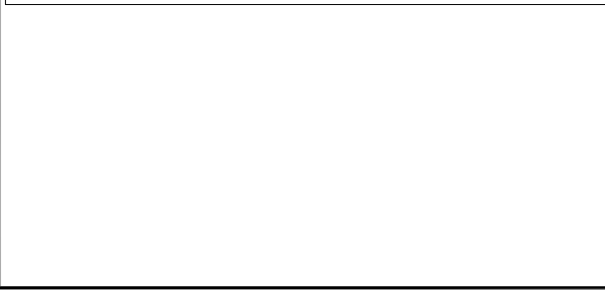
**OBSERVACIONES:**

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

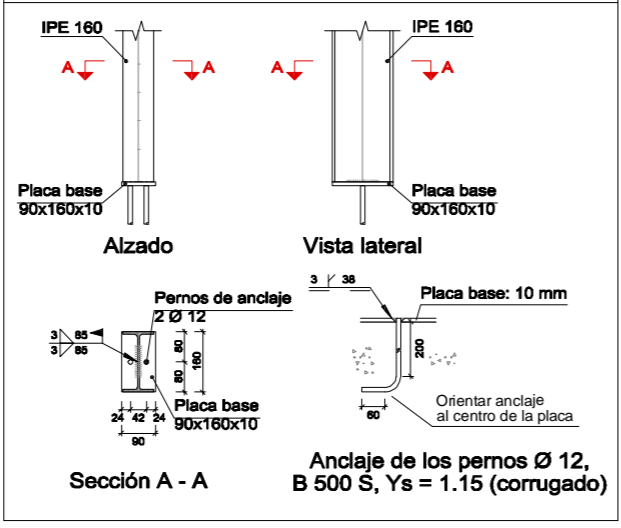
ELECTRODO : E.43.3.B

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

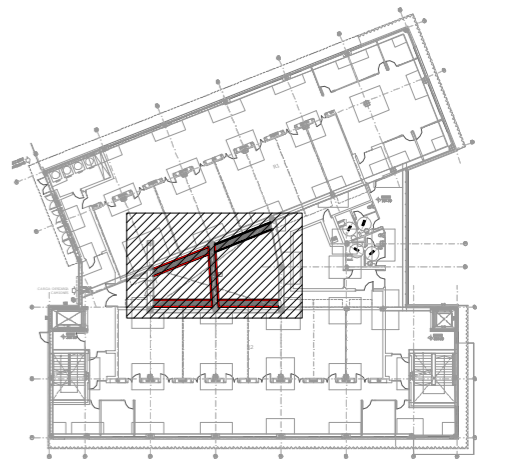
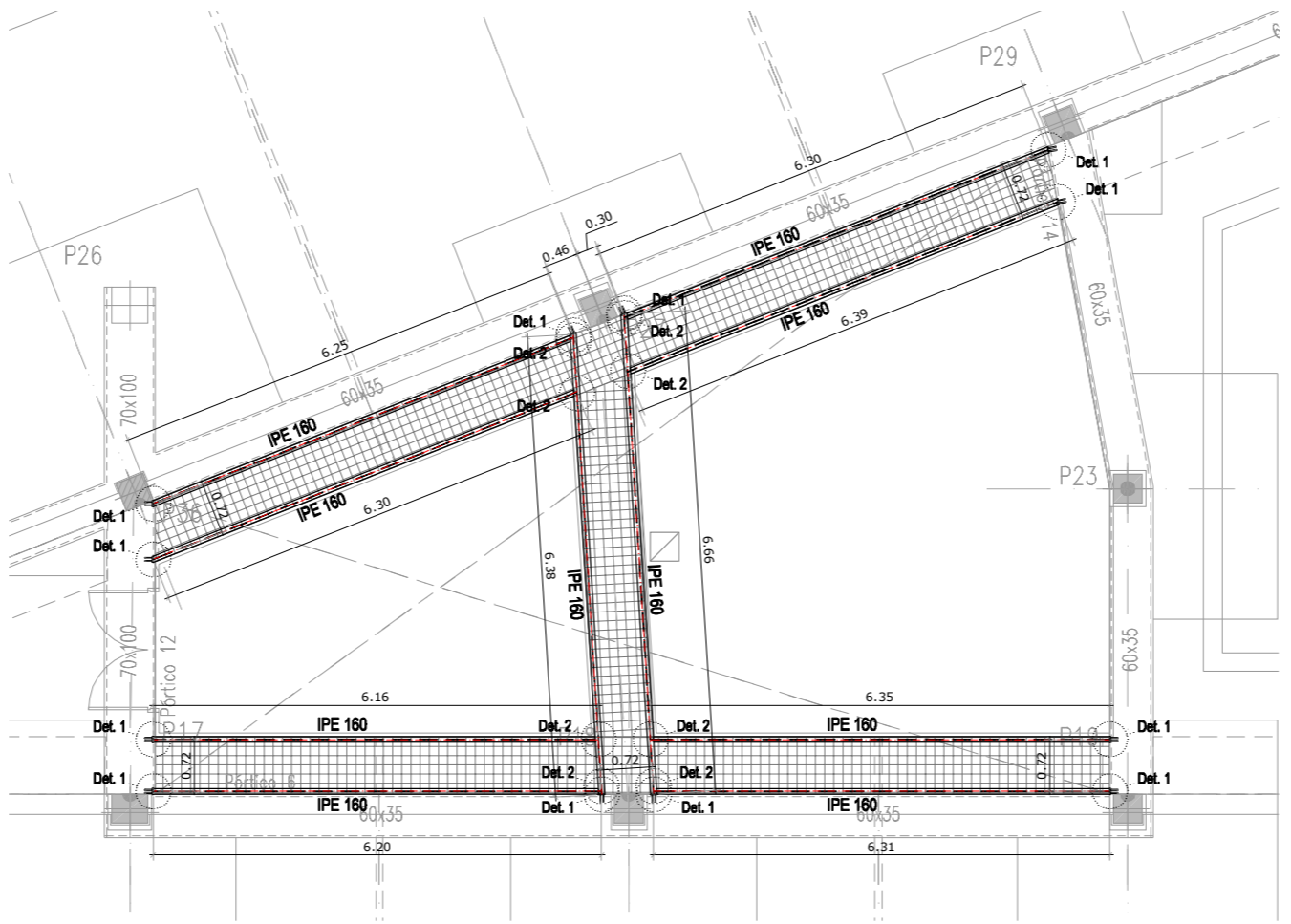
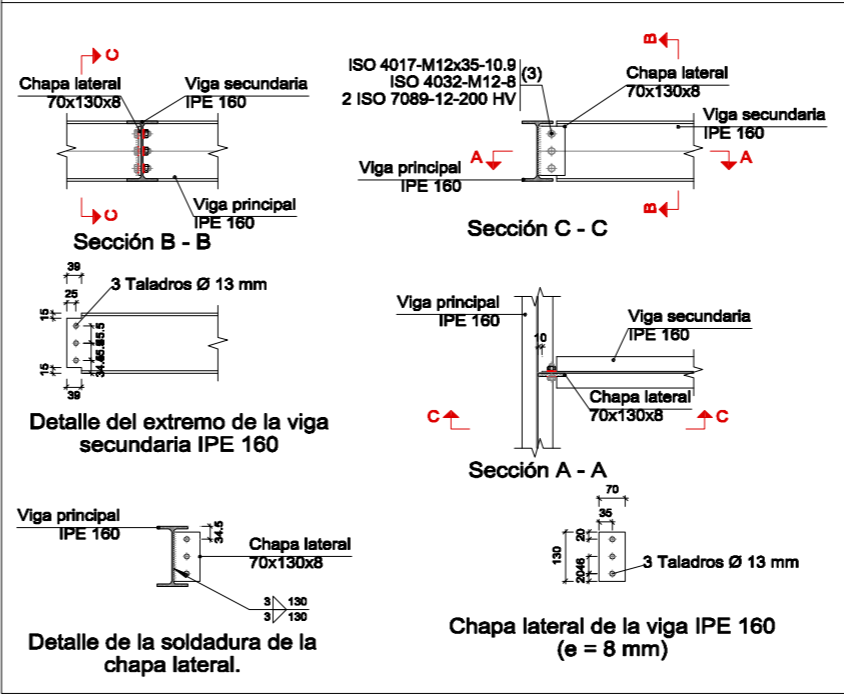
CARGAS	
Peso Propio	0,40 kN/m²
Sobrecarga de Uso	10,00 kN/m²
Permanentes	--- kN/m²



**PASARELAS. DETALLE 1**



**PASARELAS. DETALLE 2**



	<p>14303003.6          OCTUBRE 2014  <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b>          EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE          (HOGAR GOMERO)          SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA          (TENERIFE)</p>
<p>escala  <b>A1: 1/50 1/10</b>  <b>A3: 1/100 1/20</b></p>	<p>revisión          R04 -          R03 -          R02 -          R01 -          R00 Validación</p>
<p>nº plano  <b>PLANTA ACCESO PASARELAS PATIO INTERIOR</b>  <b>PE-EM-04.01</b>          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><b>LKS</b>          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				$F_{td} = f_{td} / \gamma_{M2}$
$\gamma_{M2}$	Plastificación Material			1.05
$\gamma_{M2}$	Inestabilidad			1.05
$\gamma_{M2}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.S.			1.10
$\gamma_{M2}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados E.L.U.			1.25
$\gamma_{M2}$	Deslizamiento en uniones con tornillos pretensados y agujeros rasgados			1.40
$\gamma_{M2}$	Sección y medios de unión			1.25
RESISTENCIA ÚLTIMA				$F_{td} = f_{td} / \gamma_{M2}$

**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.

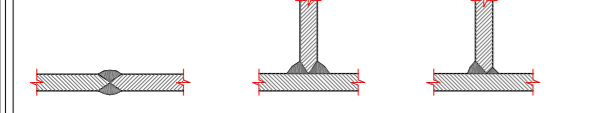
**PAR DE APRIETE EN TORNILLOS PRETENSADOS.**  
 EL PAR DE APRIETE CONTROLADO DE LOS TORNILLOS, PROPORCIONARÁ AL TORNILLO UNA FUERZA DE PRETENSADO DE CÁLCULO DE (VER TABLA):

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		

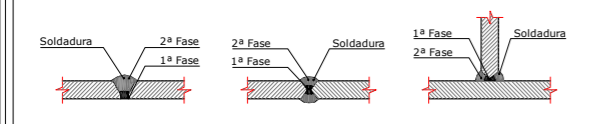
Calidad del acero	MOMENTO DE APRETADURA (m.kg) (k=0,18)											
	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
4.6	26,5	46,2	115,1	224,5	305,4	388,2	564,1	771,1	1049,3	1347,6		
5.6	33,2	57,7	143,9	280,6	381,8	485,2	705,1	963,9	1311,7	1684,5		
6.8	39,9	69,3	172,6	336,8	458,1	582,3	846,2	1156,7	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**

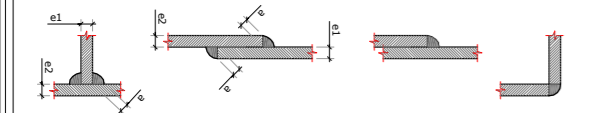


LA SOLDADURA SERÁ CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DE LA UNIÓN, Y DE PENETRACIÓN COMPLETA SE SANEARÁ LA RAIZ ANTES DE DEPOSITAR EL CORDÓN DE CIERRE, O EL PRIMER CORDÓN DE LA CAPA POSTERIOR.



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:**

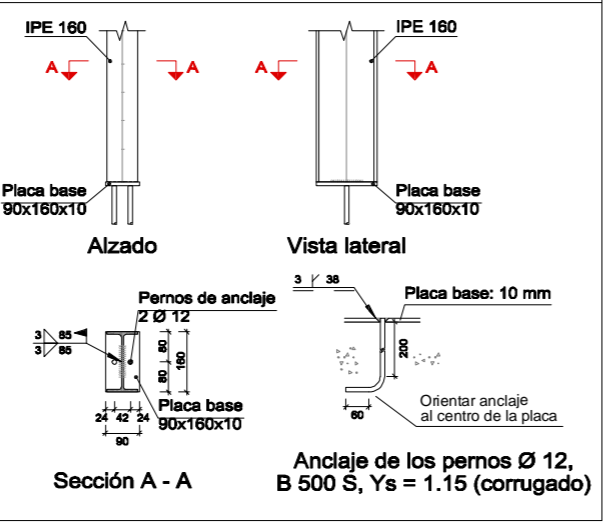
LAS COTAS QUE SE INDICAN SON SOLO DE REFERENCIA POR LO QUE DEBERAN SER COMPROBADAS Y REPLANTEADAS TOPOGRÁFICAMENTE EN OBRA.

ELECTRODO : E.43.3.B

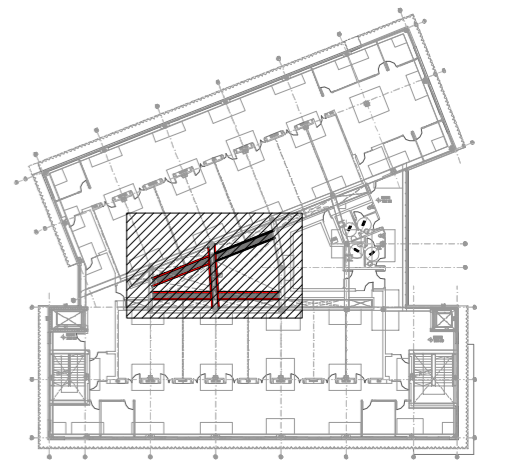
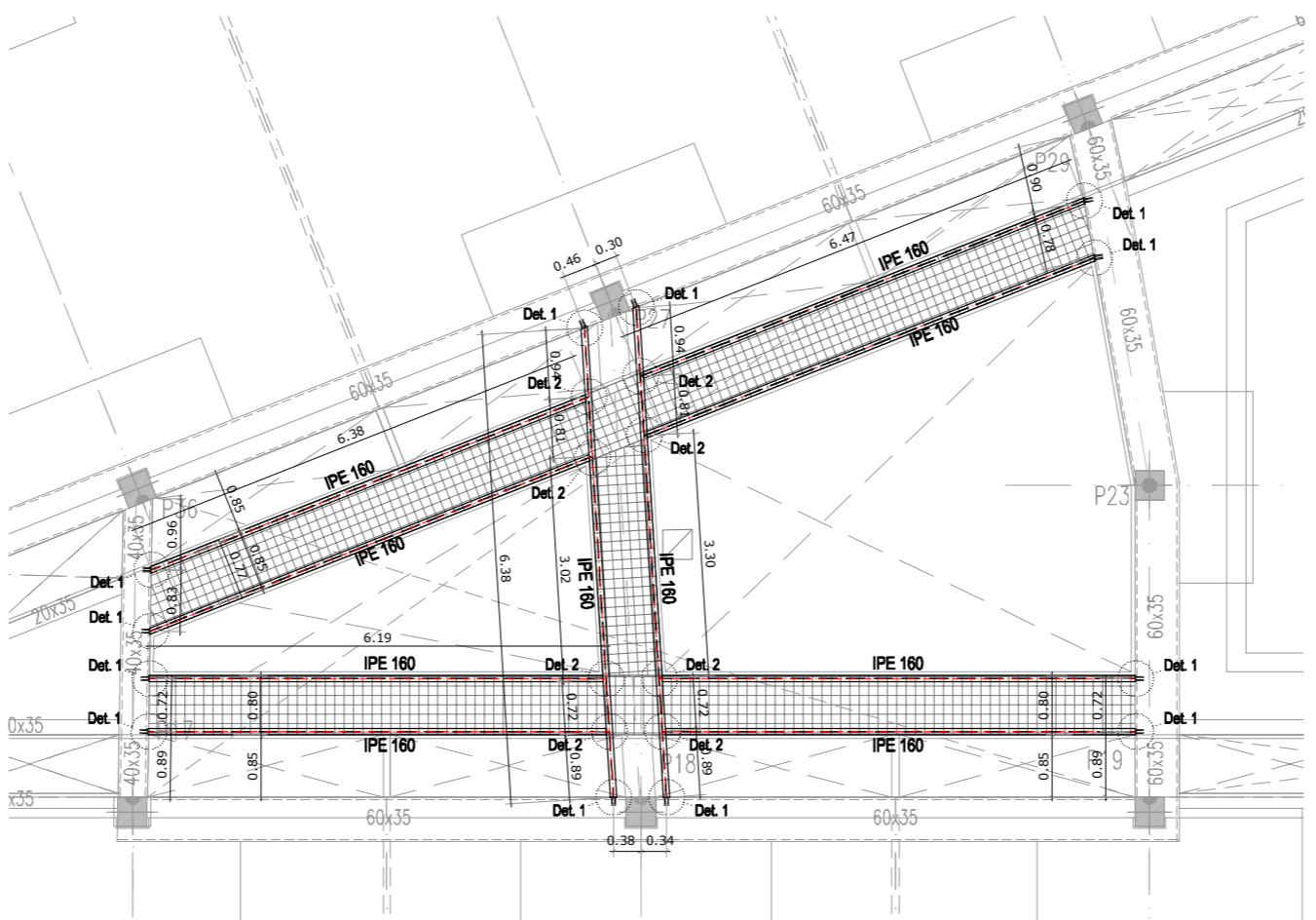
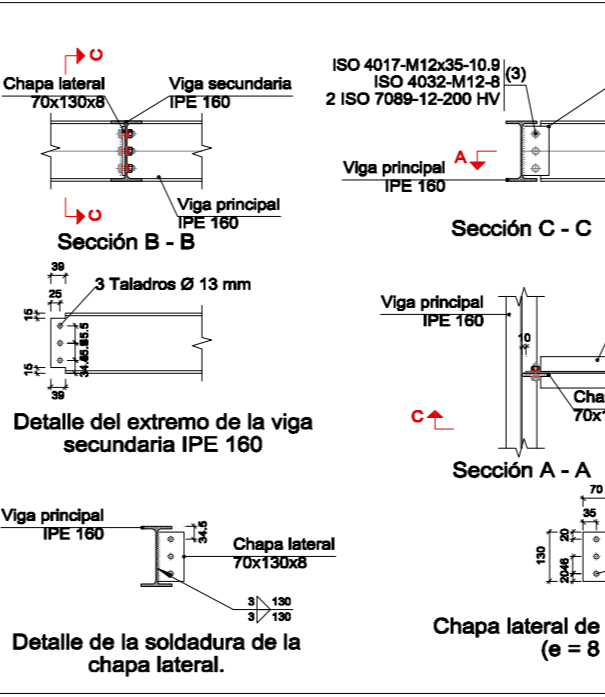
**TRAMEX TR-1 (Tramex 30x30-40/3)**  
 Planta Acceso y Planta 3

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

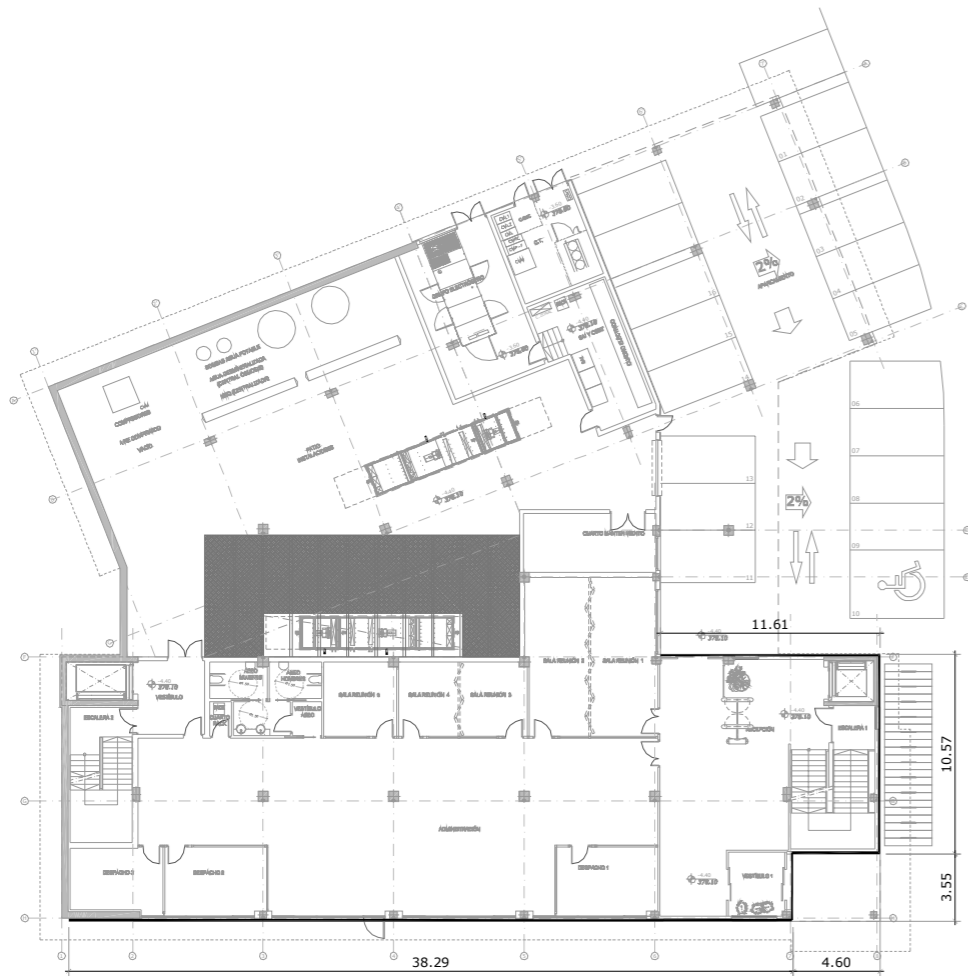
**PASARELAS. DETALLE 1**



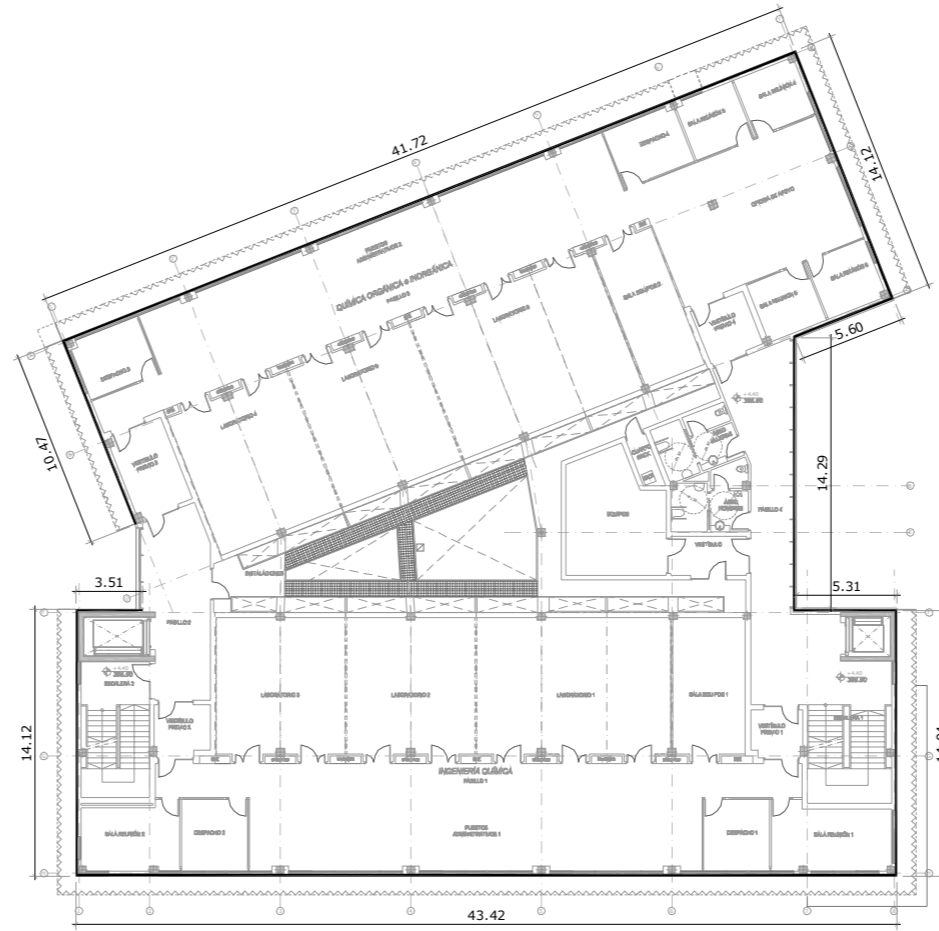
**PASARELAS. DETALLE 2**



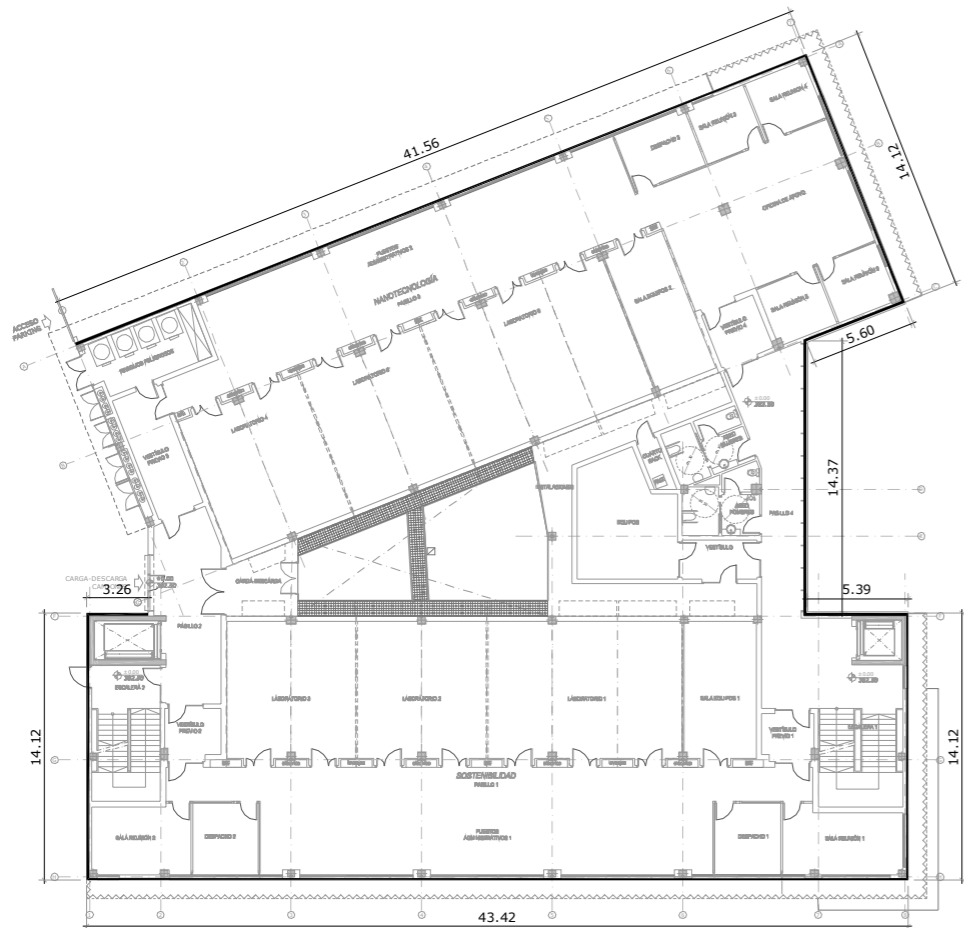
	<p>14303003.6          OCTUBRE 2014  <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b>          EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)          SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala  <b>A1: 1/50 1/10</b>  <b>A3: 1/100 1/20</b></p>	<p>revisión          R04 -          R03 -          R02 -          R01 -          R00 Validación</p>
<p>nº plano  <b>PLANTAS 1 y 2</b>  <b>PASARELAS PATIO INTERIOR</b>  <b>PE-EM-04.02</b>          PE-EM.04.01-02_pasarelas.dwg</p>	<p>JCN          24/10/2014</p>
<p>proyectorista          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><b>LKS</b>          LKS INGENIERIA, S. COOP.          www.lks.es</p>



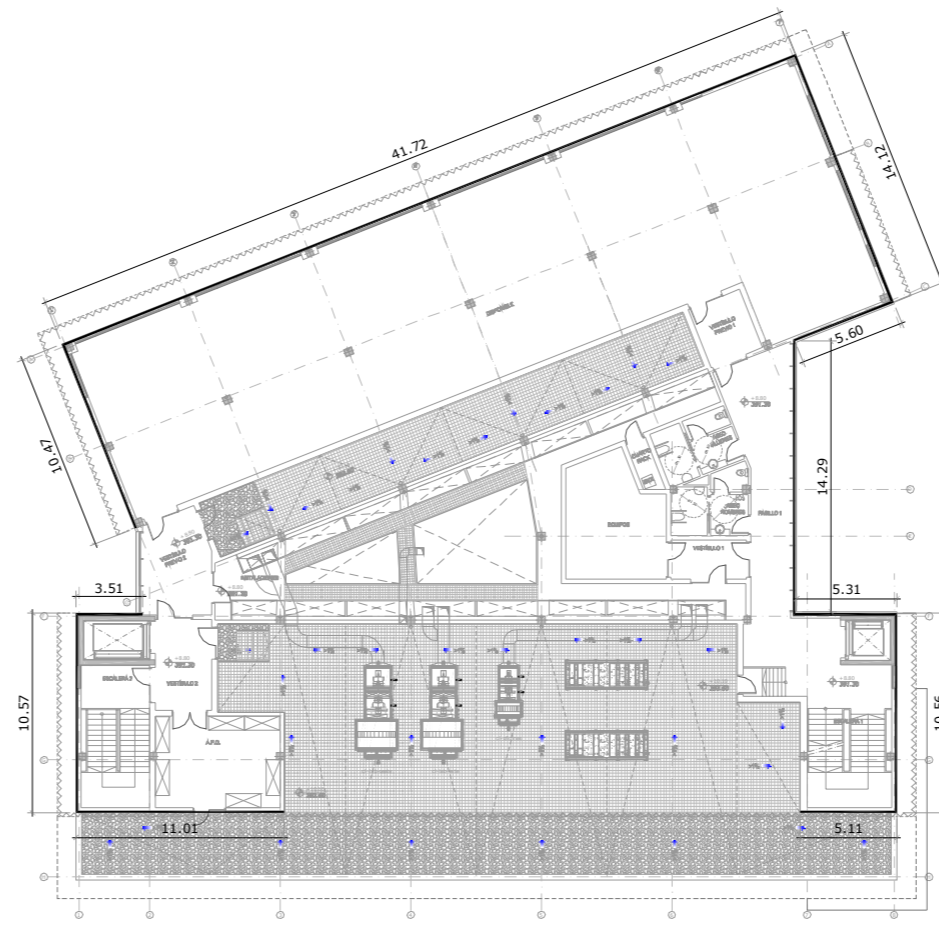
PLANTA ACCESO



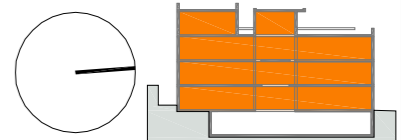
PLANTA 2



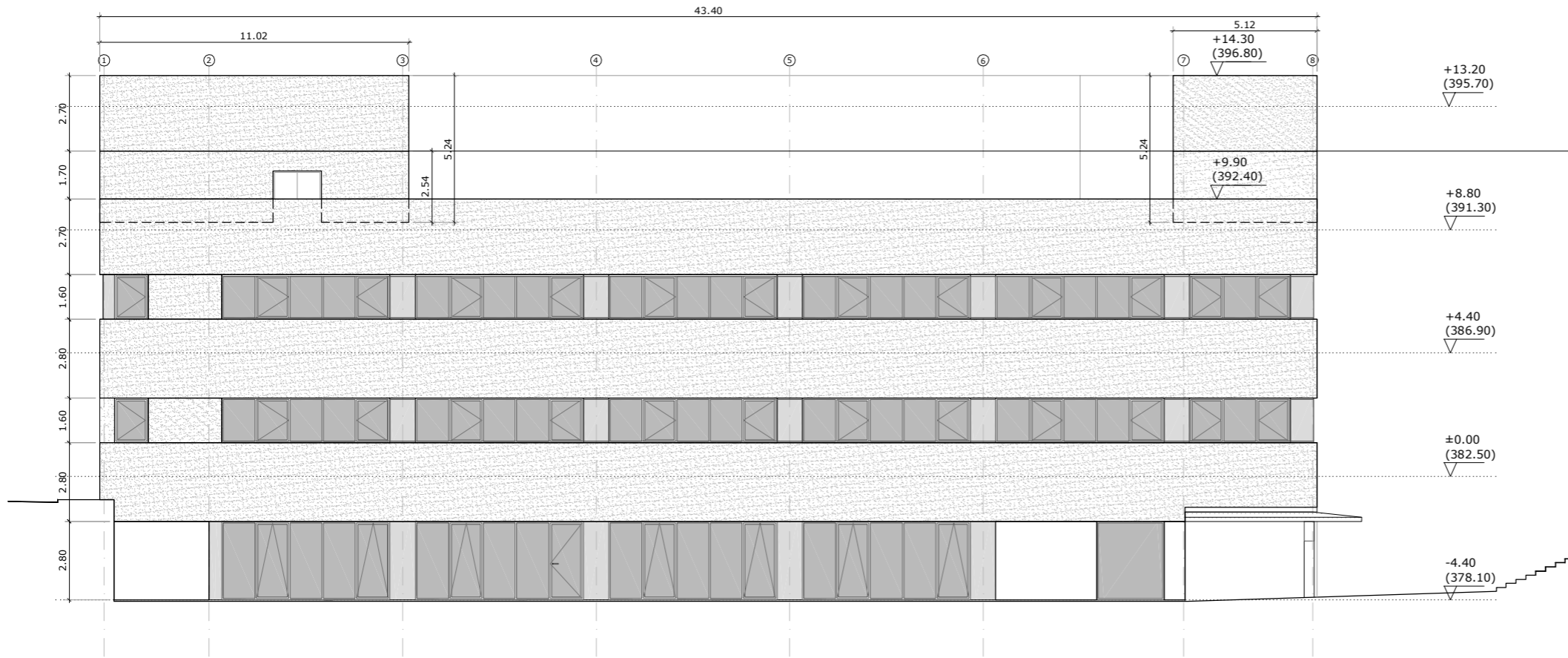
PLANTA 1



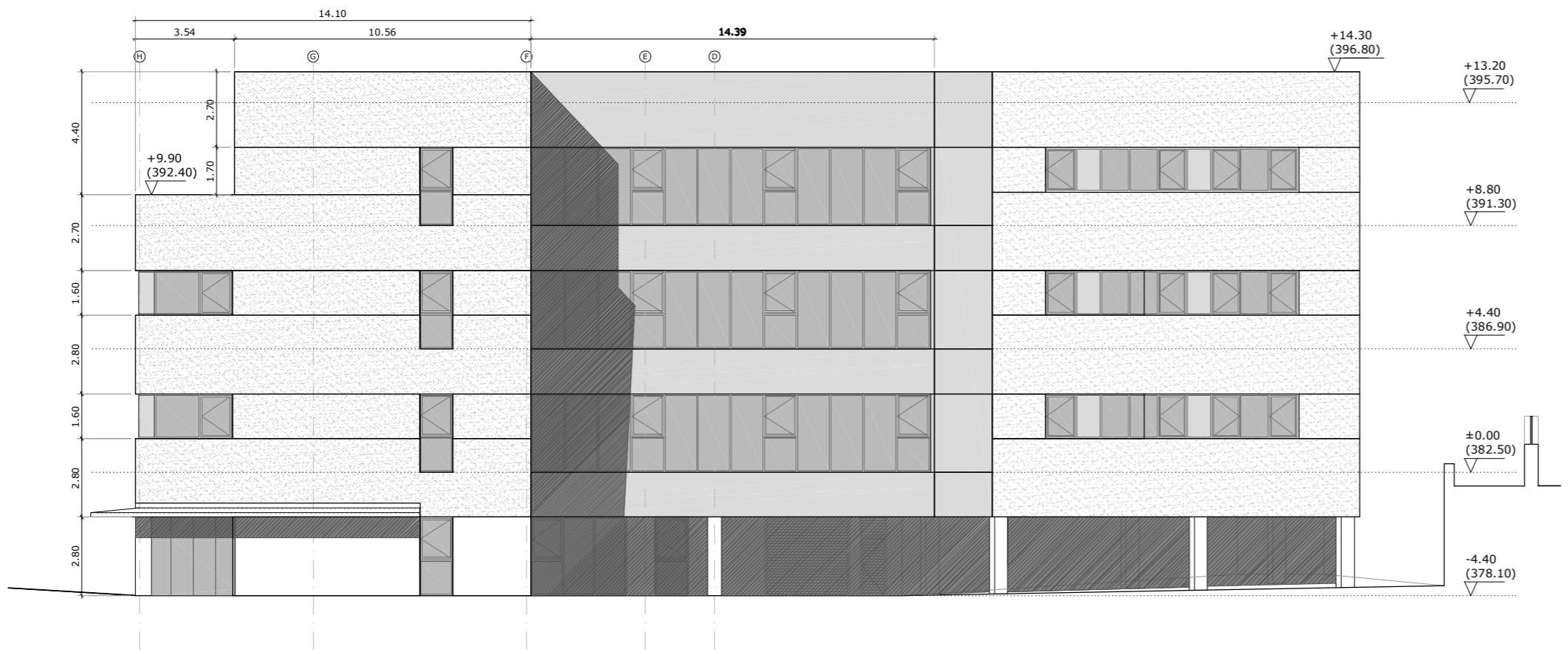
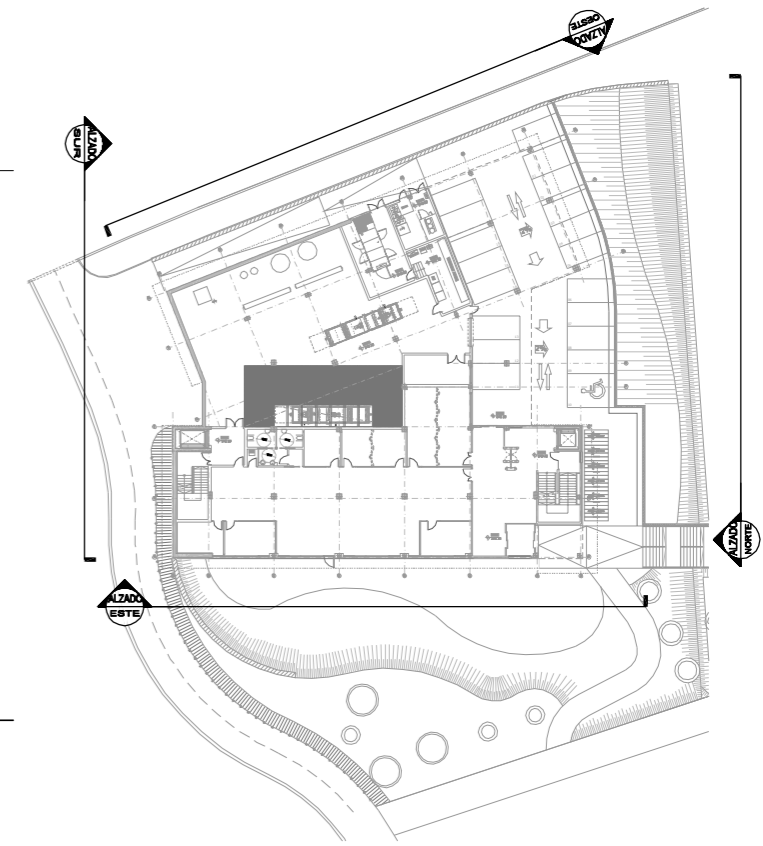
PLANTA 3



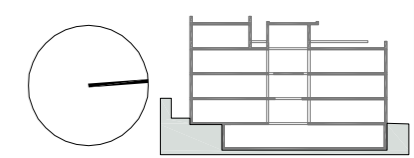
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>A1: 1/200</b> <b>A3: 1/400</b></p> <p><b>ESTRUCTURA</b> <b>PREFABRICADA HORMIGÓN</b> <b>PLANTAS</b></p> <p><b>PE-EPF-01</b> PE.EPF.01_plantas.dwg</p>	<p>revisión R04 - R03 - R02 - R01 - 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><b>LKS</b></p>



ALZADO ESTE

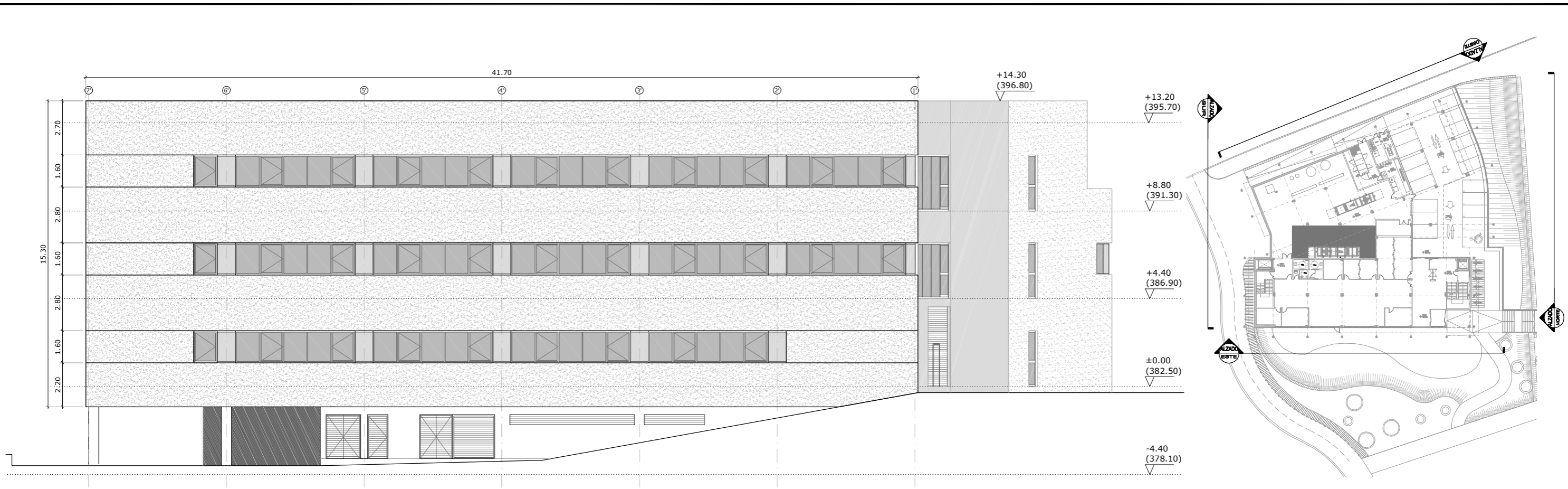


ALZADO NORTE

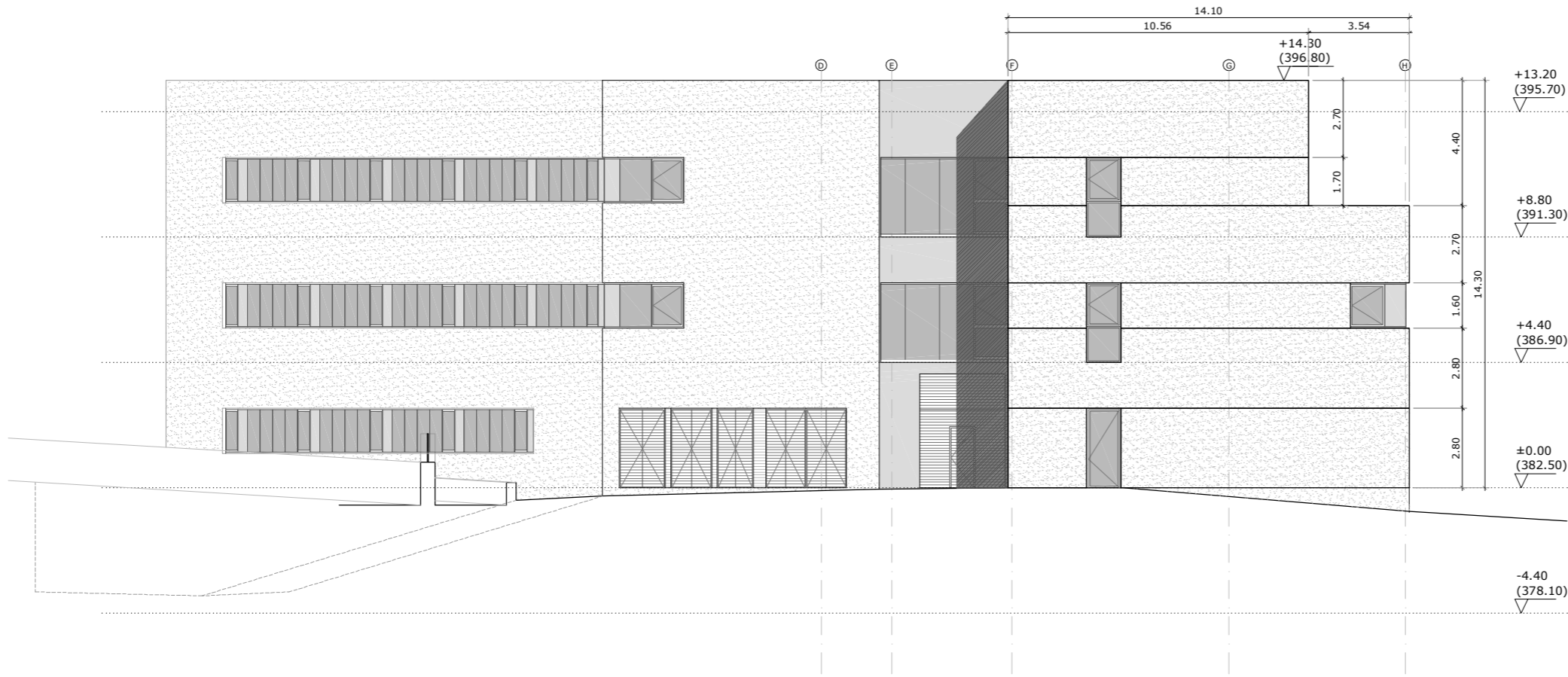


<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala</p>	<p>A1: 1/100 1/400 A3: 1/200 1/800</p>
<p>nº plano</p>	<p><b>ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN ALZADOS I</b></p> <p><b>PE-EPF-02</b> PE.EPF.02-03_alzados.dwg</p>
<p>revisión</p>	<p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>proyectista</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><b>LKS</b></p>	

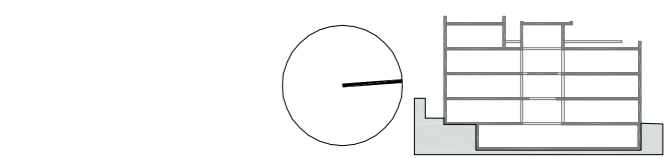
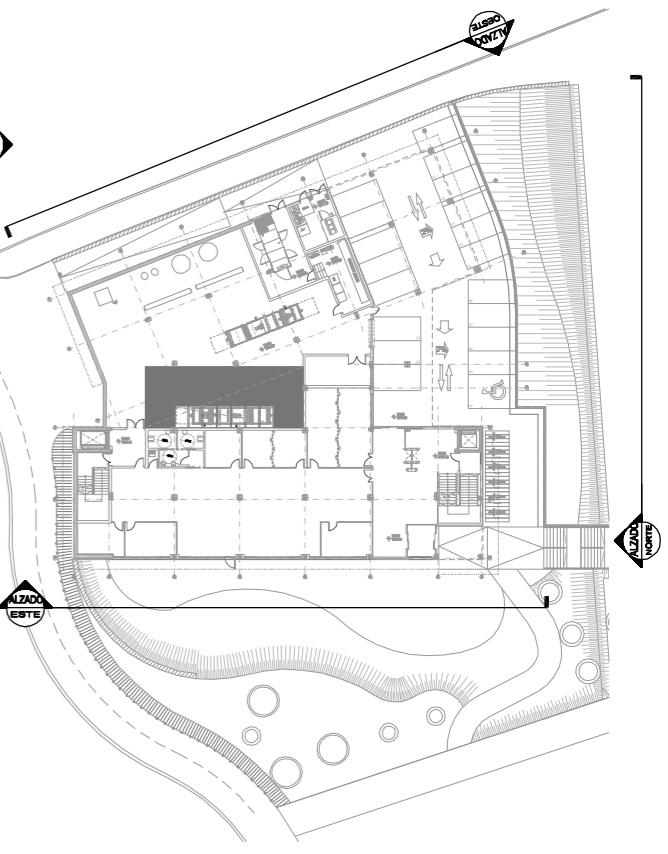




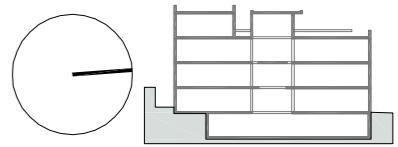
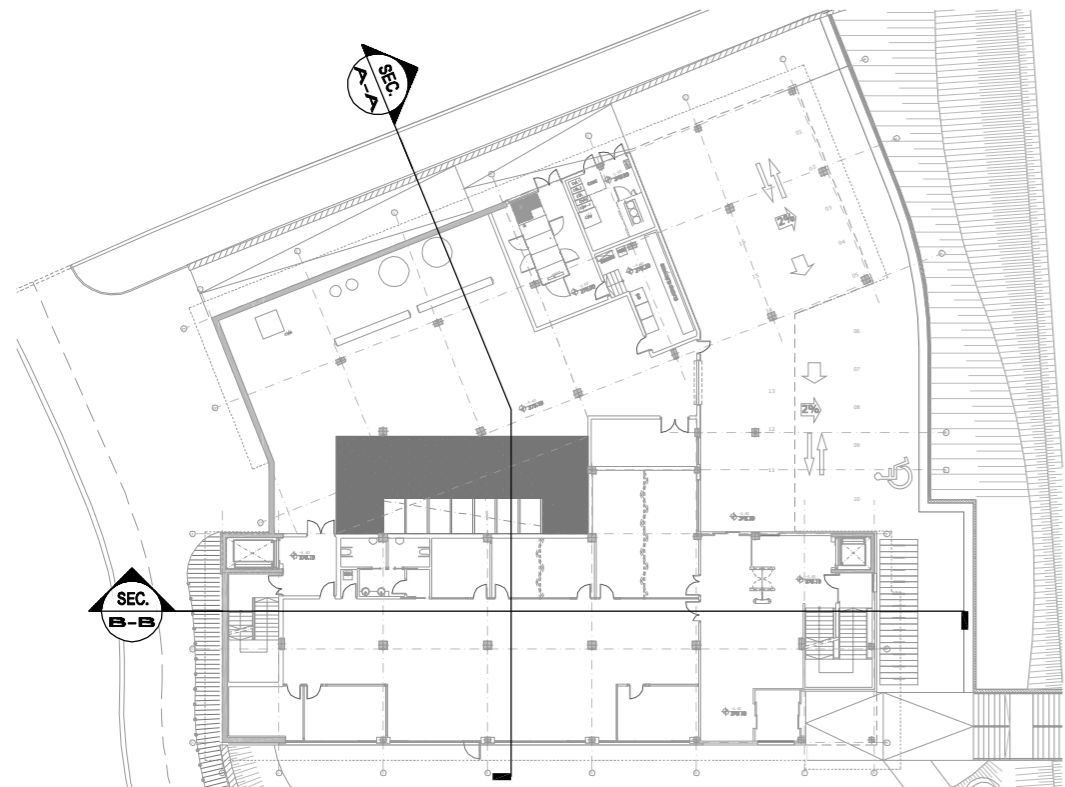
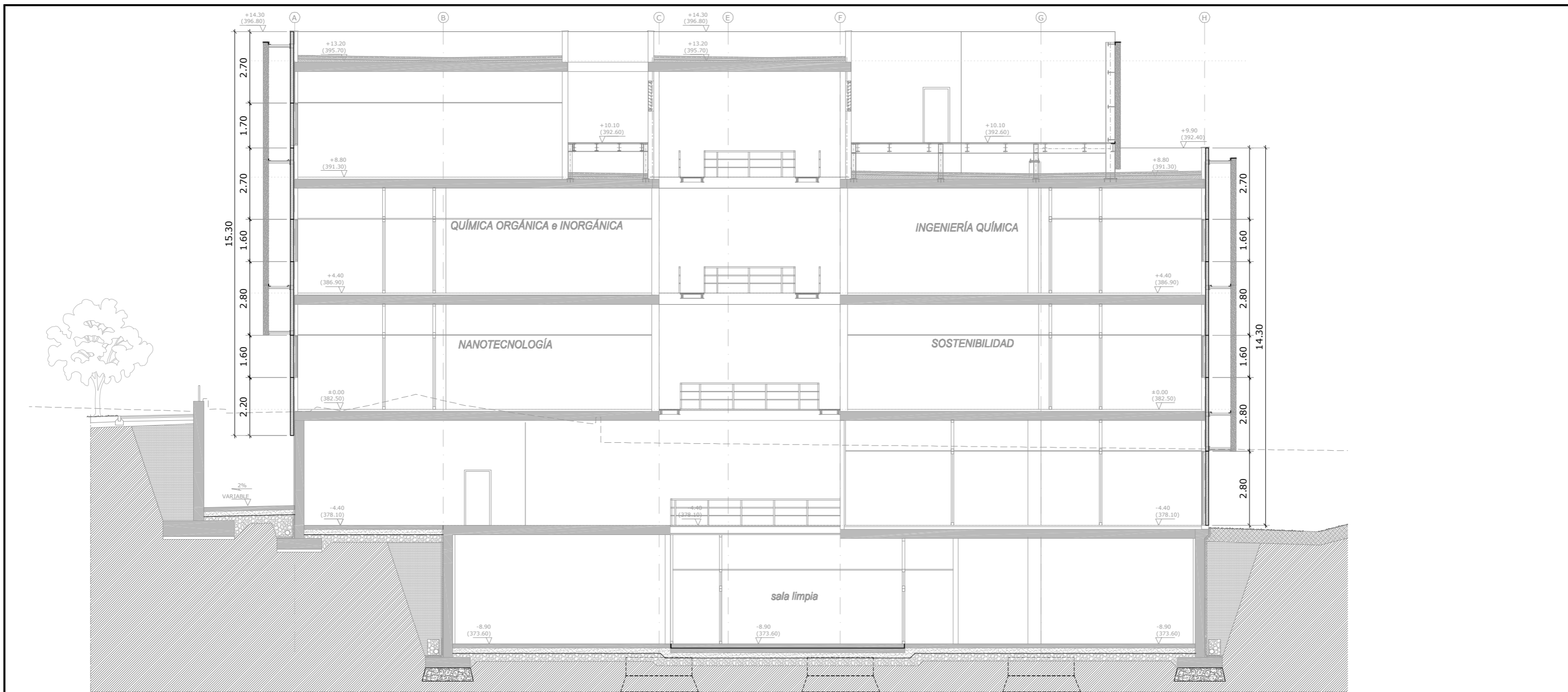
ALZADO OESTE



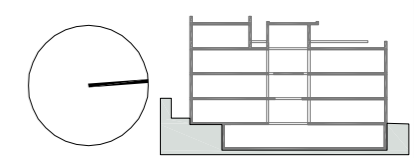
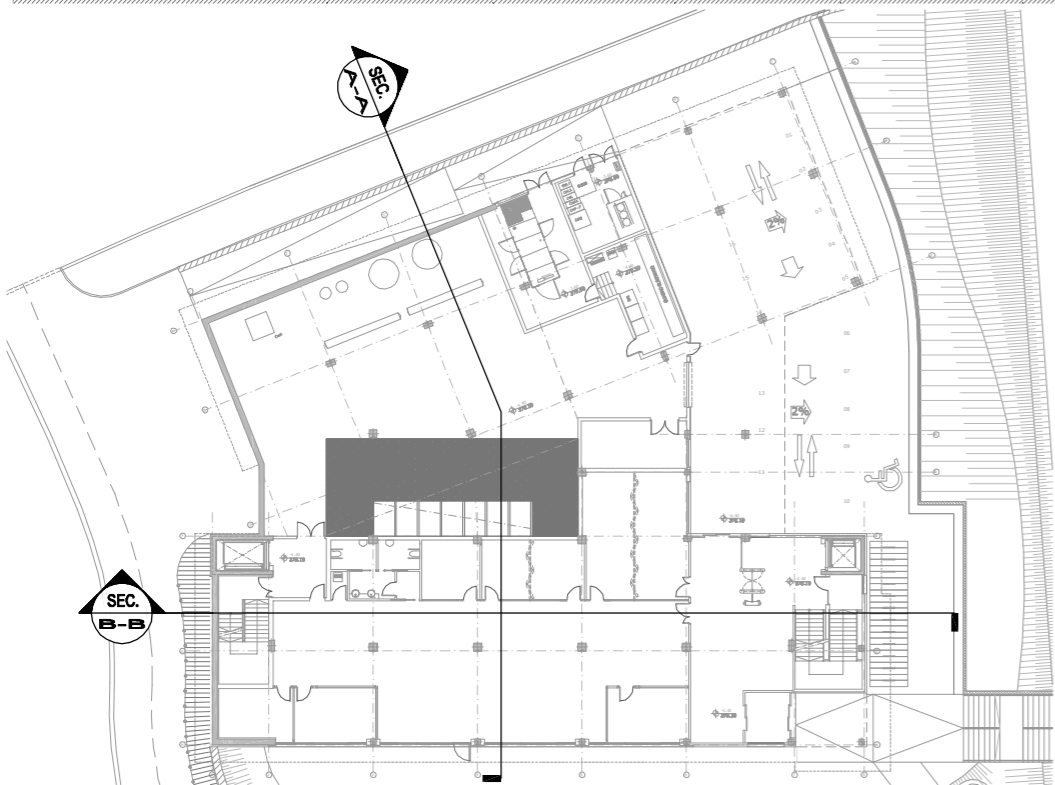
ALZADO SUR



<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p>
<p>promotor</p>	<p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala</p>	<p>A1: 1/100 1/400 A3: 1/200 1/800</p>
<p>nº plano</p>	<p><b>ESTRUCTURA</b> <b>PREFABRICADA HORMIGÓN</b> <b>ALZADOS II</b> <b>PE-EPF-03</b> PE.EPF.02-03_alzados.dwg</p>
<p>proyectorista</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>
<p>revisión</p>	<p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>proyectorista</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>
<p>proyectorista</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>
<p>validación</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p>proyectorista</p>	<p><b>LKS</b></p>



<b>financiación</b>	
<b>promotor</b>	
<b>situación proyecto fecha nº</b>	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b>	A1: 1/75 1/250 A3: 1/150 1/500 <b>ESTRUCTURA</b> <b>PREFABRICADA HORMIGÓN</b> <b>SECCIÓN</b> <b>TRANSVERSAL A-A</b> <b>PE-EPF-04</b> <small>PE.EPF.04-05_secciones.dwg</small>
<b>nº plano</b>	
<b>revisión</b>	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>proyektista</b>	Anarquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarrab Anarquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya Anarquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
	JCN 24/10/2014 

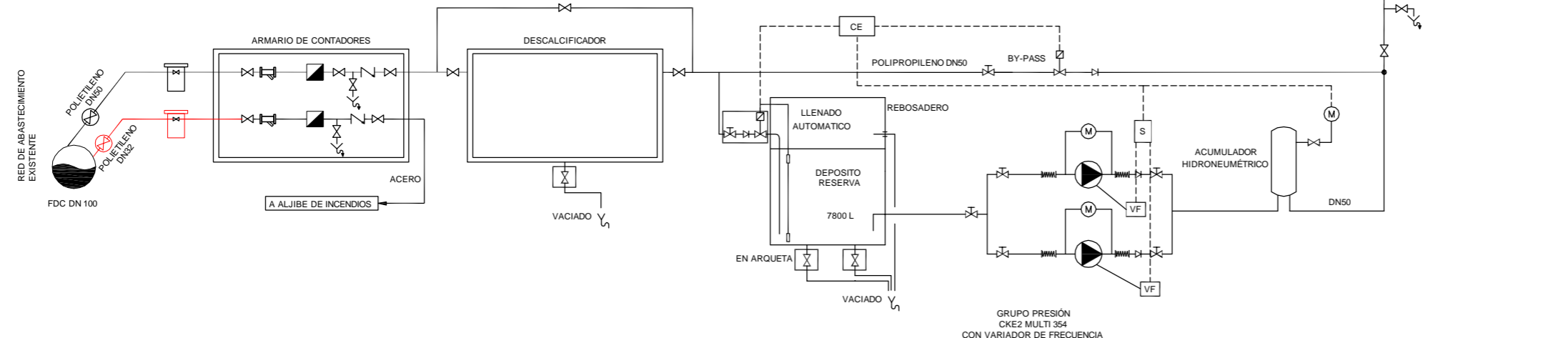
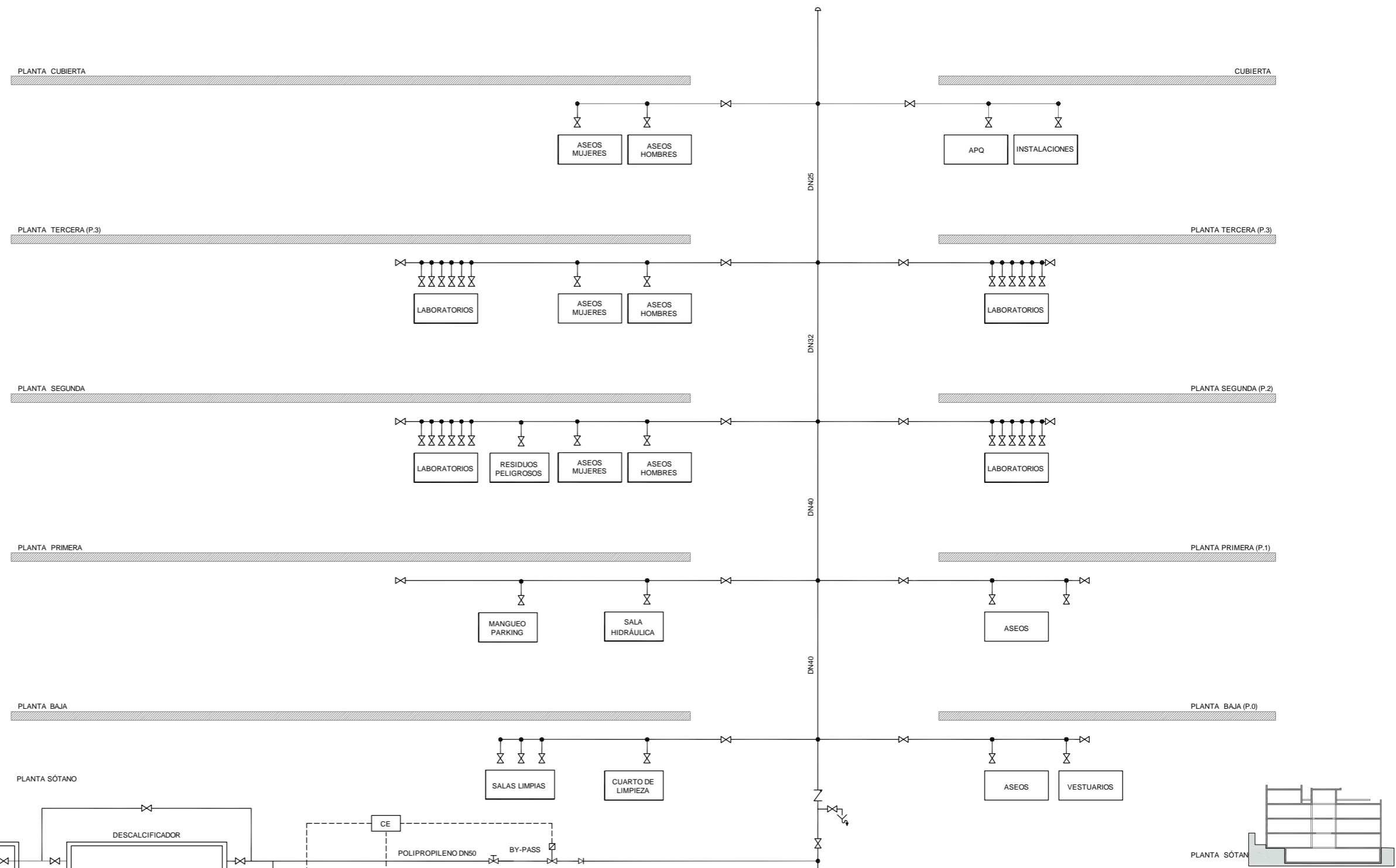


<b>financiación</b> 	
<b>promotor</b> 	
<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
<b>escala</b> A1: 1/75 1/250 A3: 1/150 1/500 <b>ESTRUCTURA</b> <b>SECCIÓN</b> <b>LONGITUDINAL B-B</b> <b>PE-EPF-05</b> <small>PE.EPF.04-05_secciones.dwg</small>	
<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	
<b>nº plano</b> JCN 24/10/2014	
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz 	
Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya 	
Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández 	

EDIFICIO ALA OESTE

EDIFICIO ALA ESTE

LEYENDA DE FONTANERIA	
	LLAVE DE CORTE
	VALVULA DE RETENCION O ANTIRETORNO
	FILTRO EN Y
	CONTADOR
	ELECTROVALVULA
	GRIFO COMPROBACION VACIADO
	REDUCTOR DE PRESION
	DISPOSITIVO ANTIARIETE
	LLAVE DE TOMA EN CARGA
L	LAVAVO
I	INODORO
U	URINARIO
V	VERTEDERO
FONTANERIA = POLIPROPILENO	
RIEGO = POLIBUTILENO	



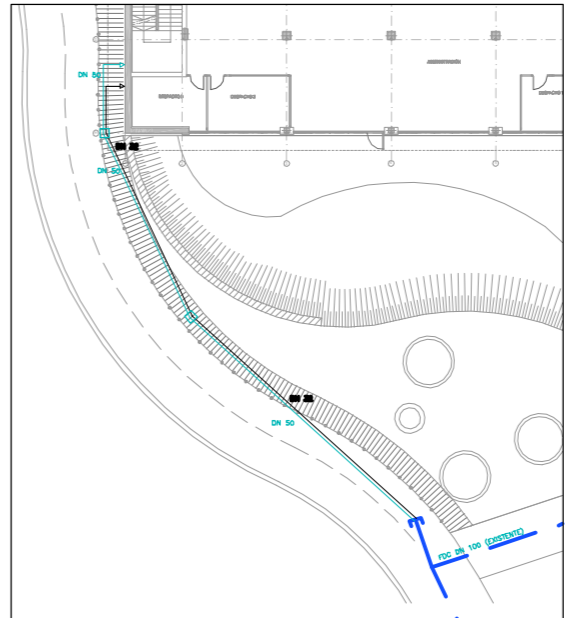
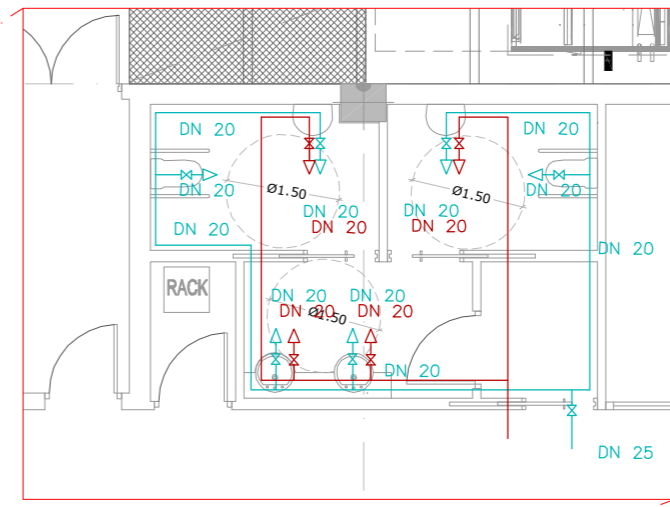
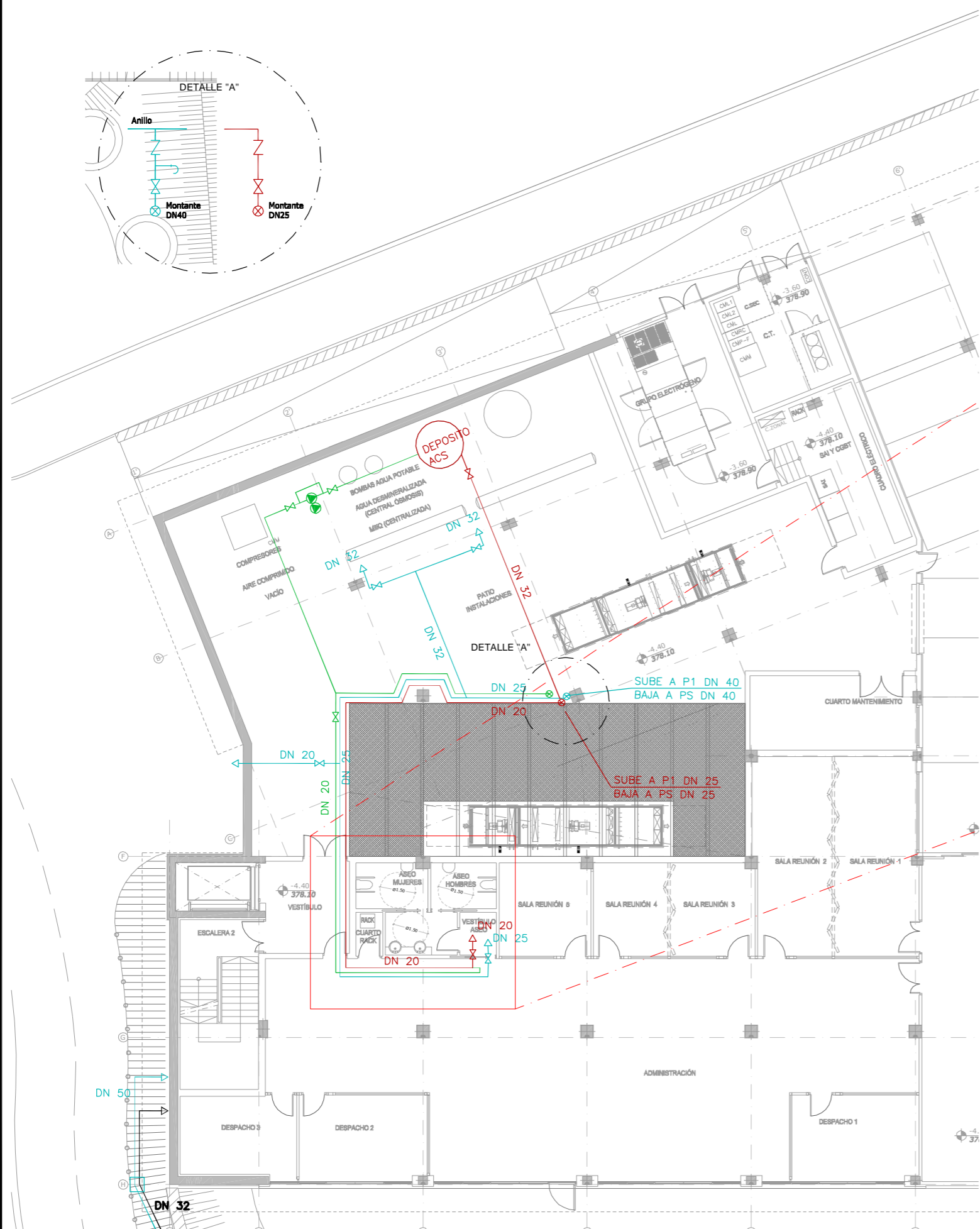
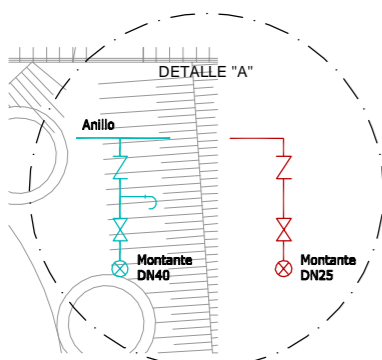
<p>financiación</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>promotor</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>escala</p>	<p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 -</p>
<p>nº plano</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 -</p>
<p>proyector</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><b>ESQUEMA DE PRINCIPIO</b> <b>INSTALACIÓN DE FONTANERIA</b> <b>PE-IF-01</b></p> <p>PE-IF-01_esq-princ-fontaneria.dwg</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 INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>	



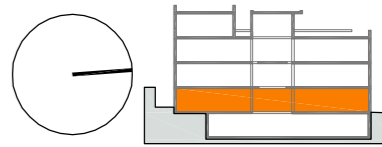
LEYENDA FONTANERIA	
	TOMA AGUA FRÍA
	TOMA AGUA CALIENTE
	TUBERÍA PPR DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA
	TUBERÍA PPR + ARMAFLEX AGUA CALIENTE SANITARIA
	TUBERÍA PPR DISTRIBUCIÓN A.C.S. RECIRCULACIÓN
	MONTANTE DE AGUA FRÍA
	MONTANTE DE AGUA CALIENTE
	MONTANTE DE RECIRCULACIÓN
	LLAVE DE CORTE AGUA FRÍA
	LLAVE DE CORTE AGUA CALIENTE
	LLAVE DE CORTE RECIRCULACIÓN
	DESCALCIFICADOR
	DEPOSITO DE AGUA 7800 litros
	GRUPO DE BOMBEO
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	GRIFO DE COMPROBACIÓN
	VÁLVULA MOTORIZADA
	CONTADORES

**NOTAS:**

- Cada una de las montantes de agua estará equipada con válvula de corte en espacio accesible.
- Cada una de las montantes, en el lugar donde se instalen las válvulas de corte, deberán estar equipadas con válvulas de drenaje de 3/4" (20mm.).
- Cada una de las montantes de agua estará equipada con válvulas de purga de 1" (25mm.) en su parte superior.
- Todos los puntos de consumo tendrán una llave de corte individual.



PLANTA:  
ESCALA (A1):1/250

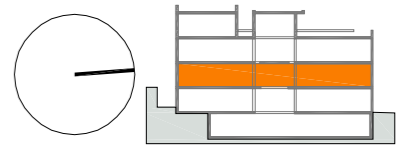
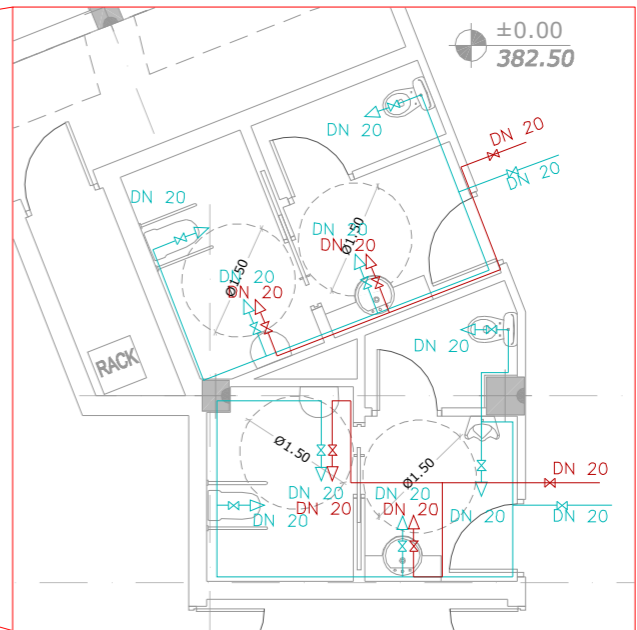
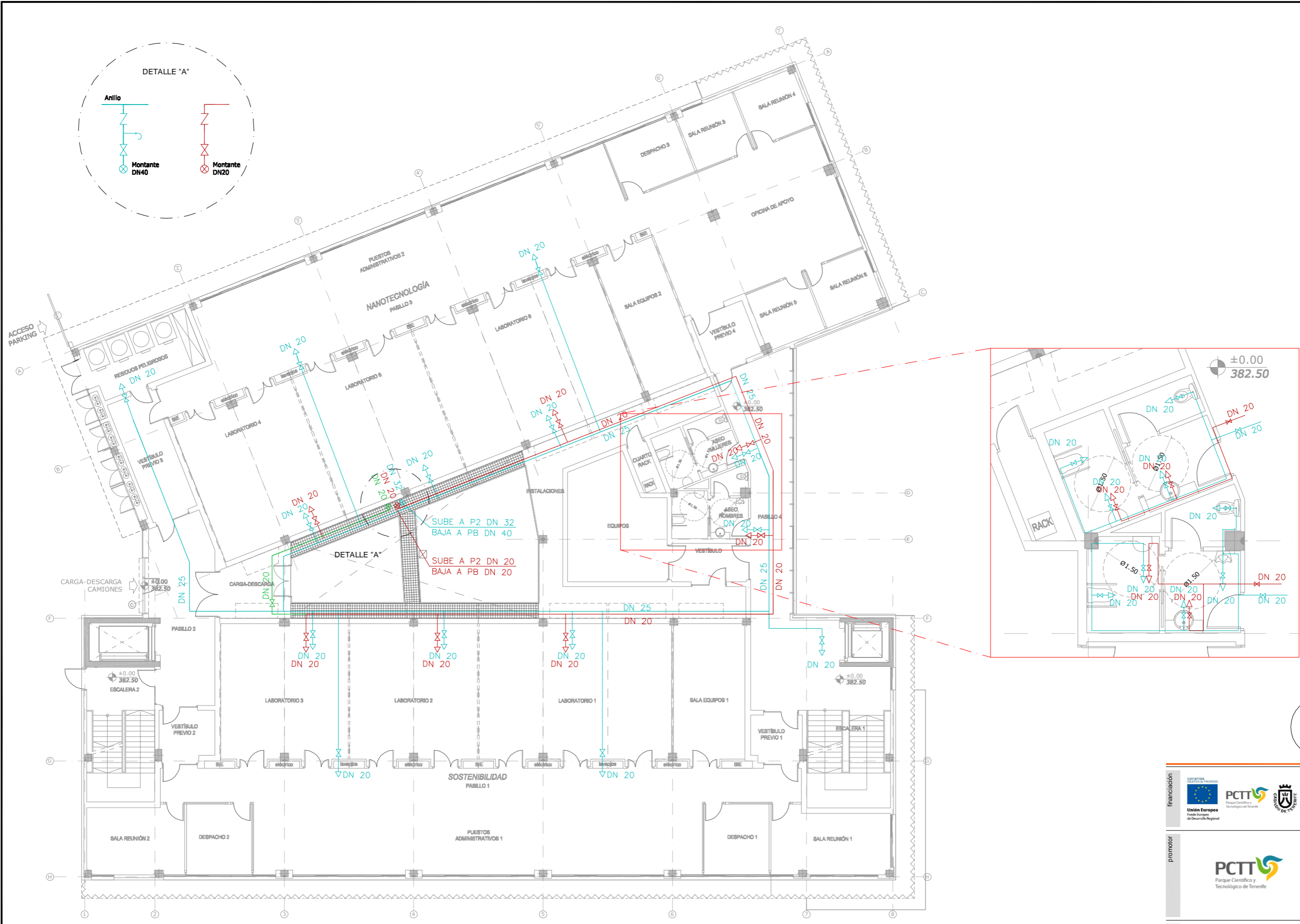


	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala <b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b></p> <p><b>PLANTA ACCESO FONTANERIA</b></p> <p><b>PE-IF-03</b> PE-IF-03_PO_fontanería.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 Mendiarratz</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><b>LKS</b></p>										

LEYENDA FONTANERIA	
	TOMA AGUA FRÍA
	TOMA AGUA CALIENTE
	TUBERIA PPR DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA
	TUBERIA PPR + ARMAFLEX AGUA CALIENTE SANITARIA
	TUBERIA PPR DISTRIBUCIÓN A.S. RECIRCULACIÓN
	MONTANTE DE AGUA FRÍA
	MONTANTE DE AGUA CALIENTE
	MONTANTE DE RECIRCULACIÓN
	LLAVE DE CORTE AGUA FRÍA
	LLAVE DE CORTE AGUA CALIENTE
	LLAVE DE CORTE RECIRCULACIÓN
	DESCALCIFICADOR
	DEPOSITO DE AGUA 7800 litros
	GRUPO DE BOMBEO
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	GRIFO DE COMPROBACIÓN
	VÁLVULA MOTORIZADA
	CONTADORES

**NOTAS:**

- Cada una de las montantes de agua estará equipada con válvula de corte en espacio accesible.
- Cada una de las montantes, en el lugar donde se instalen las válvulas de corte, deberán estar equipadas con válvulas de drenaje de 3/4" (20mm.).
- Cada una de las montantes de agua estará equipada con válvulas de purga de 1" (25mm.) en su parte superior.
- Todos los puntos de consumo tendrán una llave de corte individual.

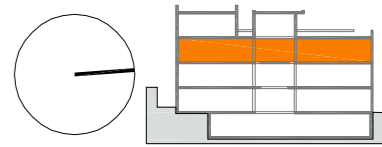
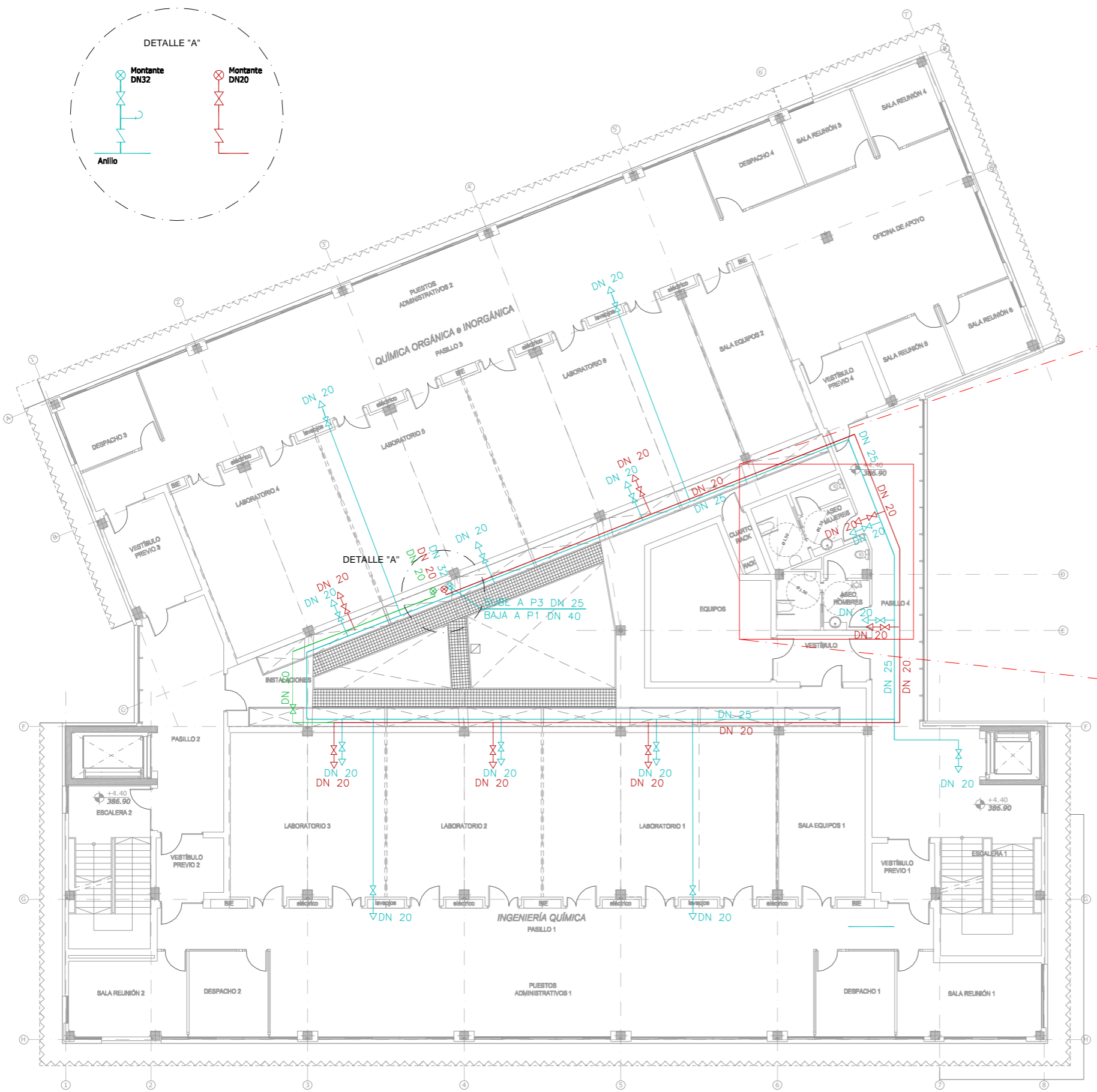
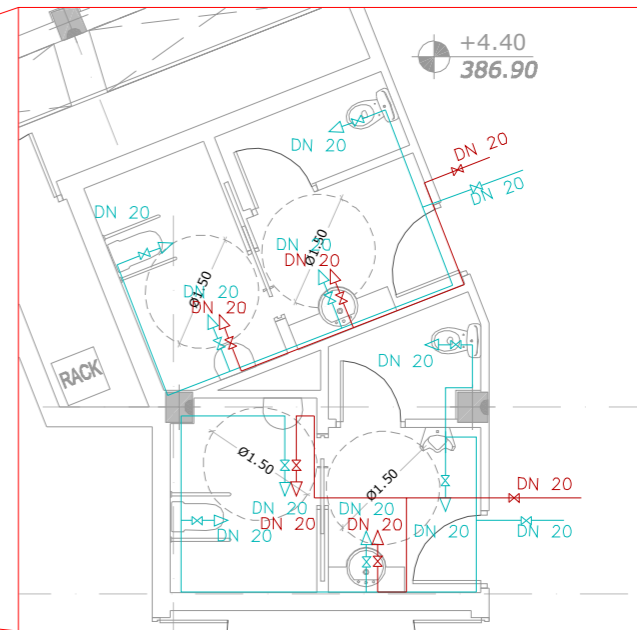
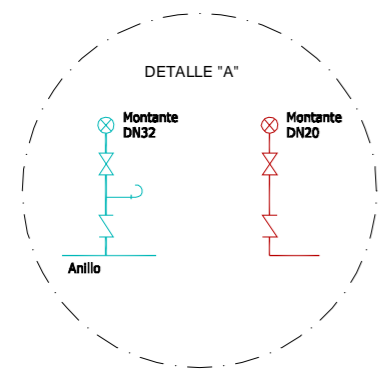


	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala <b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b></p> <p><b>PLANTA 1 FONTANERÍA</b> <b>PE-IF-04</b> PE-IF-04_P1_fontanería.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>nº plano</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>											

LEYENDA FONTANERIA	
	TOMA AGUA FRÍA
	TOMA AGUA CALIENTE
	TUBERIA PPR DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA
	TUBERIA PPR + ARMAFLEX AGUA CALIENTE SANITARIA
	TUBERIA PPR DISTRIBUCIÓN A.C.S. RECIRCULACIÓN
	MONTANTE DE AGUA FRÍA
	MONTANTE DE AGUA CALIENTE
	MONTANTE DE RECIRCULACIÓN
	LLAVE DE CORTE AGUA FRÍA
	LLAVE DE CORTE AGUA CALIENTE
	LLAVE DE CORTE RECIRCULACIÓN
	DESCALCIFICADOR
	DEPOSITO DE AGUA 7800 litros
	GRUPO DE BOMBEO
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	GRUPO DE COMPROBACIÓN
	VÁLVULA MOTORIZADA
	CONTADORES

**NOTAS:**

- Cada una de las montantes de agua estará equipada con válvula de corte en espacio accesible.
- Cada una de las montantes, en el lugar donde se instalen las válvulas de corte, deberán estar equipadas con válvulas de drenaje de 3/4" (20mm.).
- Cada una de las montantes de agua estará equipada con válvulas de purga de 1" (25mm.) en su parte superior.
- Todos los puntos de consumo tendrán una llave de corte individual.



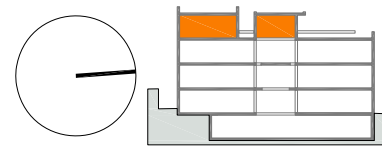
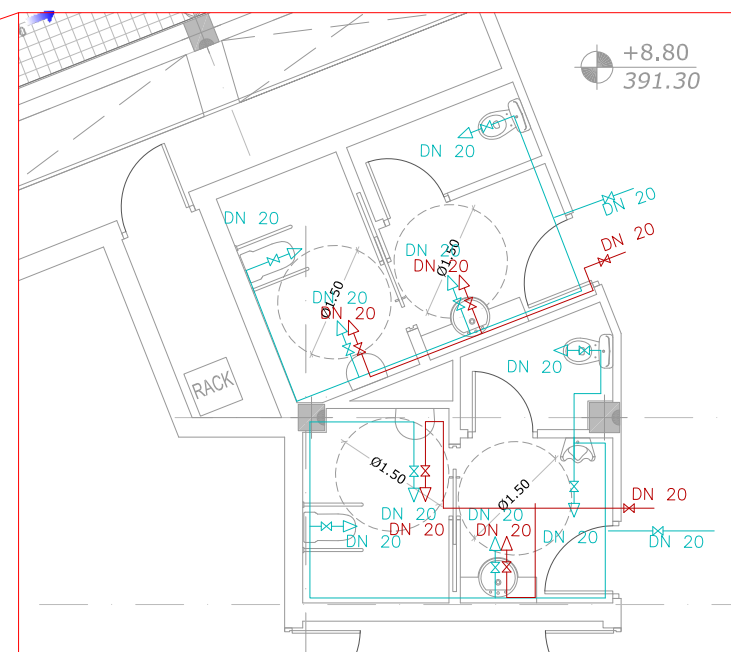
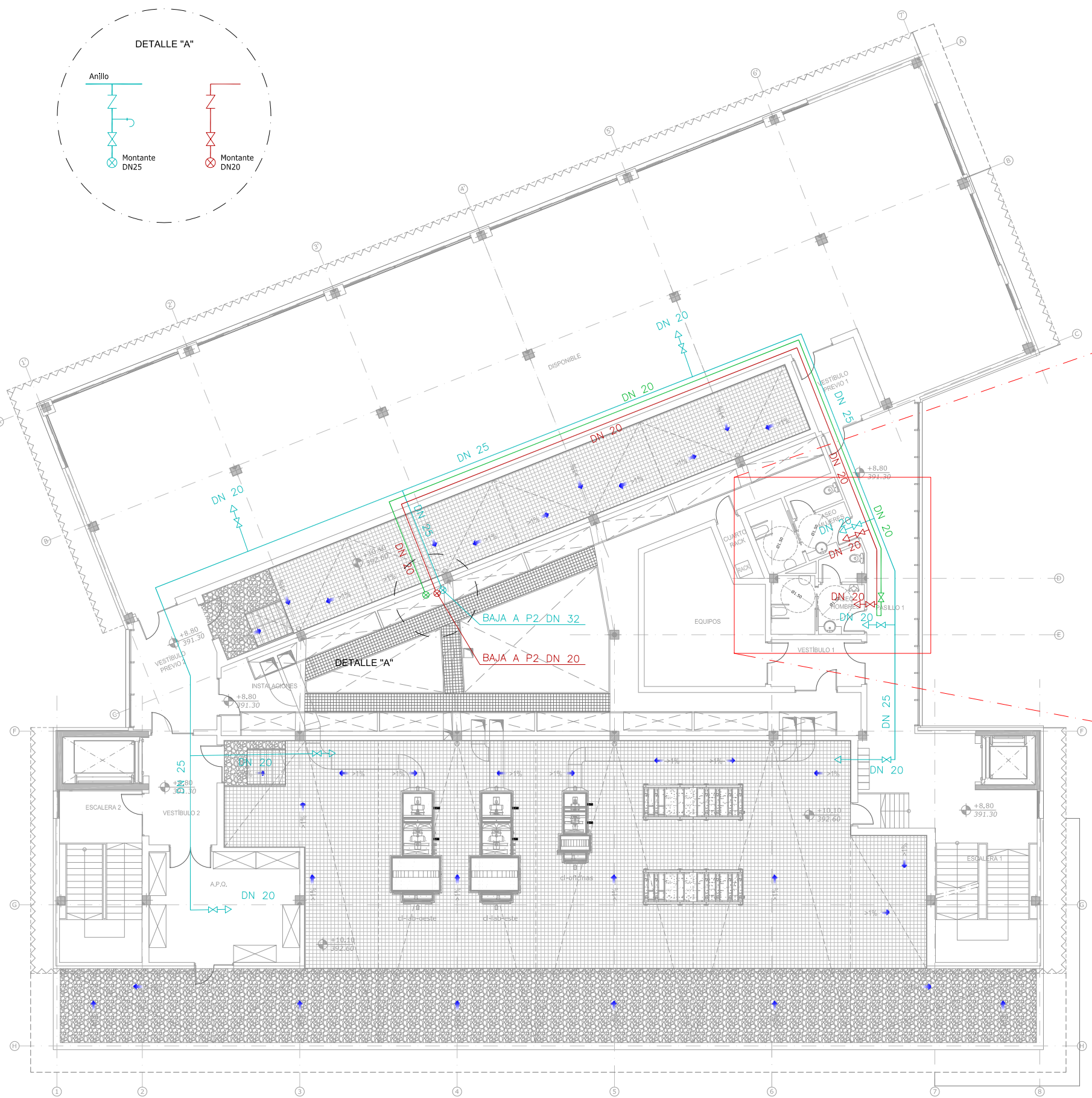
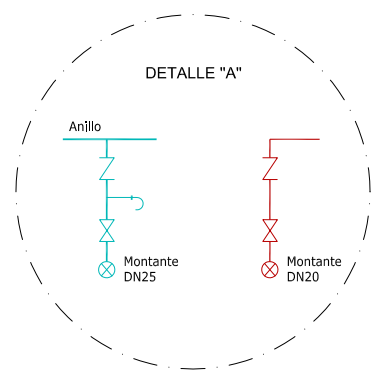
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala <b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b></p> <p><b>PLANTA 2</b> <b>FONTANERÍA</b></p> <p><b>PE-IF-05</b> PE-IF-05_P2_fontanería.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>nº plano</p>	<p>validación</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>JCN 24/10/2014</p>										



LEYENDA FONTANERÍA	
	TOMA AGUA FRÍA
	TOMA AGUA CALIENTE
	TUBERÍA PPR DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA
	TUBERÍA PPR + ARMAFLEX AGUA CALIENTE SANITARIA
	TUBERÍA PPR DISTRIBUCIÓN A.C.S. RECIRCULACIÓN
	MONTANTE DE AGUA FRÍA
	MONTANTE DE AGUA CALIENTE
	MONTANTE DE RECIRCULACIÓN
	LLAVE DE CORTE AGUA FRÍA
	LLAVE DE CORTE AGUA CALIENTE
	LLAVE DE CORTE RECIRCULACIÓN
	DESCALCIFICADOR
	DEPOSITO DE AGUA 7800 litros
	GRUPO DE BOMBEO
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	GRIFO DE COMPROBACIÓN
	VÁLVULA MOTORIZADA
	CONTADORES

**NOTAS:**

- Cada una de las montantes de agua estará equipada con válvula de corte en espacio accesible.
- Cada una de las montantes, en el lugar donde se instalen las válvulas de corte, deberán estar equipadas con válvulas de drenaje de 3/4" (20mm.).
- Cada una de las montantes de agua estará equipada con válvulas de purga de 1" (25mm.) en su parte superior.
- Todos los puntos de consumo tendrán una llave de corte individual.



financiación		
		<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
promotor	<p>situación proyecto fecha nº</p>	
escala	<p>A1: 1/100</p> <p>A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
nº plano	<p><b>PLANTA 3 FONTANERÍA</b></p> <p><b>PE-IF-06</b></p> <p>PE-IF-06_P3_fontanería.dwg</p>	
proyectista	<p>Arquitecto Colegiado nº: 214604</p> <p>Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2873</p> <p>Victor Díaz de Arcaña</p>
	<p>Arquitecto Colegiado nº: 2674</p> <p>Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN</p> <p>24/10/2014</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.

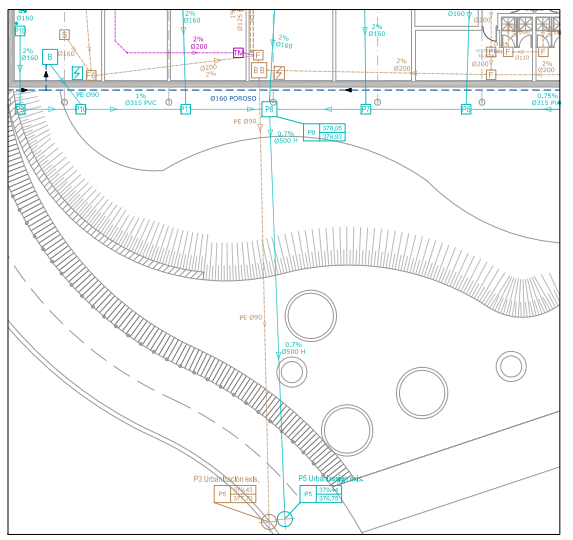
ARQUETA DE BOMBEO PLUVIALES  
DIMENSIONES 1x1x2 de profundidad  
BOMBA ESPA DRAINEX 302

ARQUETA DE BOMBEO FECALES  
DOBLE BOMBA ESPA DRAINEX 202

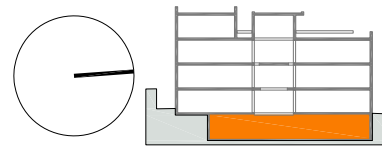
**BB**

**ARQUETAS FECALES**  
F1: 60x60x80  
F2: 60x60x100  
F3: 60x60x120  
F4: 60x60x80  
F5: 100x100x150

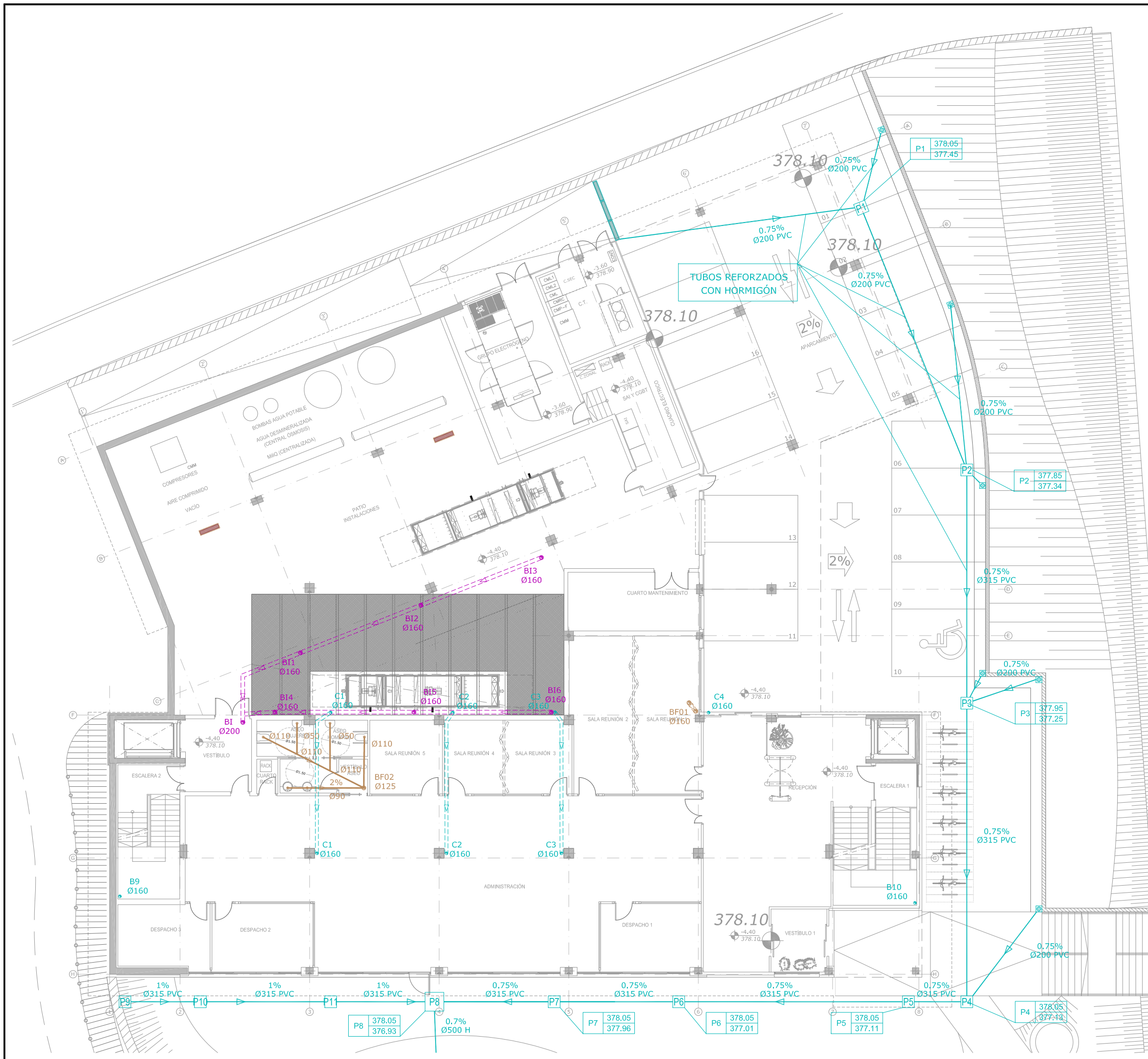
LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	TUBERÍA PLUVIALES ENTERRADO
	TUBERÍA PLUVIALES COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA FECALES ENTERRADO
	TUBERÍA FECALES COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA FECALES INDUSTRIAL ENTERRADO
	TUBERÍA FECALES INDUSTRIAL COLGADO POR TECHO DE PLANTA
	TUBERÍA DE DRENAJE
	BAJANTE DE PLUVIALES
	SUMIDERO DE PLUVIALES
	SUMIDERO REGUERA CON REJILLA DE PLUVIALES
	SALIDA DE BAJANTE EN CUBIERTA
	BAJANTE DE FECALES
	PUNTO DE DESAGÜE
	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



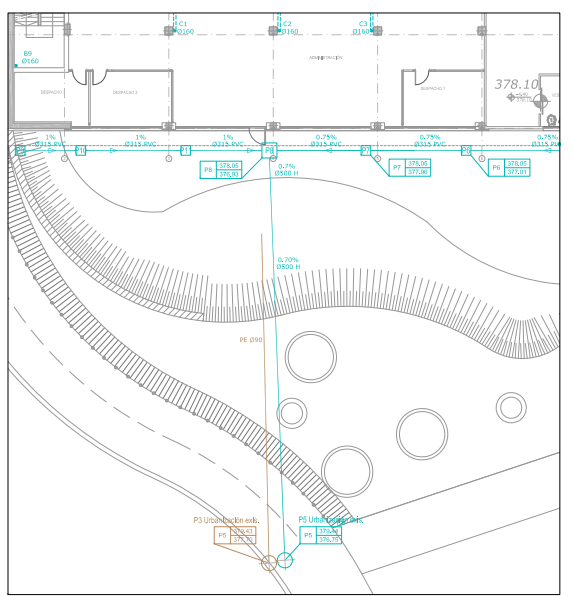
PLANTA:  
ESCALA (A1):1/250



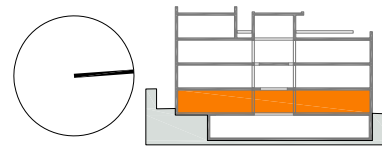
financiación	
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
promotor	<p></p> <p>Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>
situación proyecto fecha nº	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
escala	A1: 1/100 A3: 1/200
nº plano	<b>PLANTA -1 SANEAMIENTO</b>
plano	<b>PE-IS-01</b> PE-IS.01_P-1_saneamiento.dwg
proyectista	<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>



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
	BAJANTE DE FECALES
	BAJANTE DE FECALES INDUSTRIAL
	SUMIDERO DE PLUVIALES
	SUMIDERO REGUERA CON REJILLA DE PLUVIALES
	SALIDA DE BAJANTE EN CUBIERTA
	PUNTO DE DESAGÜE
	PUNTO DE DESAGÜE
	PUNTO DE DESAGÜE
	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

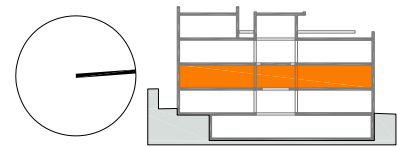
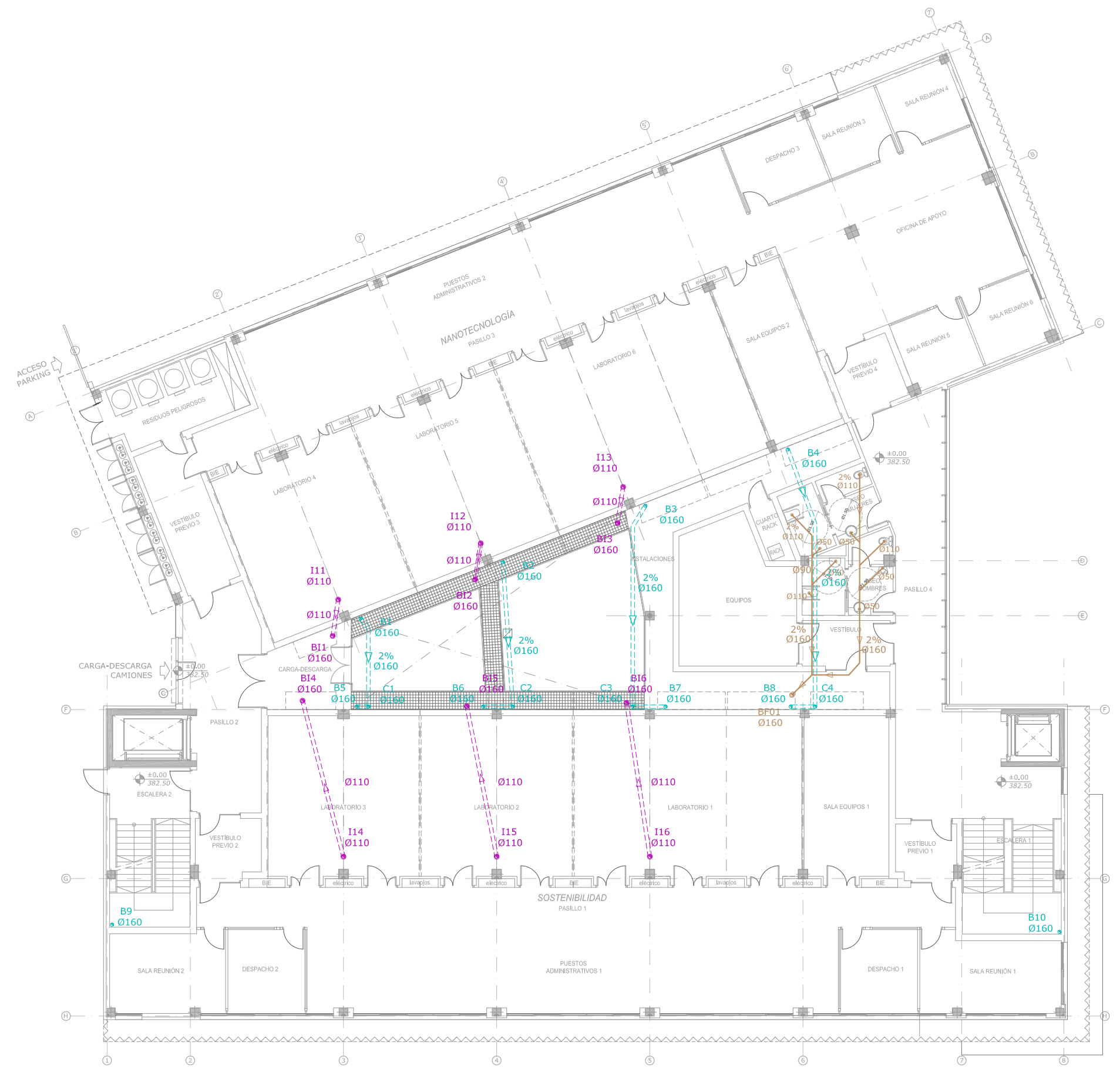


	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>Financiación</p>	<p>promotor</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p>plano</p> <p><b>PLANTA ACCESO SANEAMIENTO</b></p> <p><b>PE-IS-02</b></p> <p>PE.IS.02_P0_saneamiento.dwg</p>	<p>fecha</p> <p>24/10/2014</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p>	<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Díaz de Arcaya</p>
<p>proyectorista</p> <p>Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luís Ortiz Fernández</p>	<p>proyectorista</p> <p>LKS</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
	BAJANTE DE FECALES
	BAJANTE DE FECALES INDUSTRIAL
	SUMIDERO DE PLUVIALES
	SUMIDERO REGUERA CON REJILLA DE PLUVIALES
	SALIDA DE BAJANTE EN CUBIERTA
	BAJANTE DE FECALES
	PUNTO DE DESAGÜE
	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

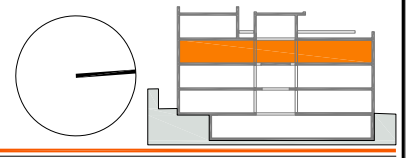
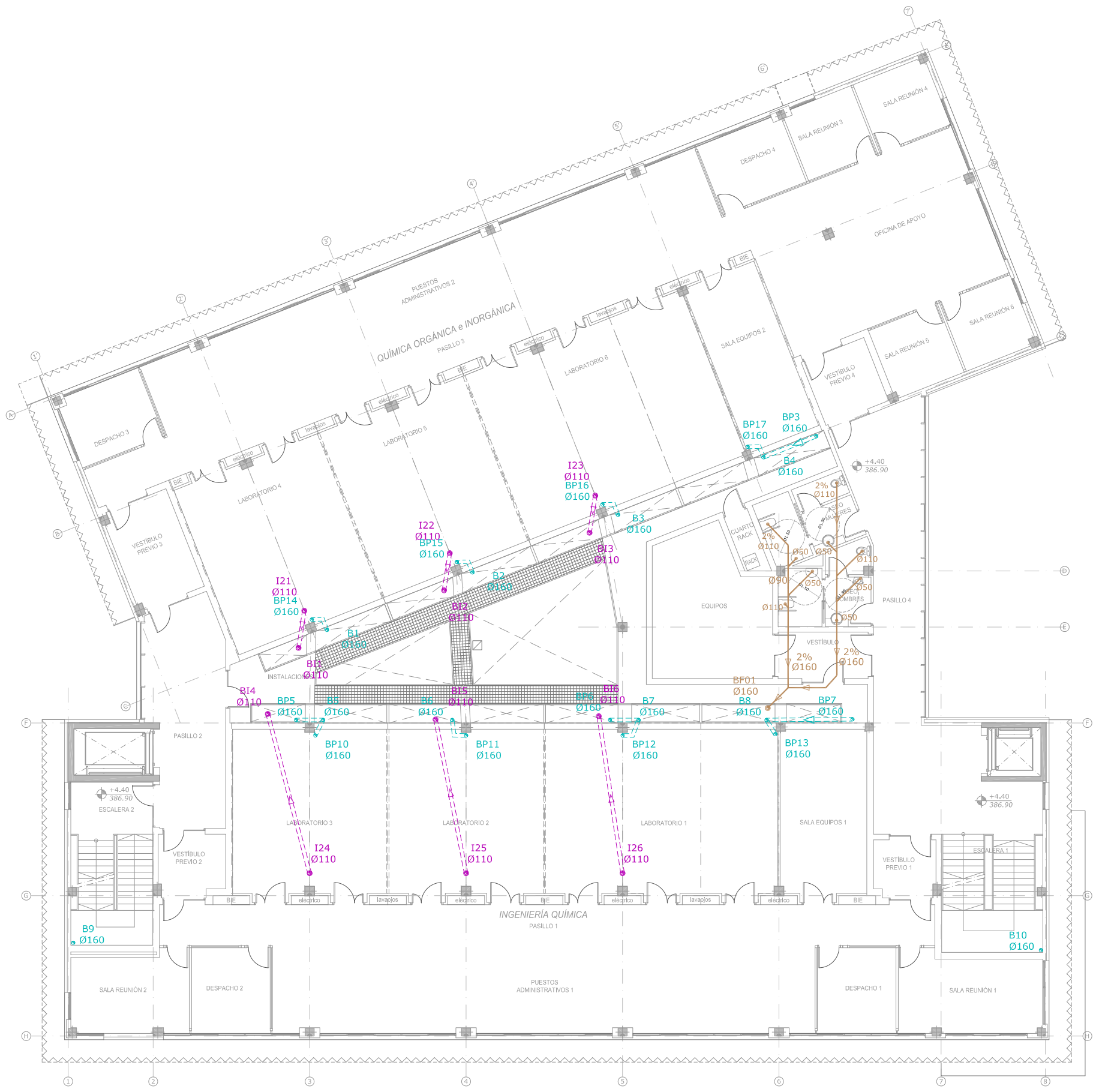


financiación		
	promotor	
situación proyecto	14303003.6	OCTUBRE 2014
	<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
nº plano	A1: 1/100	A3: 1/200
	<b>PLANTA 1 SANEAMIENTO</b> <b>PE-IS-03</b> PE.IS.03_P1_saneamiento.dwg	
revisión	R04	-
	R03	-
nº plano	R02	-
	R01	-
validación	R00	Validación
	JCN 24/10/2014	
proyectista	Arquitecto Colegiado nº: 214604	Arquitecto Colegiado nº: 2873
	Joxe Oleaga Mendiaratz	Victor Diaz de Arcaya
proyectista	Arquitecto Colegiado nº: 2674	Arquitecto Colegiado nº: 2674
	Luis Ortiz Fernández	Luis Ortiz Fernández
		LKS INGENIERÍA, S. COOP.

**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
	BAJANTE DE FECALES
	BAJANTE DE FECALES INDUSTRIAL
	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

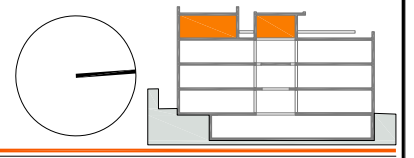
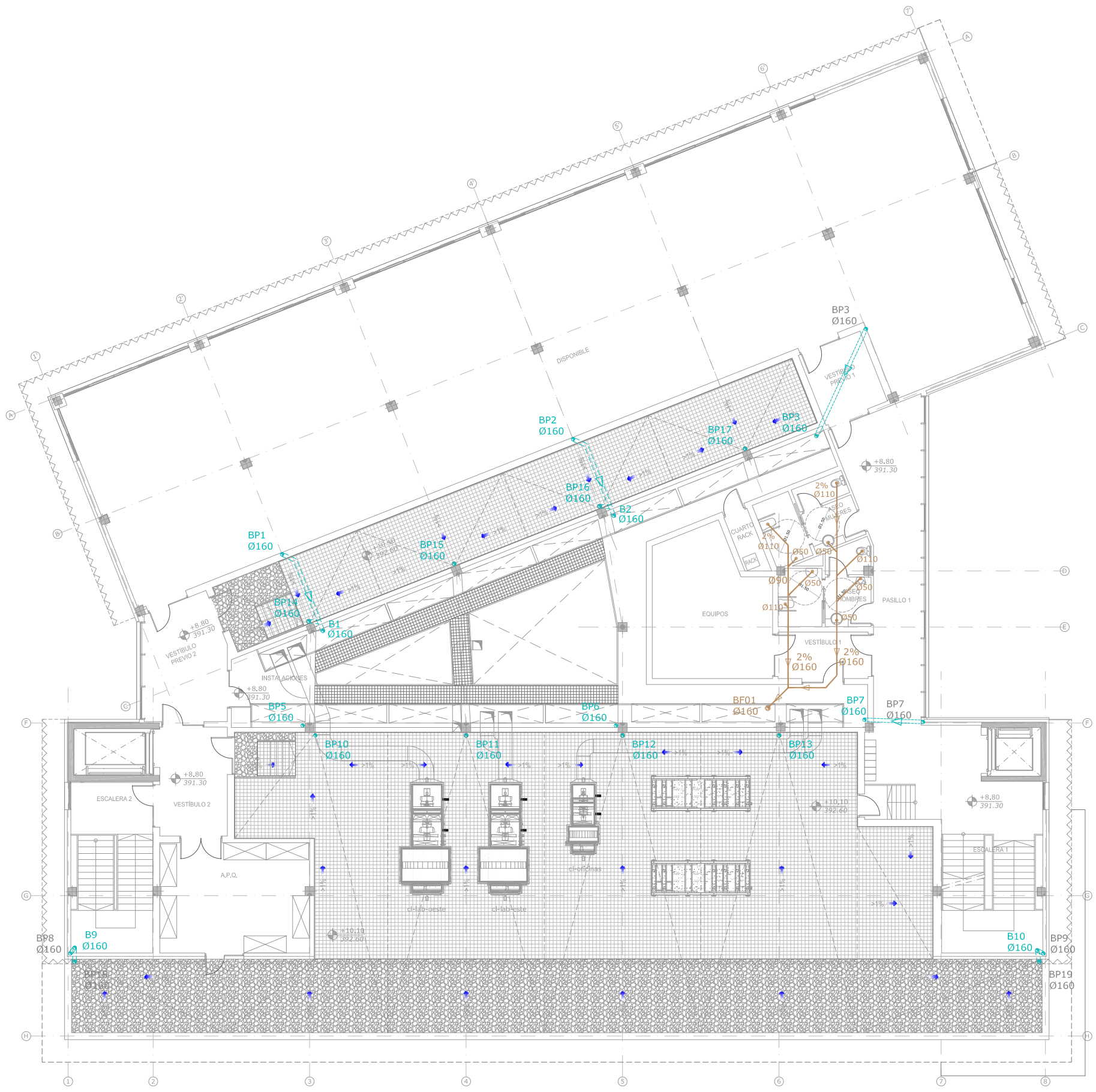


financiación		
	promotor	
situación proyecto	14303003.6	OCTUBRE 2014
	<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
escala	A1: 1/100	
	A3: 1/200	
nº plano	<b>PLANTA 2</b> <b>SANEAMIENTO</b> <b>PE-IS-04</b> PE-IS.04_P2_saneamiento.dwg	
	revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectista	Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiatarx	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Diaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014

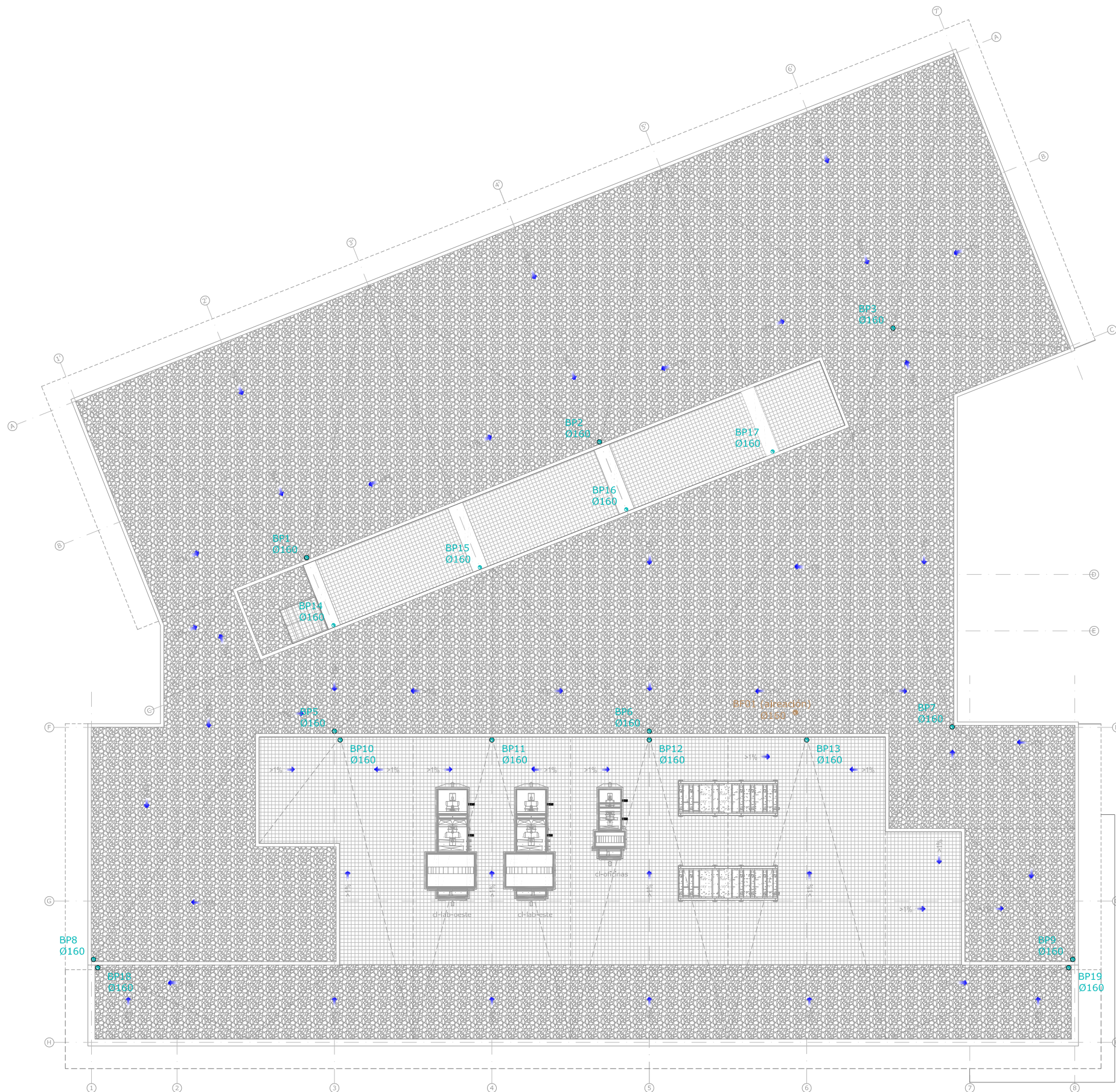
**NOTAS:**

- 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
	BAJANTE DE FECALES
	BAJANTE DE FECALES INDUSTRIAL
	SUMIDERO DE PLUVIALES
	SUMIDERO REGUERA CON REJILLA DE PLUVIALES
	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



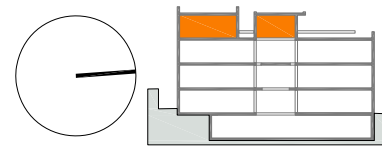
financiación		
		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
promotor		situación proyecto fecha nº R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación JCN 24/10/2014
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión
nº plano	<b>PLANTA 3 SANEAMIENTO</b> <b>PE-IS-05</b> PE.IS.05_P3_saneamiento.dwg	arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiáratx
proyectorista	arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Diaz de Arcaya	arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández



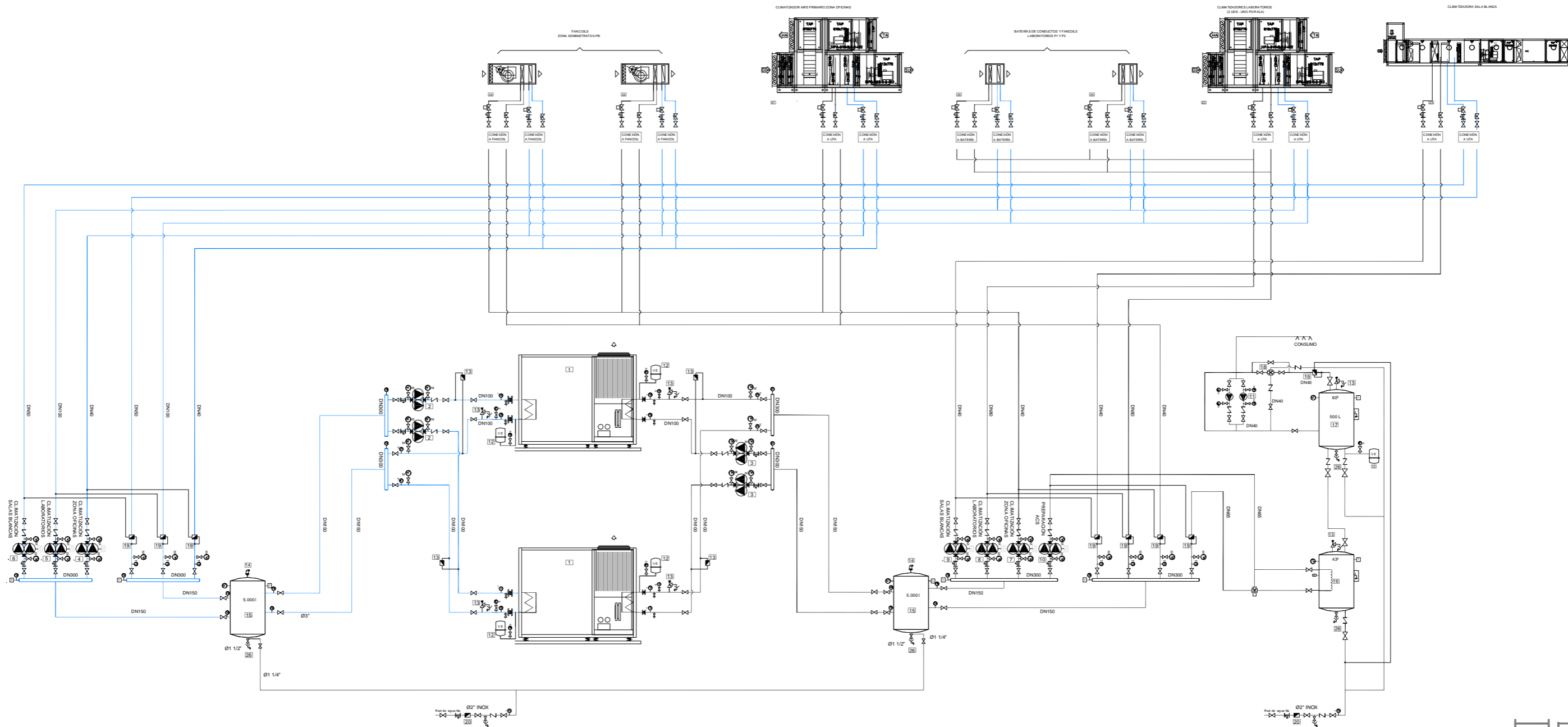
**NOTAS:**

- 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
	SUMIDERO REGUERA CON REJILLA DE PLUVIALES
	SALIDA DE BAJANTE EN CUBIERTA
	BAJANTE DE FECALES
	PUNTO DE DESAGÜE
	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



financiación		
	promotor	
situación proyecto	14303003.6 OCTUBRE 2014	<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión
plano	<b>PLANTA DE CUBIERTA SANEAMIENTO</b> <b>PE-IS-06</b> PE.IS.06_p Cubierta_saneamiento.dwg	R04 -
		R03 -
nº plano	R02 - R01 - R00 Validación	JCN
		24/10/2014
		Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz
Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Diaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortíz Fernández	



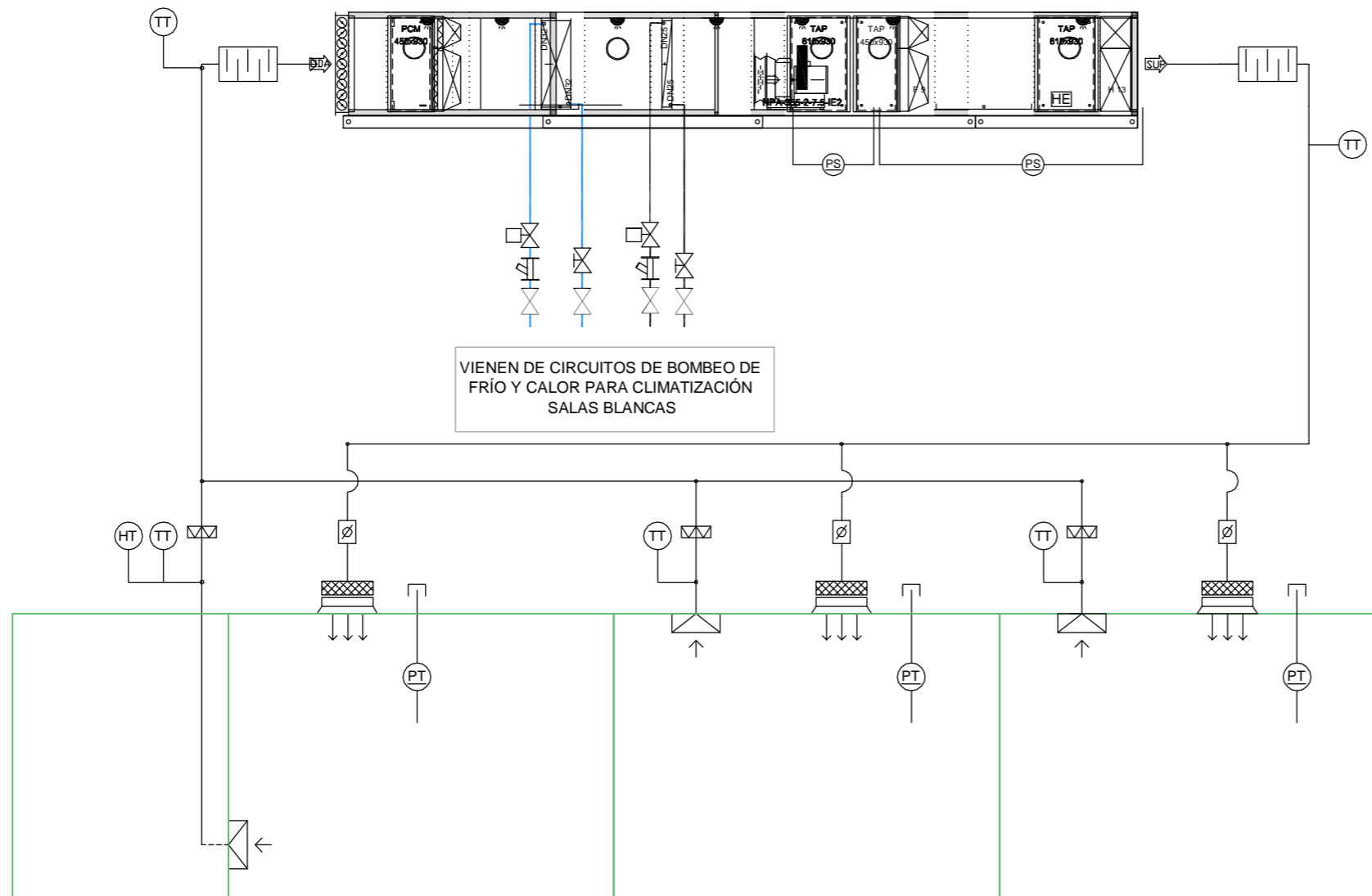
1 BOMBA DE CALOR POLIVALENTE CONDENSADA POR AIRE CON VENTILADORES AXIALES. Marca AERMEC modelo NRP 0750 - Potencia frigorífica : 184 Kw - Potencia calorífica : 197 kW	6 BOMBA GEMELA EN LINEA - CL. SALA BLANCA FRIO Marca GRUNDFOSS modelo TDP 32-80/4 - Caudal: 5,447 l/h - Altura manométrica: 5,89 mca	11 BOMBA GEMELA EN LINEA - RECIRCULACIÓN ACS Marca GRUNDFOSS modelo TDP 32-30/4 - Caudal: 975 l/h - Altura manométrica: 1,65 mca	21 CLIMATIZADORA AIRE EXTERIOR ZONA ADMINISTRATIVA
2 BOMBA GEMELA EN LINEA - CIRC. PRIMARIO FRIO Marca GRUNDFOSS modelo TDP 65-180/2 - Caudal: 32.000 l/h - Altura manométrica: 10,05 mca	7 BOMBA GEMELA EN LINEA - CL. ZONA OFIC. CALOR Marca GRUNDFOSS modelo TDP 32-80/4 - Caudal: 3.816 l/h - Altura manométrica: 5,67 mca	12 VASO DE EXPANSIÓN	22 CLIMATIZADORA LABORATORIOS
3 BOMBA GEMELA EN LINEA - CIRC. PRIMARIO CALOR Marca GRUNDFOSS modelo TDP 65-180/2 - Caudal: 34.000 l/h - Altura manométrica: 7,41 mca	8 BOMBA GEMELA EN LINEA - CL. LABOR. CALOR Marca GRUNDFOSS modelo TDP 50-180/2 - Caudal: 21.599 l/h - Altura manométrica: 6,88 mca	13 VALVULA DE SEGURIDAD	23 CLIMATIZADORA SALA BLANCA
4 BOMBA GEMELA EN LINEA - CL. ZONA OFIC. FRIO Marca GRUNDFOSS modelo TDP 50-180/2 - Caudal: 8.133 l/h - Altura manométrica: 6,08 mca	9 BOMBA GEMELA EN LINEA - CL. S. BLANCA CALOR Marca GRUNDFOSS modelo TDP 32-30/4 - Caudal: 2.993 l/h - Altura manométrica: 2,08 mca	14 PURGADOR AUTOMÁTICO	24 FAN COILS ZONA ADMINISTRATIVA
5 BOMBA GEMELA EN LINEA - CL. LABOR. FRIO Marca GRUNDFOSS modelo TDP 65-180/2 - Caudal: 40.562 l/h - Altura manométrica: 6,69 mca	10 BOMBA GEMELA EN LINEA - PREPARACIÓN ACS Marca GRUNDFOSS modelo TDP 40-120/2 - Caudal: 11.880 l/h - Altura manométrica: 5,1 mca	15 DEPÓSITO DE INERCIA	25 BATERÍAS DE CONDUCTOS LABORATORIOS
		16 DEPÓSITO INTERACUMULADOR	26 VACIADO
		17 DEPÓSITO ACUMULACIÓN ACS	
		18 VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 4 VÍAS	
		19 CONTADOR DE CALORÍAS CON EMISIÓN DE IMPULSOS	
		20 CONTADOR DE AGUA FRÍA	

LEYENDA	
	VÁLVULA DE CORTE
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	VÁLVULA EQUILIBRADO
	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS
	FILTRO
	MANÓMETRO
	TERMÓMETRO
	SONDA DE TEMPERATURA

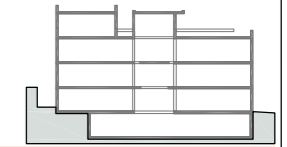
<b>financiación</b> 	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>promotor</b> 	<b>situación proyecto fecha nº</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b> A1: - A3: - <b>ESQUEMA DE PRINCIPIO CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b> <b>PB-ICL-01</b> PE.ICL.01_esq-princ-clima.dwg	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>proyectista</b> 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 



UTA - SALA BLANCA



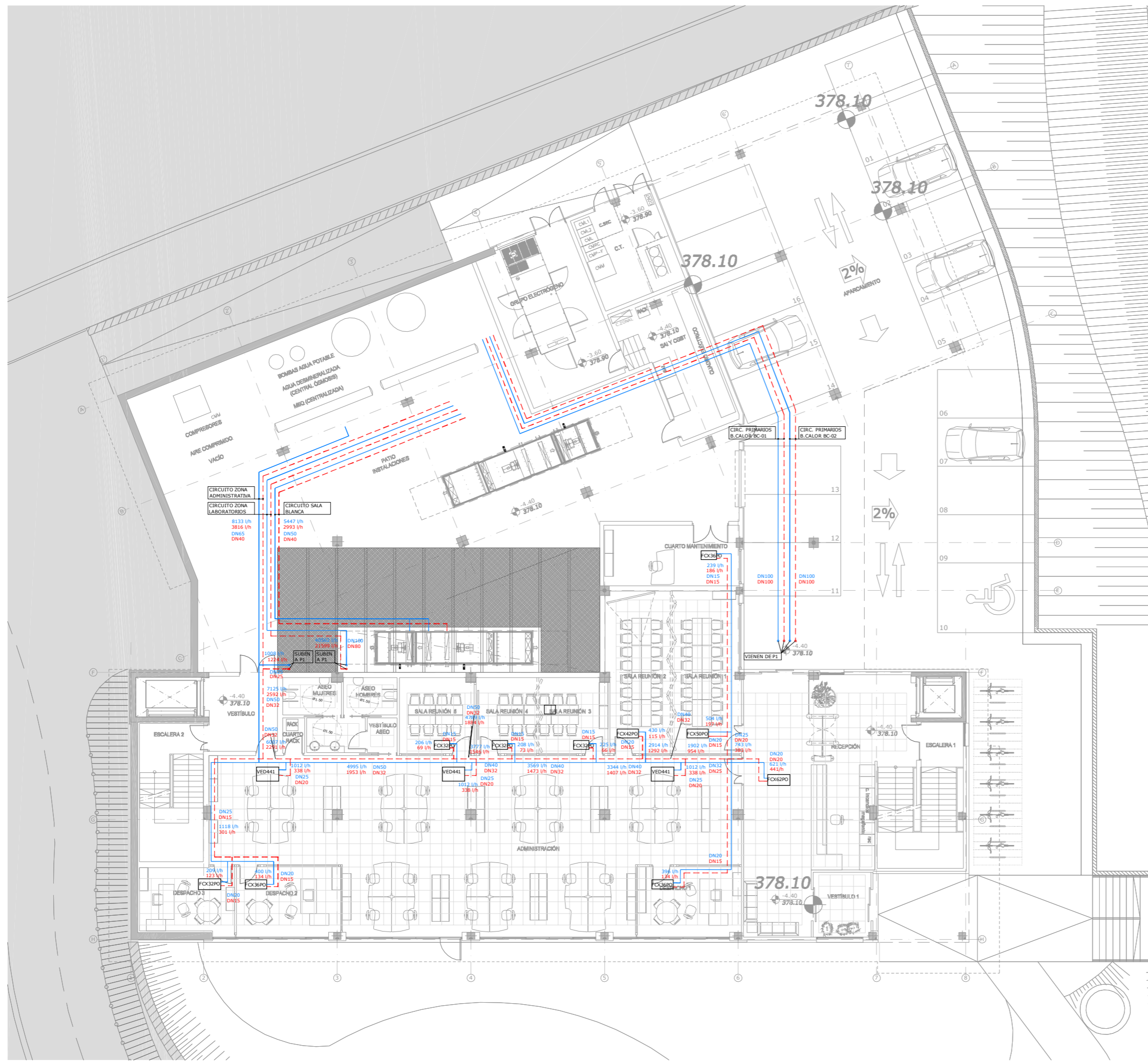
LEYENDA	
	Tuberías calor. Acero soldado DIN2440 con aislamiento de espuma elastomérica y recubrimiento de chapa de aluminio
	Tuberías calor. Acero soldado DIN2440 con aislamiento de espuma elastomérica y recubrimiento de chapa de aluminio
	Difusor rotacional
	Filtro terminal desechable HH13
	Compuerta de regulación circular (sector)
	Compuerta de regulación manual retorno
	Valvula de 2 vías
	Válvula de equilibrado
	Filtro en "Y"
	Válvula de corte
	Sonda de temperatura en conducto
	Sonda de humedad relativa en conducto
	Sonda de presión diferencial
	Presostato diferencial
	Humectador eléctrico



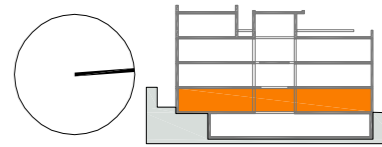
LOCAL	PASILLO SERVICIOS	SALA BLANCA	PASILLO LIMPIO	SAS ENTRADA-VESTUARIO
CLASIFICACION ISO 14.644	S/C	ISO 7	S/C	S/C
PRESION (Pa)	0	40	25	15
TEMPERATURA (°C)	20-25	20-25	20-25	20-25
H. RELATIVA (%)	NC	50-55	NC	NC

S/C - SIN CALIFICACION  
NC - NO CONTEMPLA

	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife	situación proyecto fecha nº A1: - A3: - <b>ESQUEMA DE PRINCIPIO CLIMATIZACIÓN SALA BLANCA</b> <b>PB-ICL-02</b> PE_ICL.02_esq-princ-sala-blanca.dwg	
nº plano A1: - A3: - <b>ESQUEMA DE PRINCIPIO CLIMATIZACIÓN SALA BLANCA</b> <b>PB-ICL-02</b> PE_ICL.02_esq-princ-sala-blanca.dwg	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	
proyectista Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Diaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
JCN 24/10/2014		



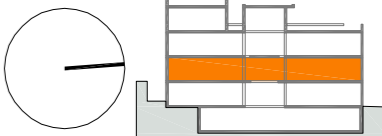
LEYENDA	
	TUBERIA AGUA FRIA. DOS TUBERIAS, IMPULSION Y RETORNO
	TUBERIA AGUA CALIENTE DOS TUBERIAS, IMPULSION Y RETORNO



financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
		revisión
nº plano	<b>PLANTA ACCESO CLIMATIZACIÓN TUBERIAS</b> <b>PE-ICL-03</b> PE.ICL.03_pocotano-1-tuberias.dwg	JCN 24/10/2014
		proyectista
Arquitecto Colegiado nº: 214604 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	
	TUBERIA AGUA FRIA DOS TUBERIAS, IMPULSION Y RETORNO
	TUBERIA AGUA CALIENTE DOS TUBERIAS, IMPULSION Y RETORNO



**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
A1: 1/100		R04 -	
A3: 1/200		R03 -	
		R02 -	
		R01 -	
		R00 Validación	JON



**PLANTA 1**  
**CLIMATIZACIÓN**  
**TUBERIAS**  
**PE-ICL-04**  
 PE.ICL04\_P1\_tuberias.dwg

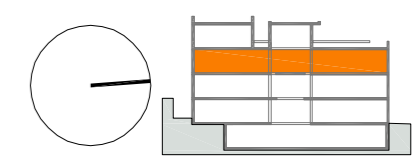
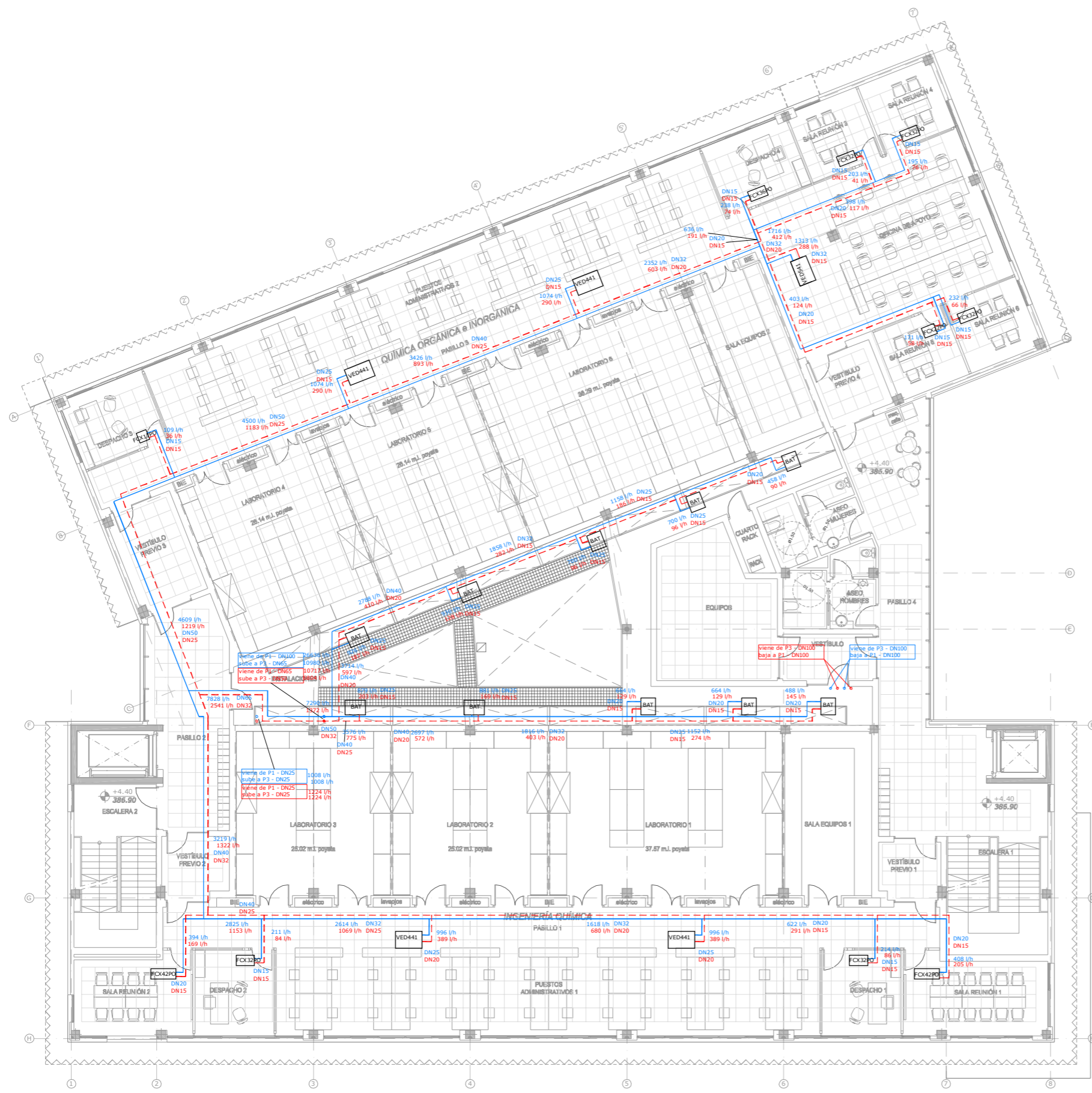
**proyectista**  
 Arquitecto Colegiado nº: 214604  
 Joxe Oleaga Mendiaratz



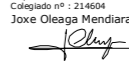
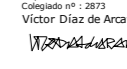
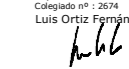
Arquitecto Colegiado nº: 2873  
 Víctor Díaz de Arcaya

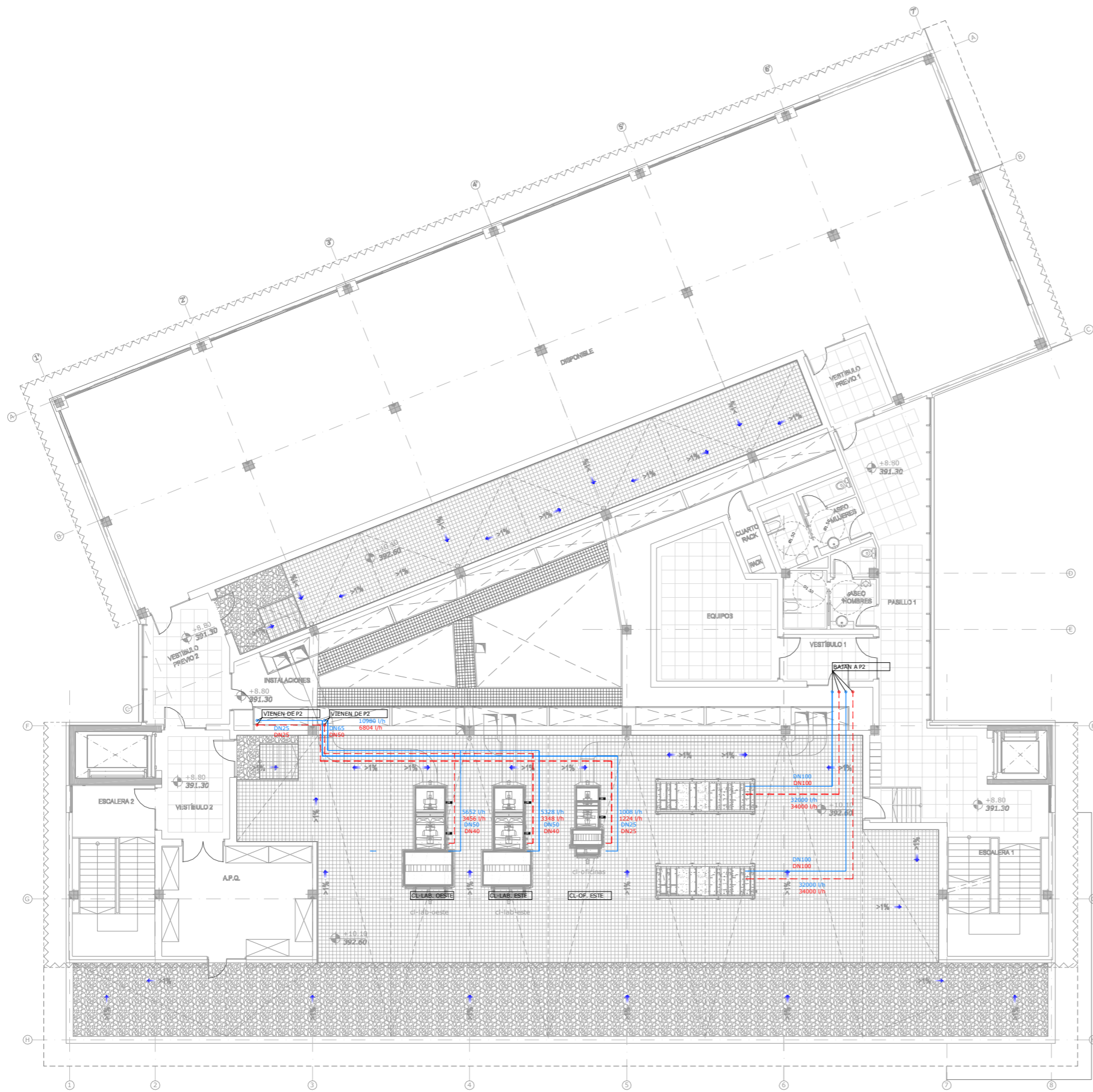
Arquitecto Colegiado nº: 2674  
 Luis Ortiz Fernández

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

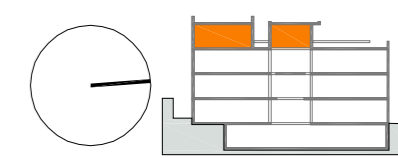
LEYENDA	
	TUBERIA AGUA FRIA DOS TUBERIAS, IMPULSION Y RETORNO
	TUBERIA AGUA CALIENTE DOS TUBERIAS, IMPULSION Y RETORNO



<p><b>financiación</b></p> 	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p> 	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></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><b>nº plano</b></p> <p>plano</p> <p><b>PLANTA 2 CLIMATIZACIÓN TUBERIAS PE-ICL-05</b></p> <p>PE.ICL.05_P2_tuberias.dwg</p>	<p>validación</p> <p>JON 24/10/2014</p>										
<p><b>proyektista</b></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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										



LEYENDA	
	TUBERIA AGUA FRIA. DOS TUBERIAS, IMPULSION Y RETORNO
	TUBERIA AGUA CALIENTE DOS TUBERIAS, IMPULSION Y RETORNO



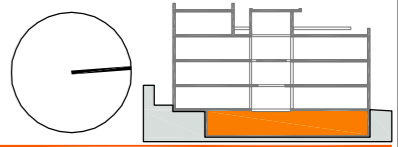
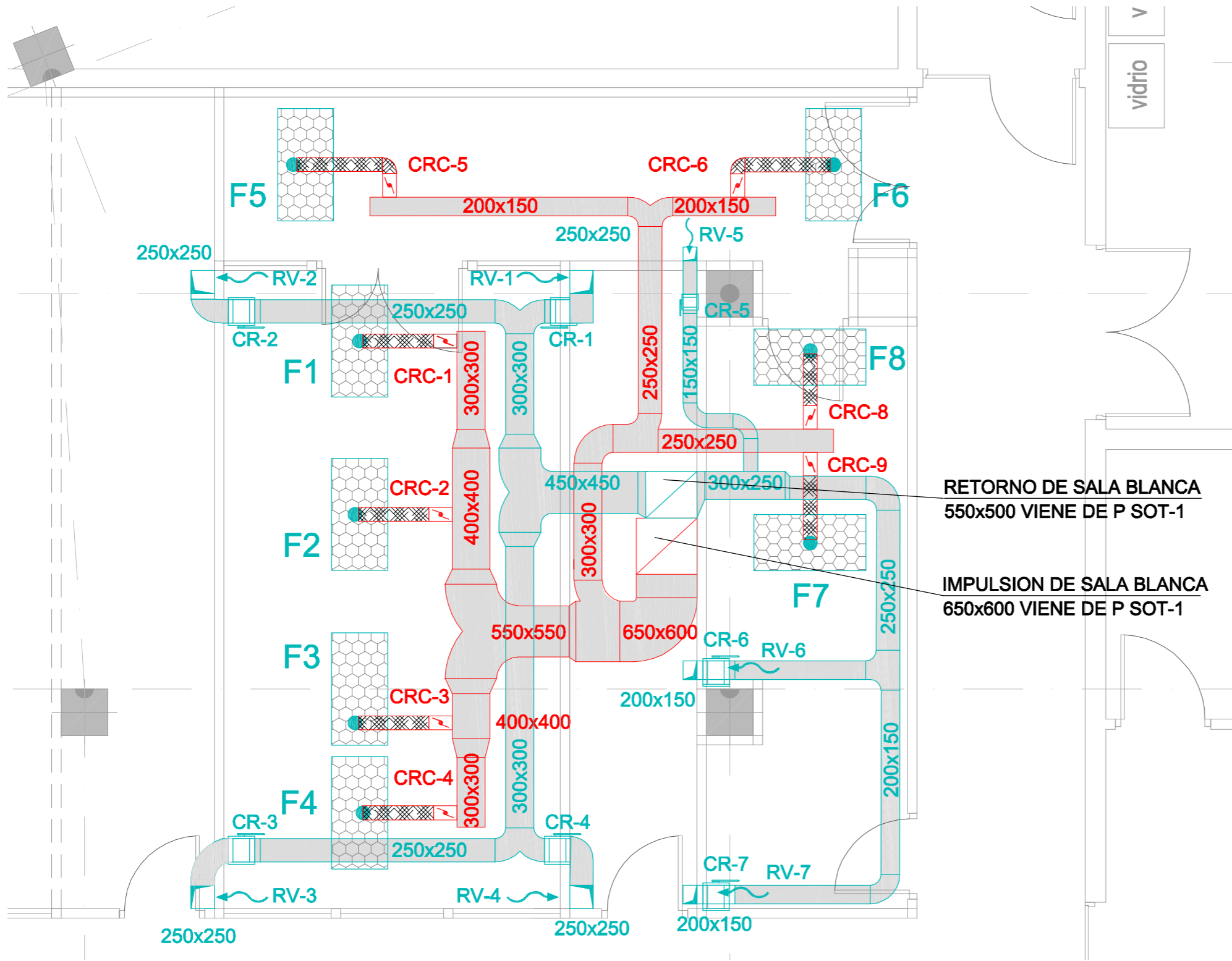
<p><b>financiación</b></p>	<p><b>promotor</b></p>	<p><b>situación proyecto fecha nº</b></p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>escala</b></p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p><b>PLANTA 3 CLIMATIZACIÓN TUBERIAS PE-ICL-06</b> PE.ICL.06_segunda-tuberias.dwg</p>	<p><b>revisión</b></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><b>nº plano</b></p> <p>24/10/2014</p>
R04	-											
R03	-											
R02	-											
R01	-											
R00	Validación											
<p><b>proyectorista</b></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>										

FILTROS TERMINALES DESECHABLES			
Nº FILTRO	DIMENSIONES (mm)	CAUDAL (m3/h)	COMPUERTAS REGULACION Y FLEXIBLES (Ømm)
F1	1200x800x150	1.046	250
F2	1200x800x150	1.046	250
F3	1200x800x150	1.046	250
F4	1200x800x150	1.046	250
F5	600x300x150	377	200
F6	600x300x150	377	200
F7	600x300x150	368	200
F8	600x300x150	368	200

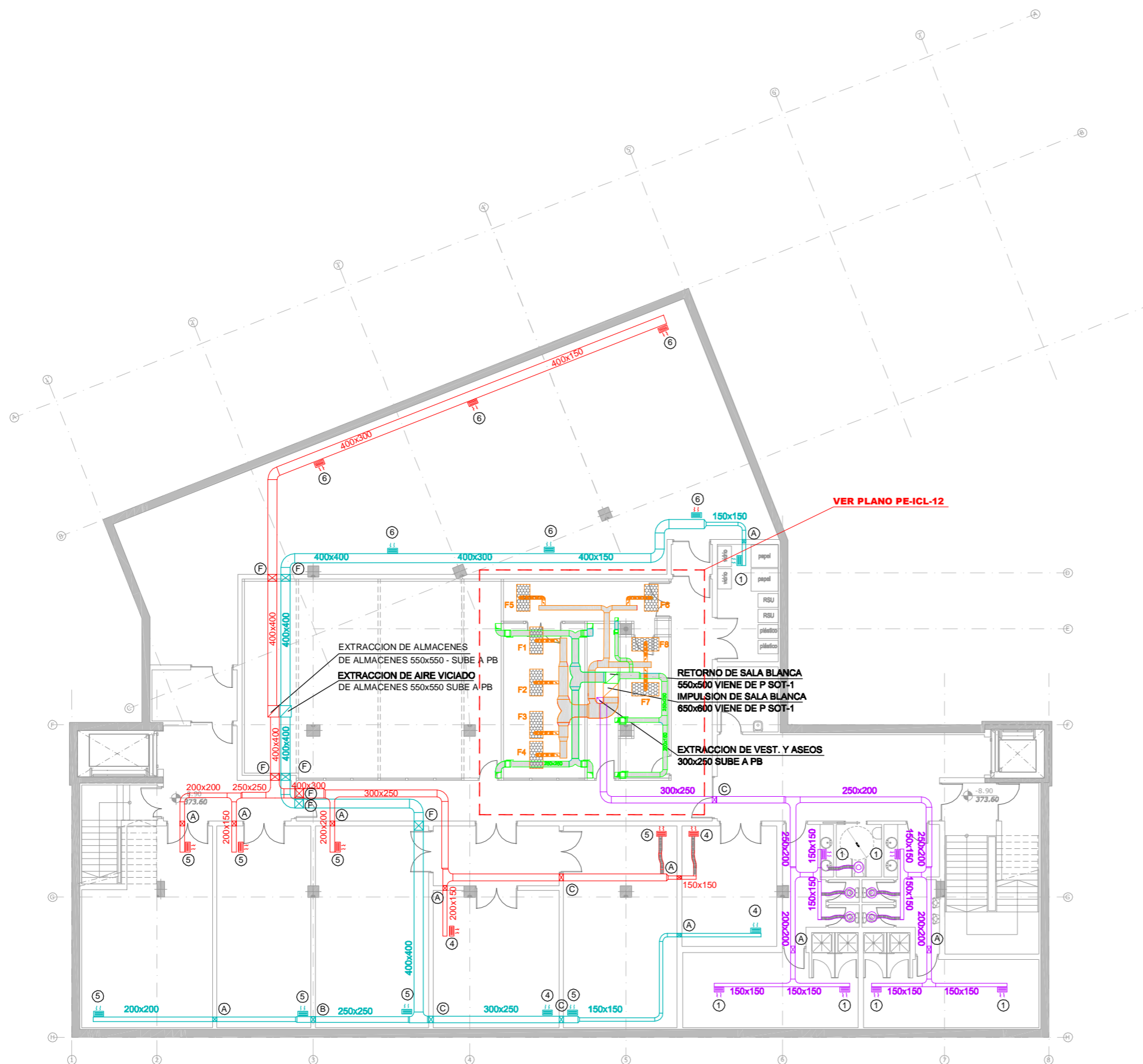
COMPUERTAS DE REGULACION		
Nº COMPUERTA A	DIMENSIONES (mmxmm)	CAUDAL (m3/h)
CR-1	25x25	705
CR-2	25x25	705
CR-3	25x25	705
CR-4	25x25	705
CR-5	15x15	204
CR-6	20x15	368
CR-7	20x15	368

REJILLAS VERTICALES		
Nº REJILLA	DIMENSIONES (mmxmm)	CAUDAL (m3/h)
RV-1	250x450	705
RV-2	250x450	705
RV-3	250x450	705
RV-4	250x450	705
RV-5	150x200	204
RV-6	200x300	368
RV-7	200x300	368

LEYENDA	
	150x150 CONDUCTO IMPULSION DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON UNIONES BRIDA-METU AISLADO
	150x150 CONDUCTO RETORNO/EXTRACCION DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON UNIONES BRIDA-METU
	CONDUCTO FLEXIBLE DE PVC FLEXIBLE (PVC INTERIOR / PVC EXTERIOR)
	MONTANTE
	COMPUERTAS DE REGULACION MANUAL (SECTOR)
	COMPUERTAS DE REGULACION MANUAL
	REJILLA VERTICAL
	FILTRO TERMINAL DESECHABLE EFICACIA H14 1.200x600mm.
	FILTRO TERMINAL DESECHABLE EFICACIA H14 900x600mm.
	FILTRO TERMINAL DESECHABLE EFICACIA H14 600x600mm.



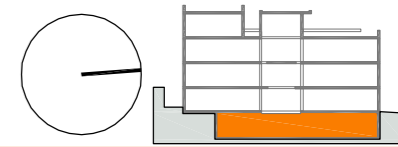
	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife	situación proyecto fecha nº R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
A1: 1/25 A3: 1/50 <b>PLANTA -1</b> <b>CLIMATIZACION</b> <b>SALA BLANCA</b> <b>PE-ICL-12</b> PE-ICL.07_12 P-1_conductos.dwg	JCN 24/10/2014
Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiartx	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Diaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	



LEYENDA DE CLIMATIZACION	
	CONDUCTO IMPULSION DE AIRE PRIMARIO
	CONDUCTO RETORNO DE AIRE VICIADO
	CONDUCTO EXTRACCION ASEOS
	CONDUCTO IMPULSION CLIMATIZACION
	CONDUCTO RETORNO CLIMATIZACION
	COMPUERTA CORTAFUEGOS
	MONTANTE DE IMPULSION
	MONTANTE DE RETORNO
	REJILLA DE IMPULSION
	REJILLA DE RETORNO
	DIFUSOR VDW 300x8
	DIFUSOR VDW 400x16
	BOCA DE EXTRACCION LVS-100
	TUBO ESPIROFLEX

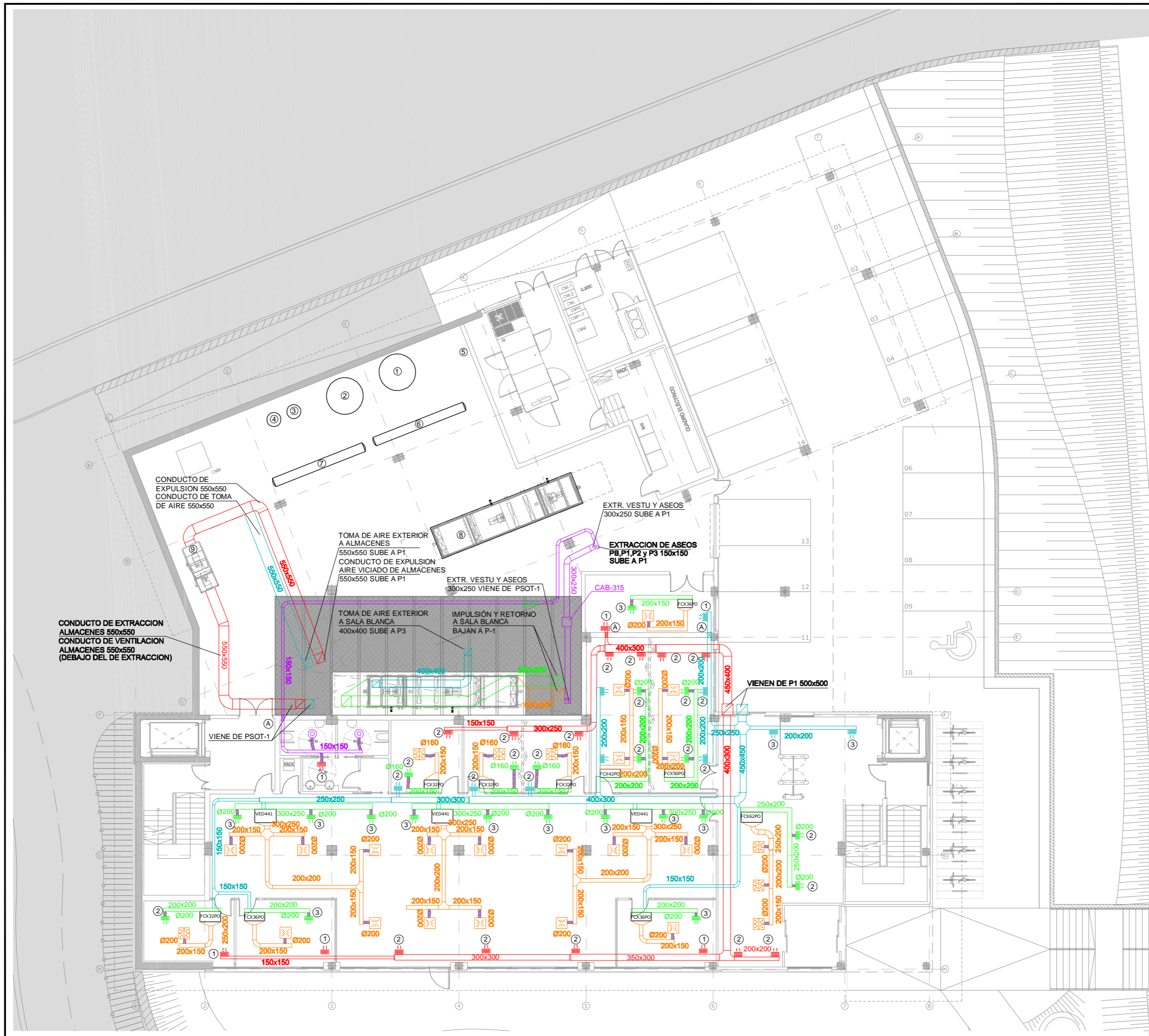
REJILLAS	
①	AT-AG 225x125
②	AT-AG 225x165
③	AT-AG 325x165
④	AT-AG 425x125
⑤	AT-AG 425x165
⑥	AT-AG 425x225

COMPUERTA CORTAFUEGOS	
A	200x200
B	250x250
C	350x250
D	300x300
E	400x300
F	400x400
G	550x450



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiartx</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Diaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernandez</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación JCN</p> <p>24/10/2014</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p><b>PLANTA -1</b> <b>CLIMATIZACION</b> <b>CONDUCTOS</b></p> <p><b>PE-ICL-07</b> PE-ICL-07_12 P-1_conductos.dwg</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p>



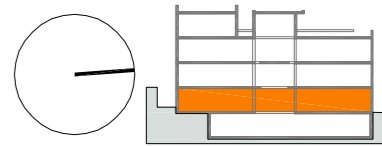


①	DEPOSITO INERCIA FRIO - 5.000 litros
②	DEPOSITO INERCIA CALOR - 5.000 litros
③	TERMOACUMULADOR ACS - 5.000 litros
④	TERMO ACS - 500 litros
⑤	CUADRO ELECTRICO - (CSCL-02)
⑥	COLECTORES FRIO
⑦	COLECTORES CALOR
⑧	CLIMATIZADORA SALA BLANCA
⑨	CLIMATIZADORA ALMACENES

LEYENDA DE CLIMATIZACION	
	CONDUCTO IMPULSION DE AIRE PRIMARIO
	CONDUCTO RETORNO DE AIRE VICIADO
	CONDUCTO EXTRACCION ASEOS
	CONDUCTO IMPULSION CLIMATIZACION
	CONDUCTO RETORNO CLIMATIZACION
	MONTANTE DE IMPULSION
	MONTANTE DE RETORNO
	REJILLA DE IMPULSION
	REJILLA DE RETORNO
	DIFUSOR VDW 300x8
	DIFUSOR VDW 400x16
	BOCA DE EXTRACCION LVS-100
	TUBO ESPIROFLEX

REJILLAS	
①	AT-AG 225x125
②	AT-AG 225x165
③	AT-AG 325x165
④	AT-AG 425x125
⑤	AT-AG 425x165
⑥	AT-AG 425x225

COMPUERTA CORTAFUEGOS	
A	200x200
B	250x250
C	350x250
D	300x300
E	400x300
F	400x400
G	550x450



**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**

R04	-
R03	-
R02	-
R01	-
R00	Validación

**A1: 1/100**  
**A3: 1/200**

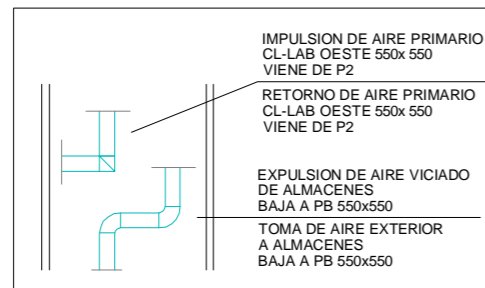
**PLANTA ACCESO CLIMATIZACION CONDUCTOS**  
**PB-ICL-08**  
PE.ICL.08\_PO\_conductos.dwg

**proyectorista**

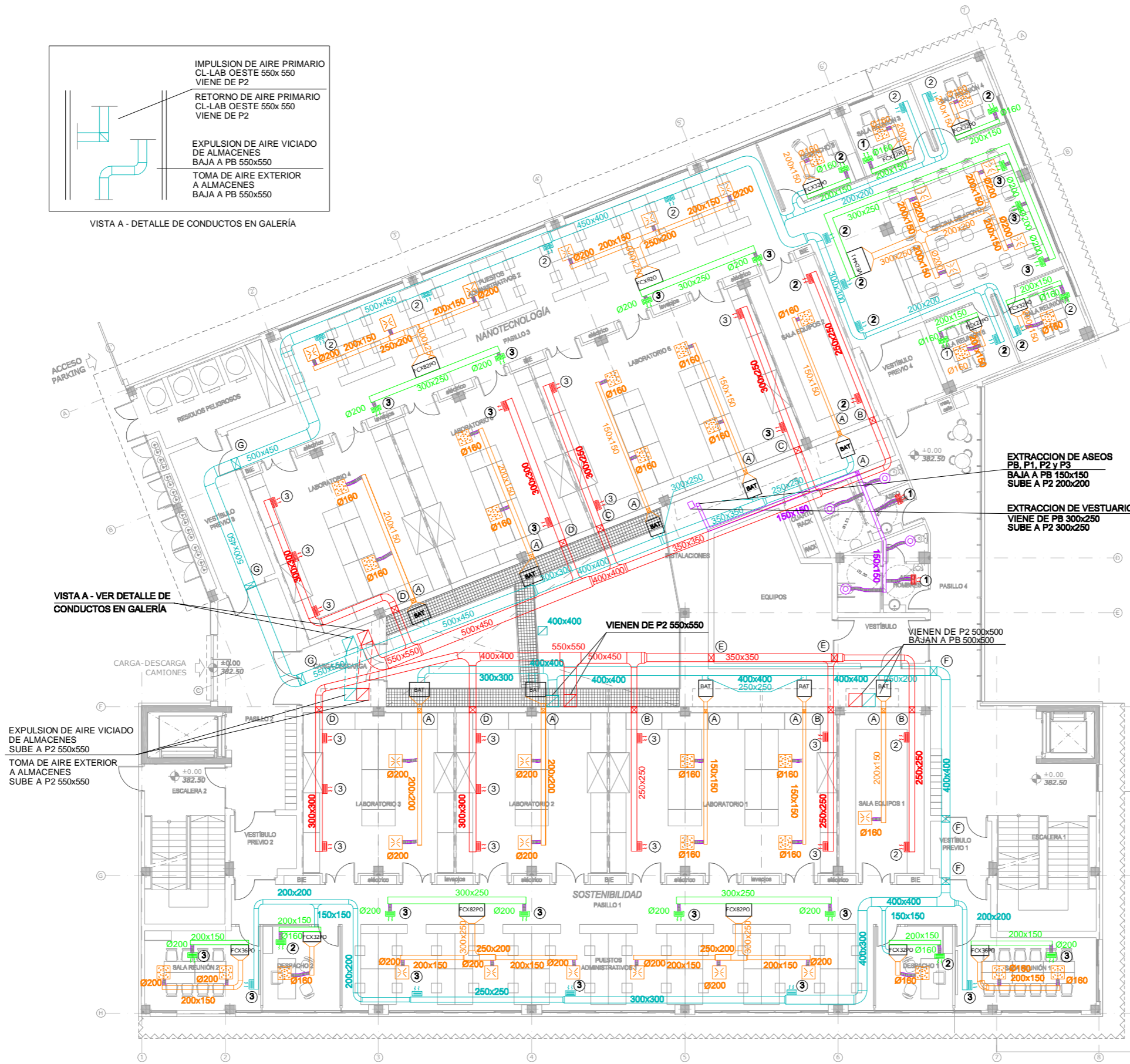
Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Victor Diaz de Arcaña	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
--	---	--

JON  
24/10/2014





VISTA A - DETALLE DE CONDUCTOS EN GALERÍA



VISTA A - VER DETALLE DE CONDUCTOS EN GALERÍA

EXPULSION DE AIRE VICIADO  
DE ALMACENES  
SUBE A P2 550x550

TOMA DE AIRE EXTERIOR  
A ALMACENES  
SUBE A P2 550x550

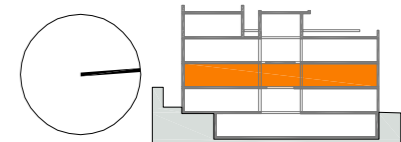
LEYENDA DE CLIMATIZACION	
	CONDUCTO IMPULSION DE AIRE PRIMARIO
	CONDUCTO RETORNO DE AIRE VICIADO
	CONDUCTO EXTRACCION ASEOS
	CONDUCTO IMPULSION CLIMATIZACION
	CONDUCTO RETORNO CLIMATIZACION
	COMPUERTA CORTAFUEGOS
	MONTANTE DE IMPULSION
	MONTANTE DE RETORNO
	REJILLA DE IMPULSION
	REJILLA DE RETORNO
	DIFUSOR VDW 300x8
	DIFUSOR VDW 400x16
	BOCA DE EXTRACCION LVS-100
	TUBO ESPIROFLEX

REJILLAS	
1	AT-AG 225x125
2	AT-AG 225x165
3	AT-AG 325x165
4	AT-AG 425x125
5	AT-AG 425x165
6	AT-AG 425x225

COMPUERTA CORTAFUEGOS	
A	200x200
B	250x250
C	350x250
D	300x300
E	400x300
F	400x400
G	550x450

EXTRACCION DE ASEOS  
PB. P1, P2 Y P3  
BAJA A PB 150x150  
SUBE A P2 200x200

EXTRACCION DE VESTUARIOS Y ASEOS  
VIENE DE PB 300x250  
SUBE A P2 300x250



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>escala A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p>plano <b>PLANTA 1 CLIMATIZACION CONDUCTOS</b> <b>PE-ICL-09</b> PE.ICL.09_P1_conductos.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> <p>JON 24/10/2014</p>	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></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></p>										



IMPULSION DE AIRE PRIMARIO  
CL. LAB. OESTE  
VIENE DE P3 650x600

RETORNO DE AIRE VICIADO  
CL. LAB. OESTE  
VIENE DE P3 650x600

EXPULSION DE AIRE VICIADO  
DE ALMACENES  
SUBE A P3 550x550  
Y BAJA A P1

TOMA DE AIRE EXTERIOR  
A ALMACENES  
SUBE A P3 550x550  
Y BAJA A P1

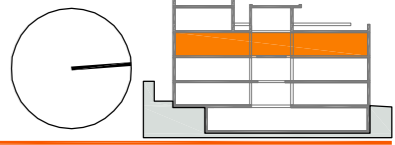
EXTRACCION DE ASEOS  
PB. P1, P2 y P3  
BAJA A P1 200x200  
SUBE A P3 250x250

EXTRACCION DE VESTUARIOS Y ASEOS  
VIENE DE P1 300x250  
SUBE A P3 300x250

LEYENDA DE CLIMATIZACION	
	CONDUCTO IMPULSION DE AIRE PRIMARIO
	CONDUCTO RETORNO DE AIRE VICIADO
	CONDUCTO EXTRACCION ASEOS
	CONDUCTO IMPULSION CLIMATIZACION
	CONDUCTO RETORNO CLIMATIZACION
	COMPUERTA CORTAFUEGOS
	MONTANTE DE IMPULSION
	MONTANTE DE RETORNO
	REJILLA DE IMPULSION
	REJILLA DE RETORNO
	DIFUSOR VDW 300x8
	DIFUSOR VDW 400x16
	BOCA DE EXTRACCION LVS-100
	TUBO ESPIROFLEX

REJILLAS	
1	AT-AG 225x125
2	AT-AG 225x165
3	AT-AG 325x165
4	AT-AG 425x125
5	AT-AG 425x165
6	AT-AG 425x225

COMPUERTA CORTAFUEGOS	
A	200x200
B	250x250
C	350x250
D	300x300
E	400x300
F	400x400
G	550x450



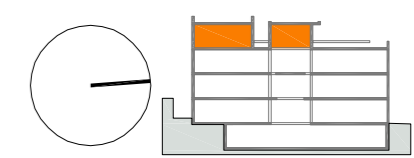
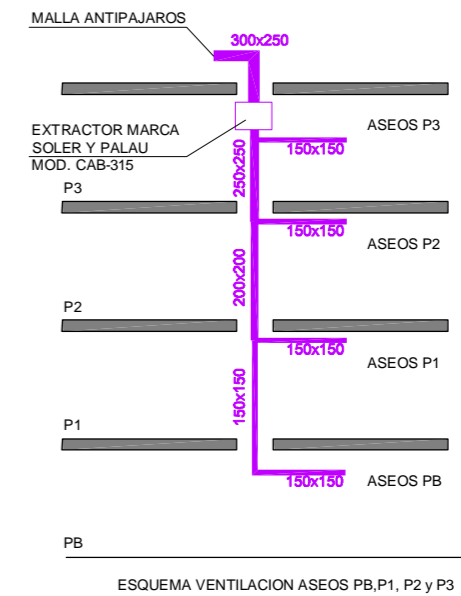
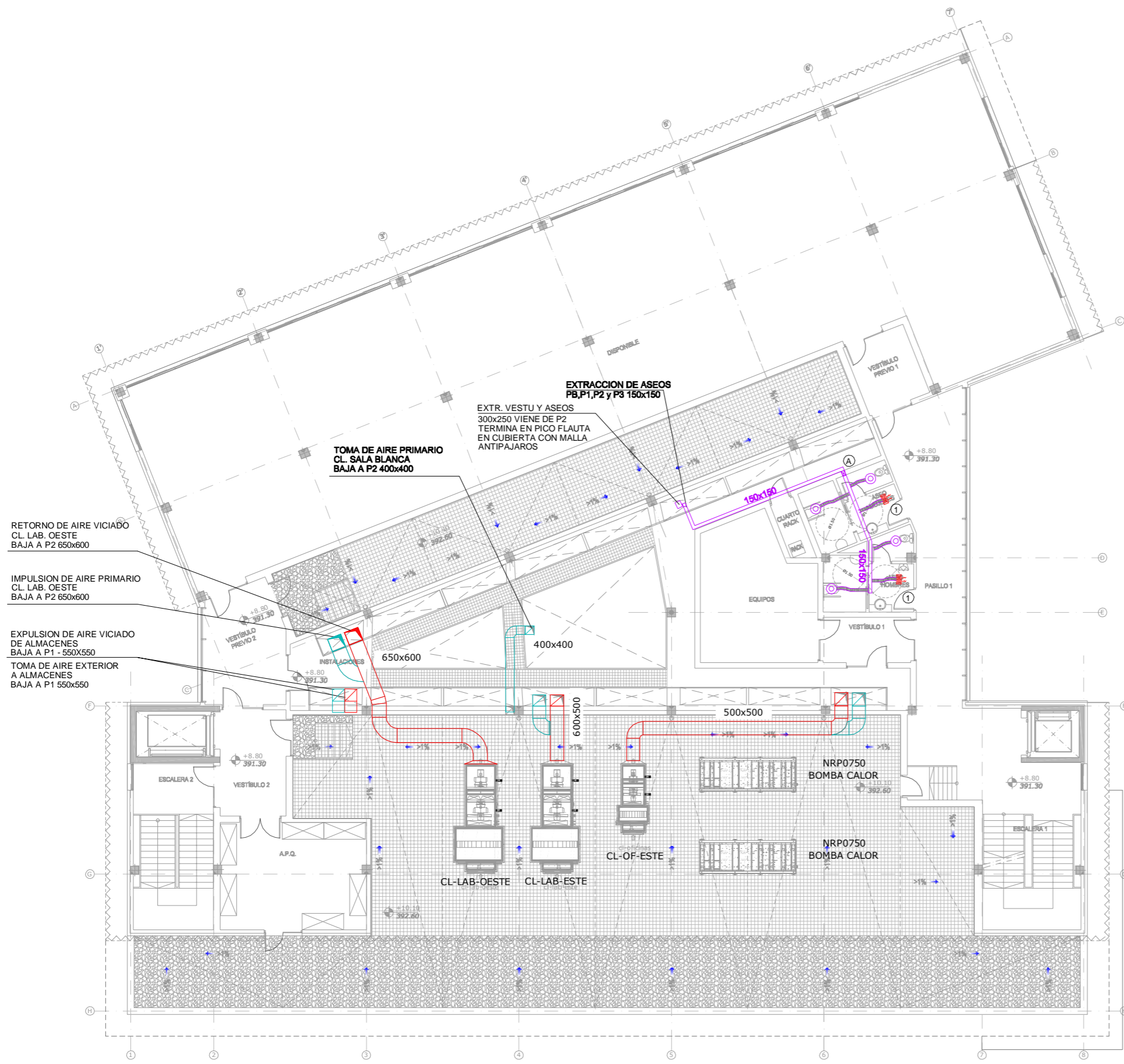
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p>Financiación</p>	<p>promotor</p>
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación JCN</p>
<p>plano</p> <p><b>PLANTA 2</b> <b>CLIMATIZACION</b> <b>CONDUCTOS</b></p> <p><b>PE-ICL-10</b> PE_ICL10_P2_conductos.dwg</p>	<p>no plano</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Diaz de Arcaña</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p>JCN 24/10/2014</p>



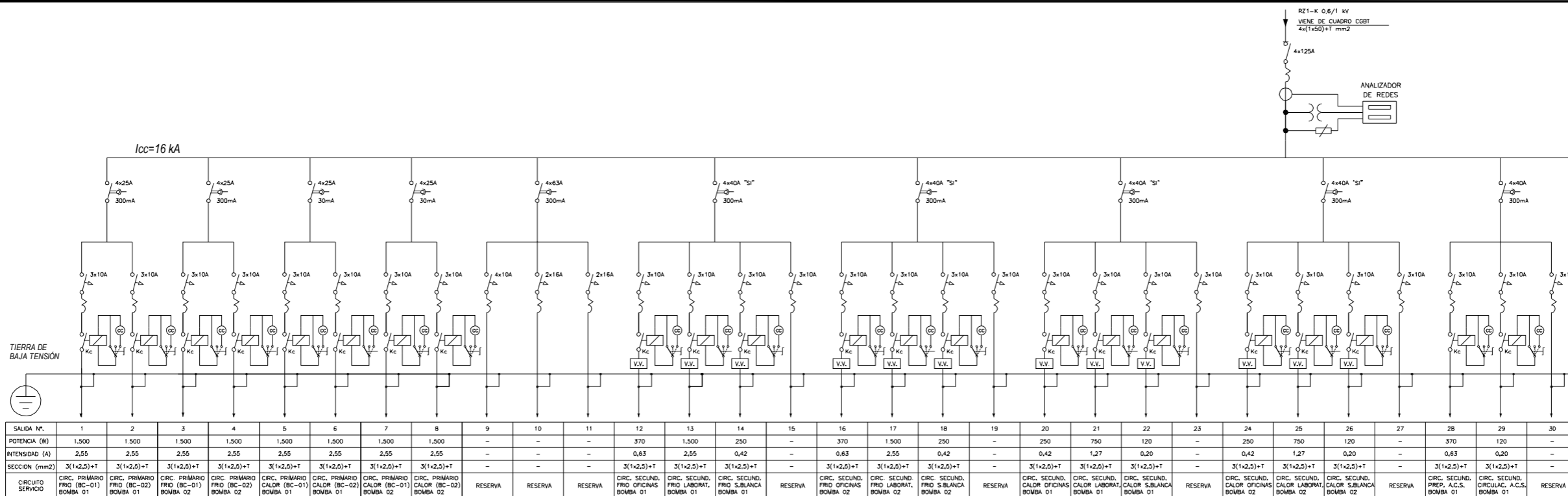
LEYENDA DE CLIMATIZACION	
	CONDUCTO IMPULSION DE AIRE PRIMARIO
	CONDUCTO RETORNO DE AIRE VICIADO
	MONTANTE DE IMPULSION
	MONTANTE DE EXTRACCION
	BOCA DE EXTRACCION LVS-100
	TUBO ESPIROFLEX

COMPUERTA CORTAFUEGOS	
A	200x200
B	250x250
C	350x250
D	300x300
E	400x300
F	400x400
G	550x450

REJILLAS	
1	AT-AG 225x125
2	AT-AG 225x165
3	AT-AG 325x165
4	AT-AG 425x125
5	AT-AG 425x165
6	AT-AG 425x225

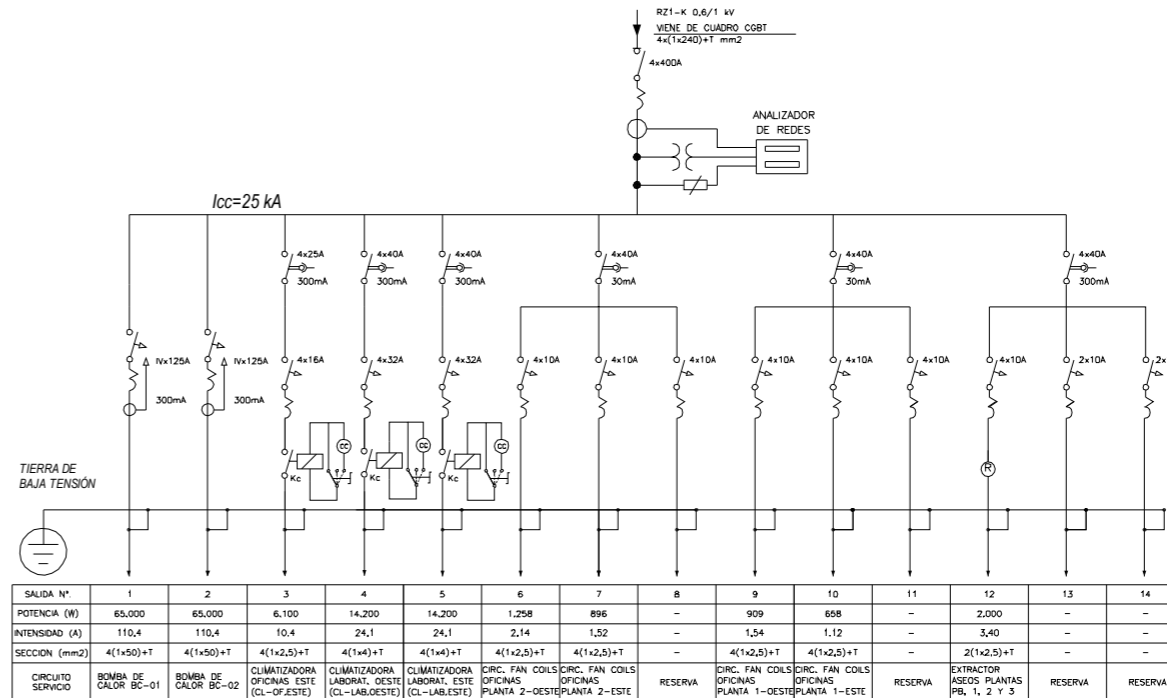
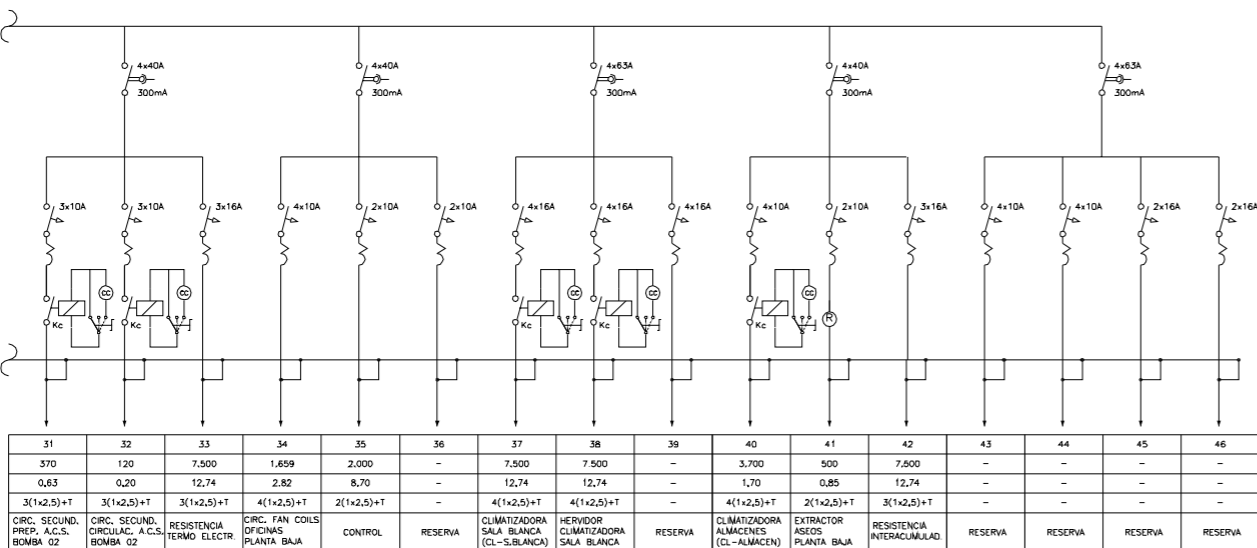


<p><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>
<p><b>escala</b></p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>revisión</p> <p>R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación</p>
<p><b>nº plano</b></p> <p>PLANTA 3 CLIMATIZACIÓN CONDUCTOS PE-ICL-11</p> <p>PE.ICL.11_P3_conductos.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>
<p><b>proyectorista</b></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><b>LKS</b></p>



**CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACIÓN SALA MÁQUINAS (CSCL-02)**

NOTA: LA INDICACIÓN "SI" JUNTO AL DIFERENCIAL INDICA QUE DEBE SER SUPERINMUNIZADO.  
 NOTA: LAS PROTECCIONES DE LOS CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN A MOTORES SERÁN CON CURVA MOTOR



**CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACIÓN CUBIERTA (CSCL-01)**

NOTA: LA INDICACIÓN "SI" JUNTO AL DIFERENCIAL INDICA QUE DEBE SER SUPERINMUNIZADO.

(\*) NOTA:- EL AUTOMÁTICO GENERAL ESTARA DOTADO DE UNA BOBINA DE DISPARO.

- CC Control Centralizado
- R Reloj programador
- L Conexión al circuito de alumbrado.
- V.V. Variador de frecuencia

financiación

promotor

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

**CLIMATIZACIÓN ESQUEMAS ELECTRICOS**

**PE-ICL-13**

PE.ICL.13\_esquemas.dwg

proyectorista

Arquitecto Colegiado nº: 214604  
Joxe Oleaga Mendiaratz

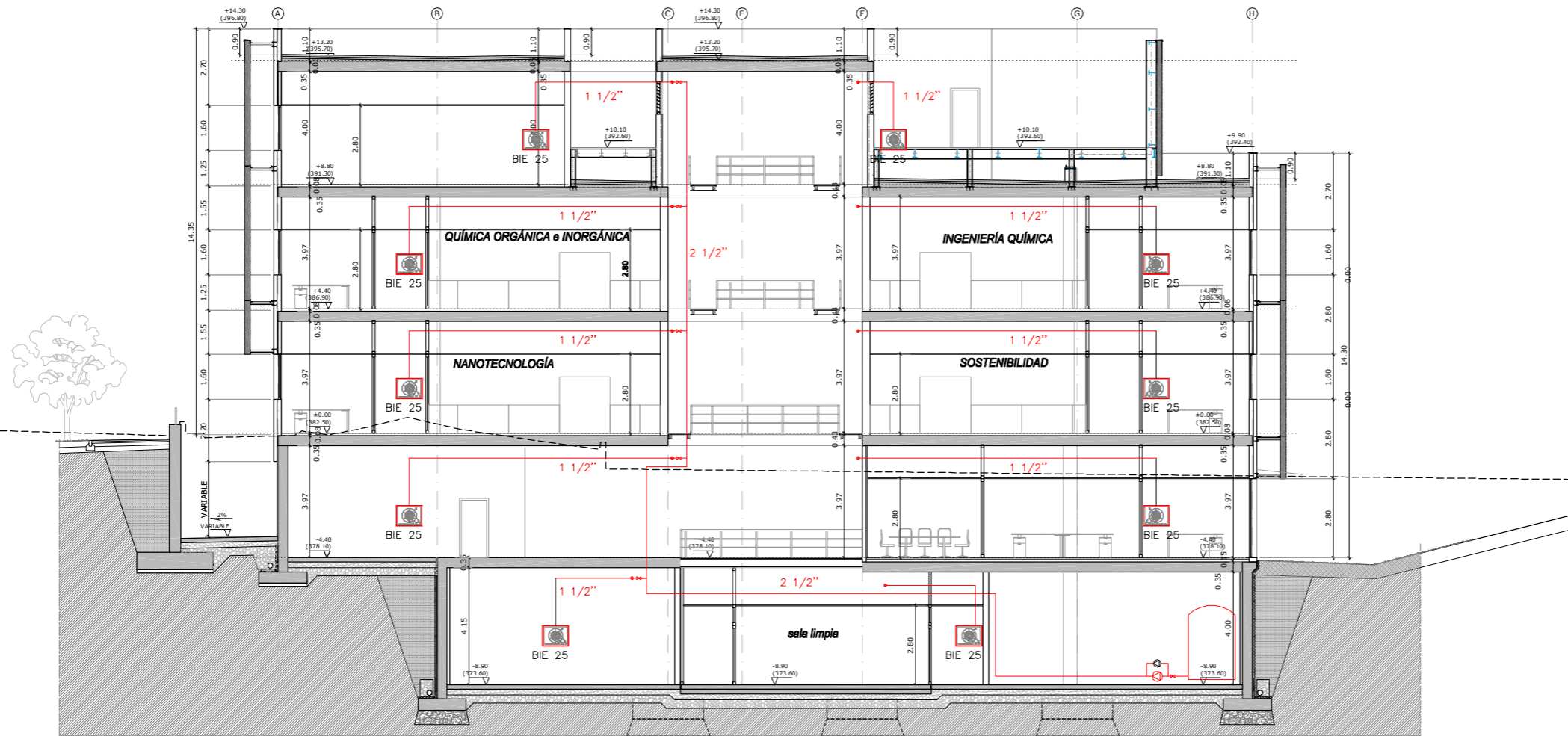
Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Víctor Díaz de Arcaña

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

JCN  
24/10/2014

OESTE

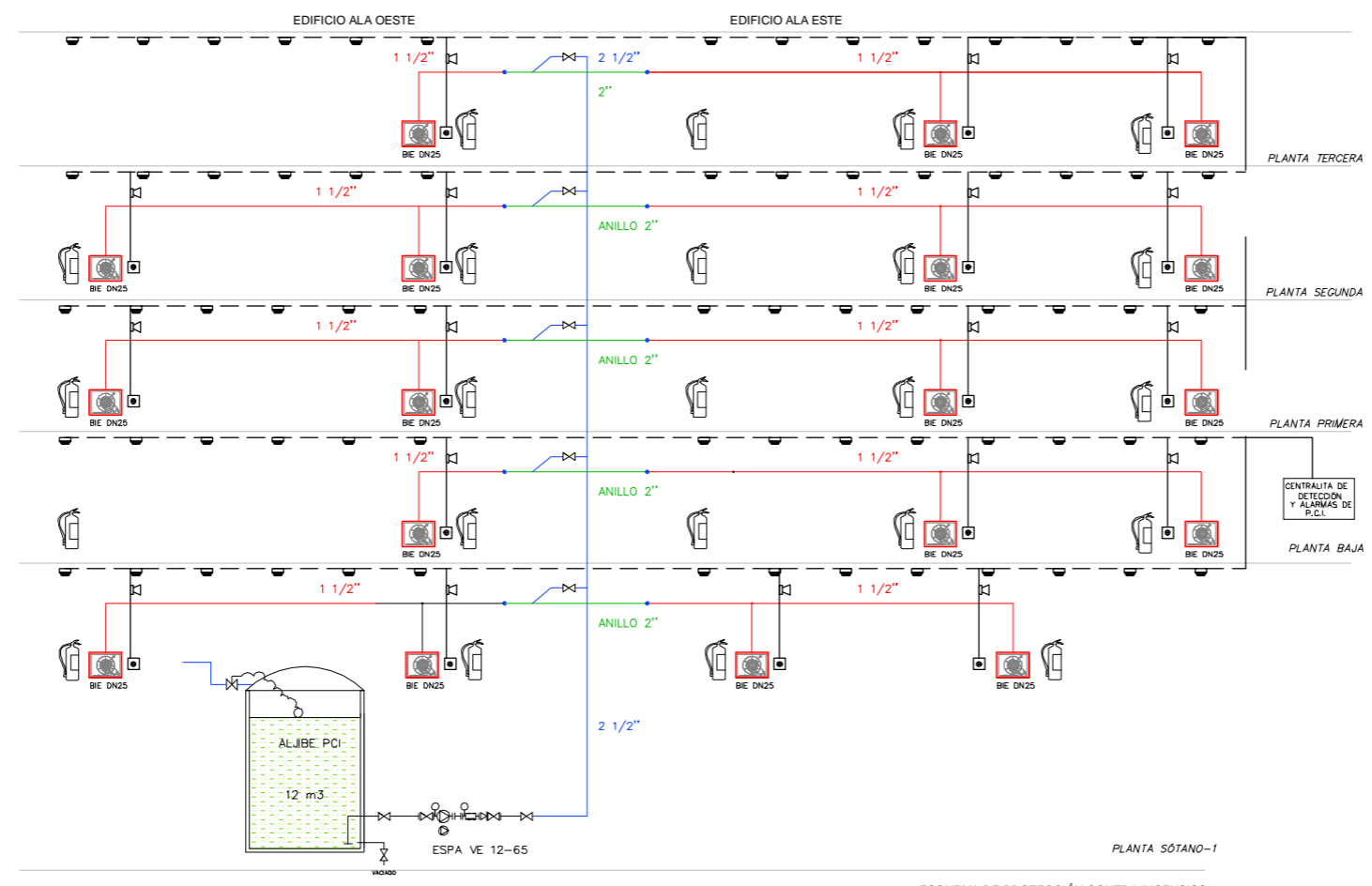
ESTE



**LEYENDA**

- BOMBA AUXILIAR
- BOMBA SERVICIO
- ANILLO 2"

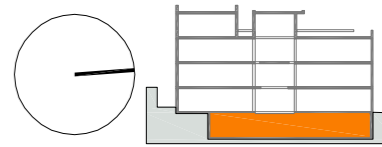
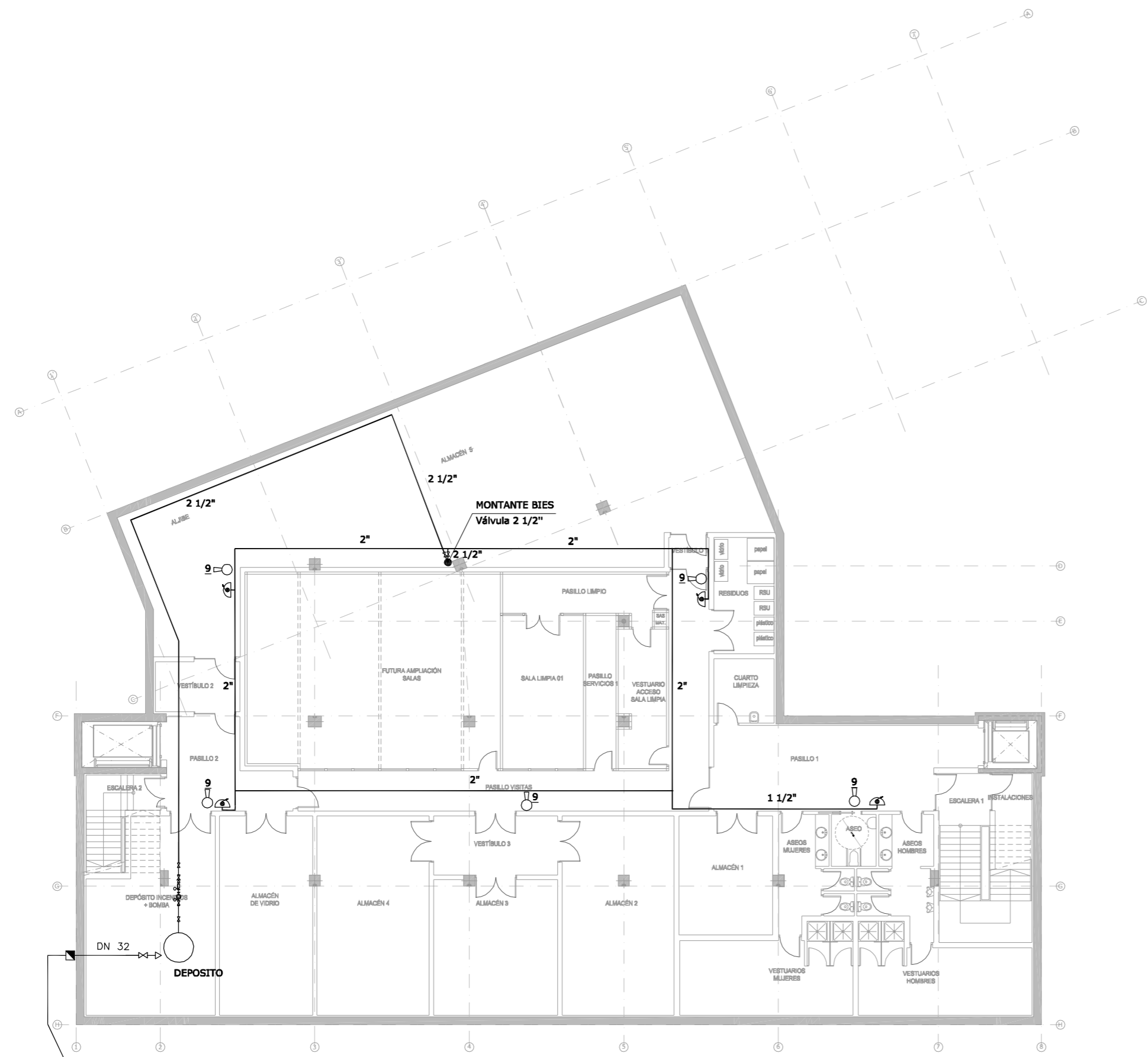
**GRUPO DE BOMBEO**  
 ESPA VE 12-65  
 Q= 12m3/h.  
 p=65 mca



ESQUEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

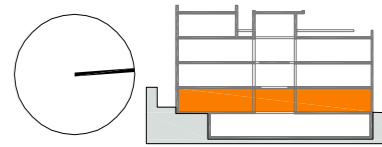
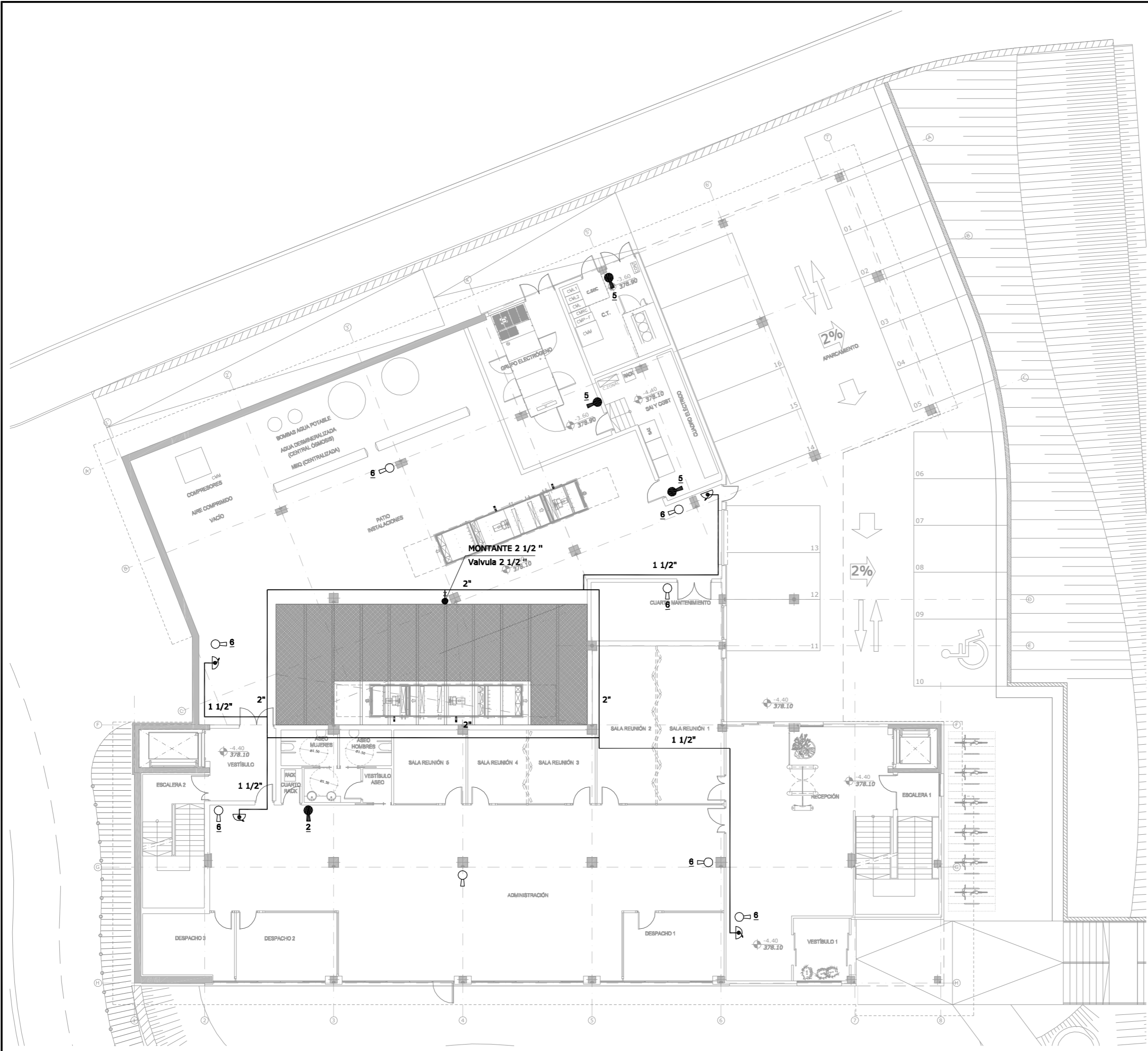
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>															
<p><b>ESQUEMA DE PRINCIPIO</b> <b>INSTALACIÓN PCI</b></p> <p><b>PE-PCI-01</b> PE.PCI.01_esq-princ-PCI.dwg</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</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>revisión</p> <table border="1"> <tr><td>R04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R03</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R02</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R01</td><td>Revisión general</td><td>ISM 08/2014</td></tr> <tr><td>R00</td><td>Validación</td><td>JCN 24/10/2014</td></tr> </table>	R04	-	-	R03	-	-	R02	-	-	R01	Revisión general	ISM 08/2014	R00	Validación	JCN 24/10/2014
R04	-	-														
R03	-	-														
R02	-	-														
R01	Revisión general	ISM 08/2014														
R00	Validación	JCN 24/10/2014														

LEYENDA PCI EXTINCIÓN	
	TUBERÍA ACERO ESTIRADO DIN 2448
	B.I.E. SEMIRRÍGIDA DE 25mm
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE Z1A-113B 6kg
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE Z1A-113B 9kg
	EXTINTOR DE CO2 DE 5Kg
	EXTINTOR DE CO2 DE 2Kg



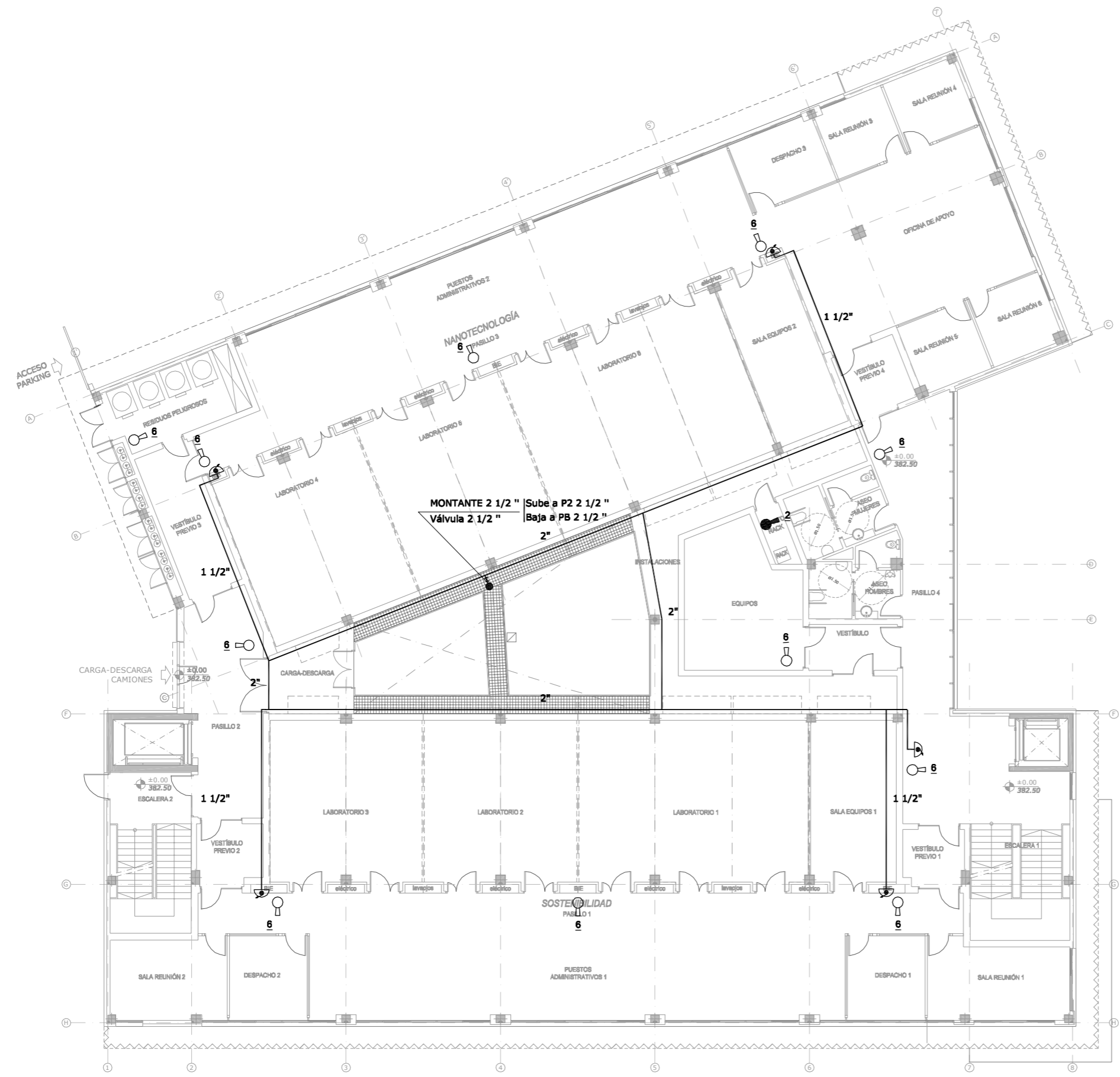
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
		revisión
nº plano	<b>PLANTA -1</b> <b>EXTINCIÓN</b> <b>(BIES Y EXTINTORES)</b> <b>PE-PCI-02</b> PE.PCI.02.P-1_extincion.dwg	JCN 24/10/2014
		proyectista
Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández

LEYENDA PCI EXTINCIÓN	
	TUBERÍA ACERO ESTIRADO DIN 2448
	B.I.E. SEMIRRIGIDA DE 25mm
	EXTINTOR DE POLVO POLIValENTE Z1A-113B 6kg
	EXTINTOR DE POLVO POLIValENTE Z1A-113B 9kg
	EXTINTOR DE CO <sup>2</sup> DE 5Kg
	EXTINTOR DE CO <sup>2</sup> DE 2Kg

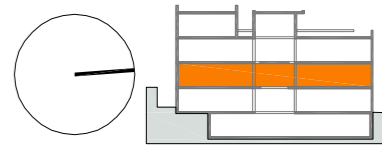


<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b>  Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>situación proyecto</b> fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b> plano <b>escalas</b> A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA ACCESO EXTINCIÓN (BIES Y EXTINTORES)</b> <b>PE-PCI-03</b> PE-PCI.03_P0_extincion.dwg	<b>proyektista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz  Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya  Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández  <b>LKS</b> LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es

LEYENDA PCI EXTINCIÓN	
	TUBERÍA ACERO ESTIRADO DIN 2448
	B.I.E. SEMIRRIGIDA DE 25mm
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE Z1A-113B 6kg
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE Z1A-113B 9kg
	EXTINTOR DE CO2 DE 5Kg
	EXTINTOR DE CO2 DE 2Kg



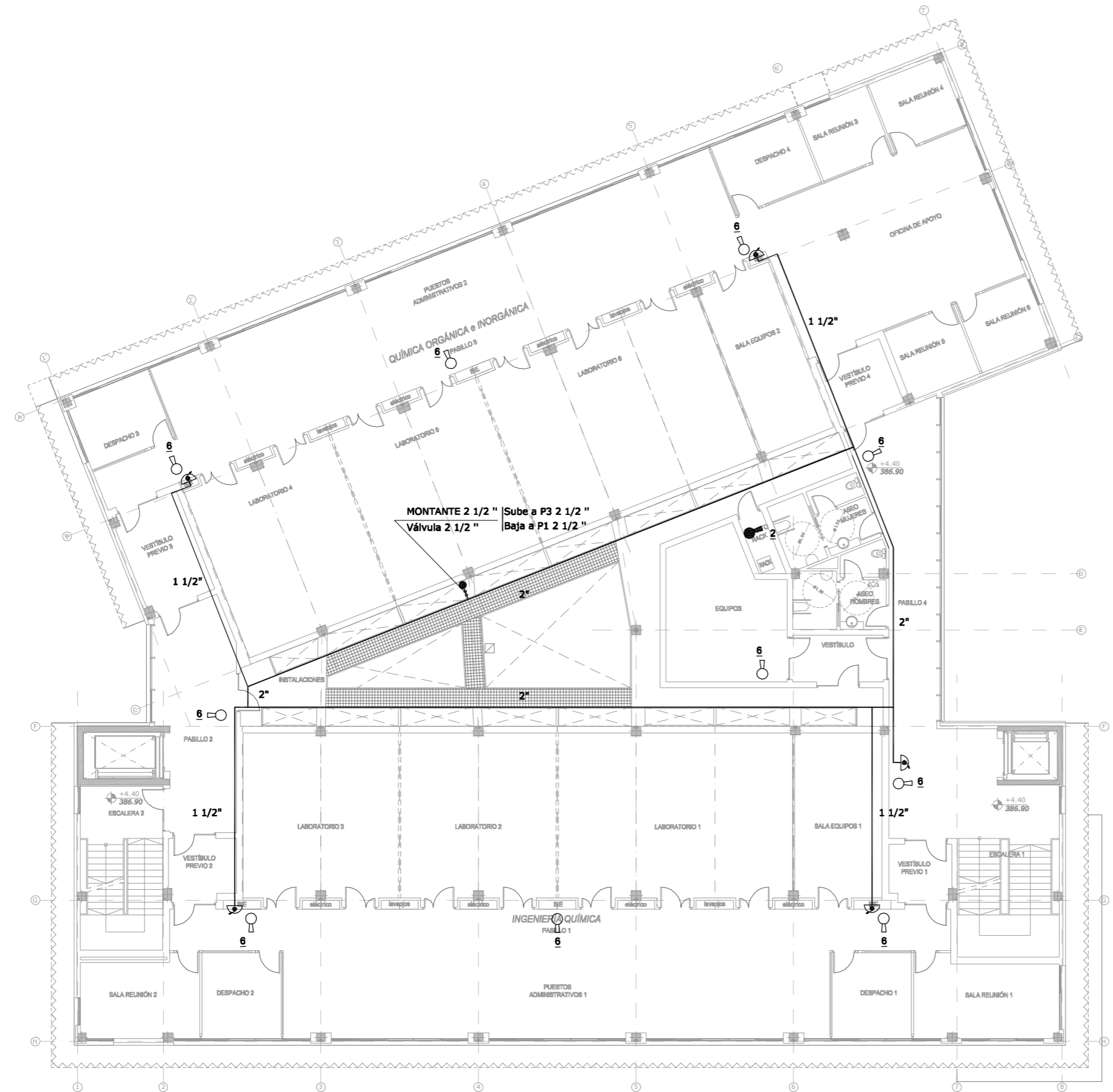
MONTANTE 2 1/2 " | Sube a P2 2 1/2 "  
 Válvula 2 1/2 " | Baja a PB 2 1/2 "



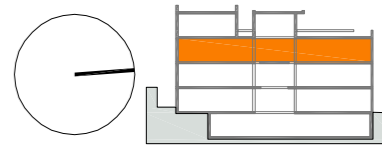
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
		nº plano plano <b>PLANTA 1</b> <b>EXTINCIÓN</b> <b>(BIES Y EXTINTORES)</b> <b>PE-PCI-04</b> PE-PCI.04_P1_extincion.dwg
proyectista	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



LEYENDA PCI EXTINCIÓN	
	TUBERÍA ACERO ESTIRADO DIN 2448
	B.I.E. SEMIRRÍGIDA DE 25mm
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE 21A-113B 6kg
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE 21A-113B 9kg
	EXTINTOR DE CO2 DE 5Kg
	EXTINTOR DE CO2 DE 2Kg

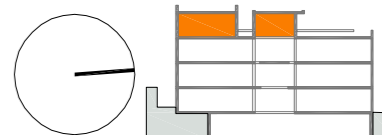
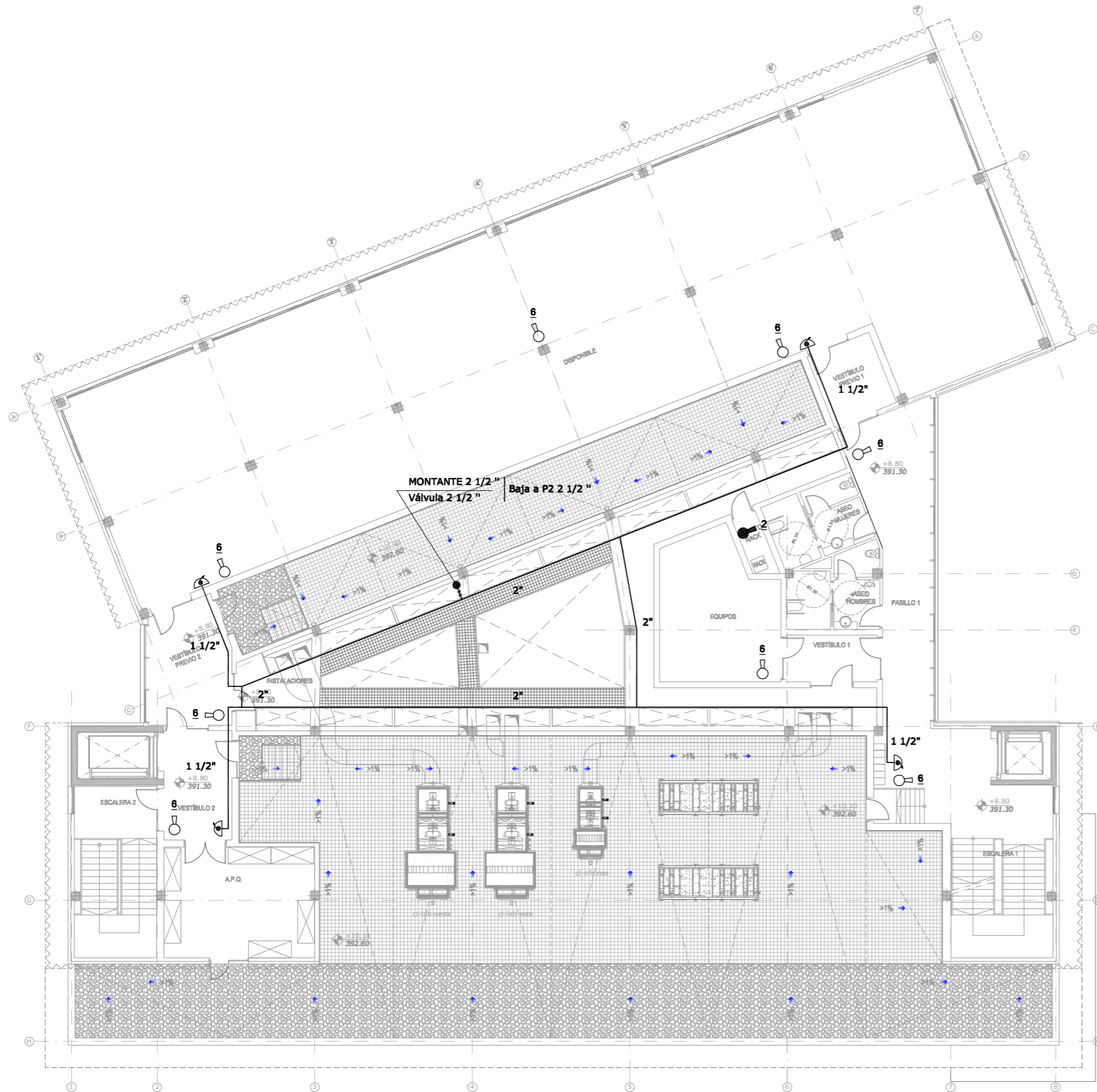


MONTANTE 2 1/2 " Sube a P3 2 1/2 "  
Válvula 2 1/2 " Baja a P1 2 1/2 "



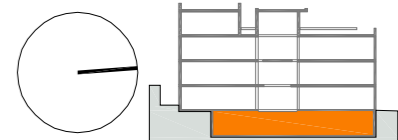
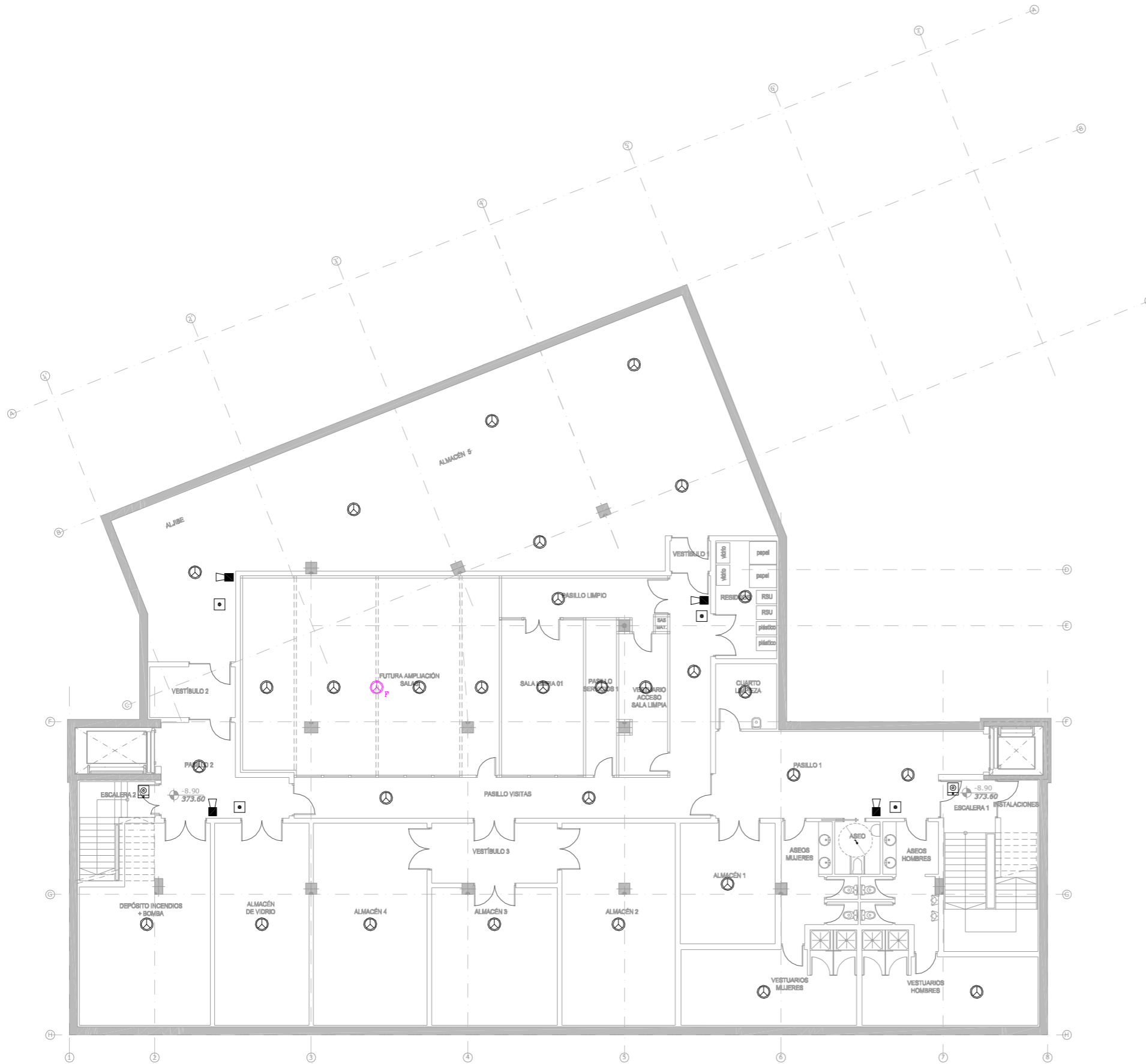
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
	<b>PLANTA 2</b> <b>EXTINCIÓN</b> <b>(BIES Y EXTINTORES)</b> <b>PE-PCI-05</b> PE-PCI.05_P2_extincion.dwg	JCN 24/10/2014
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	

LEYENDA PCI EXTINCIÓN	
	TUBERÍA ACERO ESTIRADO DIN 2448
	B.I.E. SEMIRRIGIDA DE 25mm
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE Z1A-113B 6kg
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE Z1A-113B 9kg
	EXTINTOR DE CO2 DE 5Kg
	EXTINTOR DE CO2 DE 2Kg



financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
		nº plano plano <b>PLANTA 3</b> <b>EXTINCIÓN</b> <b>(BIES Y EXTINTORES)</b> <b>PE-PCI-06</b> PE-PCI.06_P3_extincion.dwg
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	JUN 24/10/2014 

LEYENDA PCI DETECCIÓN	
	CENTRALITA DETECCIÓN Y ALARMA PCI
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA ACÚSTICA
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE SUELO TÉCNICO
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FT-LOCAL
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FORJADO - FT
	RETENEDOR DE PUERTAS RF

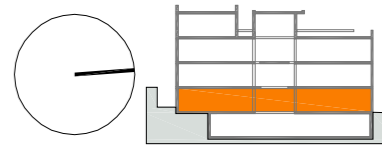


financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
	<b>PLANTA -1</b> <b>DETECCIÓN Y ALARMAS</b> <b>PE-PCI-07</b> PE.PCI.07_P-1_deteccion.dwg	JCN 24/10/2014
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya



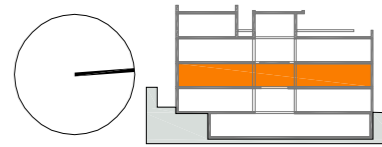
**LEYENDA PCI DETECCIÓN**

	CENTRALITA DETECCIÓN Y ALARMA PCI
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA ACÚSTICA
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE SUELO TÉCNICO
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FT-LOCAL
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FORJADO - FT
	RETEENEDOR DE PUERTAS RF



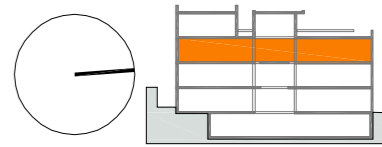
<p><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p><b>PLANTA ACCESO DETECCIÓN Y ALARMAS</b></p> <p><b>PE-PCI-08</b> PE.PCI.08_P0_deteccion.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><b>proyectista</b></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>JON 24/10/2014</p>										

LEYENDA PCI DETECCIÓN	
	CENTRALITA DETECCIÓN Y ALARMA PCI
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA ACÚSTICA
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE SUELO TÉCNICO
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FT-LOCAL
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FORJADO - FT
	RETENEDOR DE PUERTAS RF



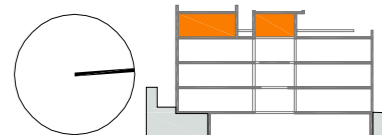
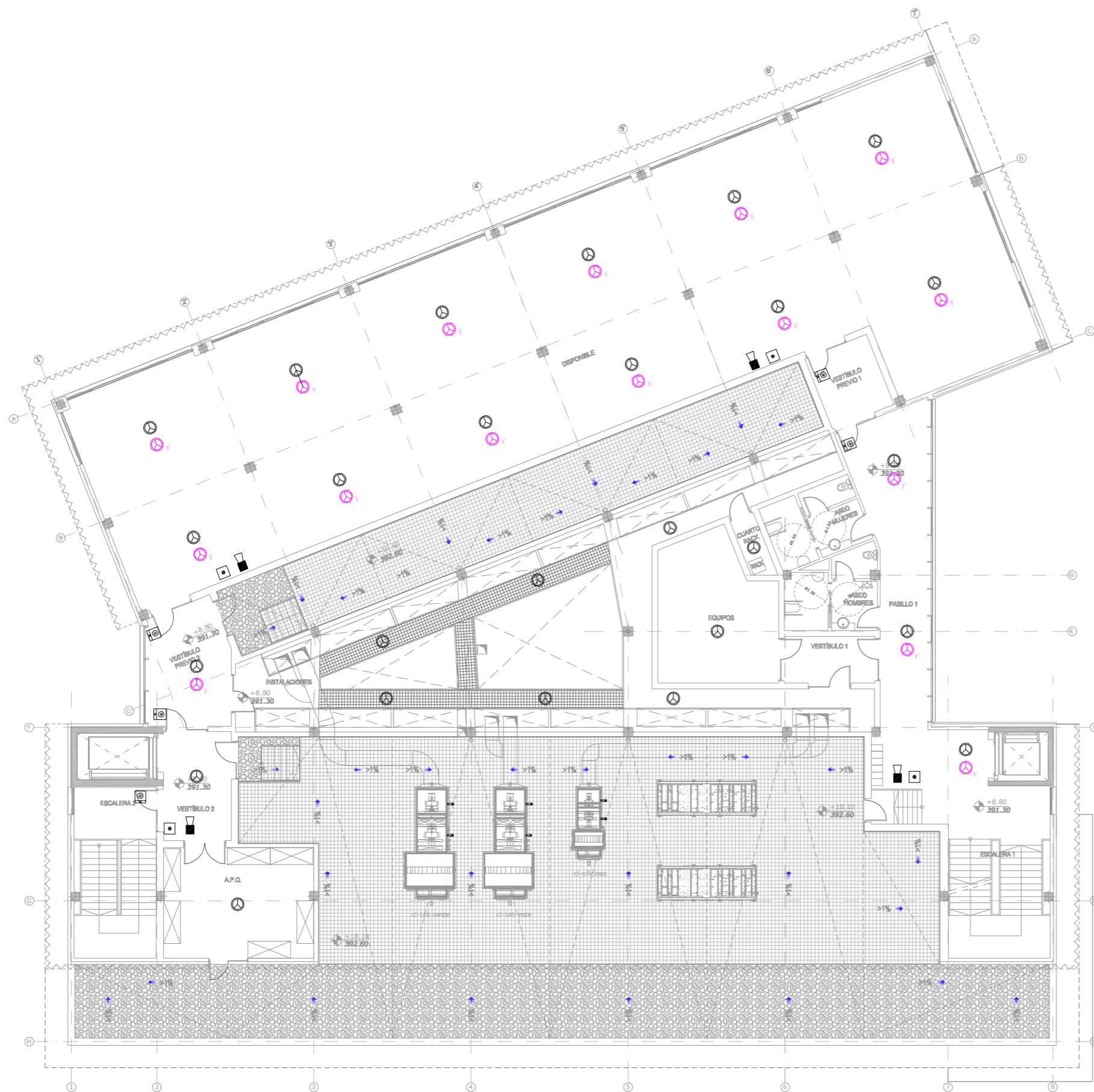
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
		nº plano plano <b>PLANTA 1</b> <b>DETECCIÓN Y ALARMAS</b> <b>PE-PCI-09</b> PE-PCI.09_P1_deteccion.dwg
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya
		Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández 
		JCN 24/10/2014

LEYENDA PCI DETECCIÓN	
	CENTRALITA DETECCIÓN Y ALARMA PCI
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA ACÚSTICA
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE SUELO TÉCNICO
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FT-LOCAL
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FORJADO - FT
	RETENEDOR DE PUERTAS RF



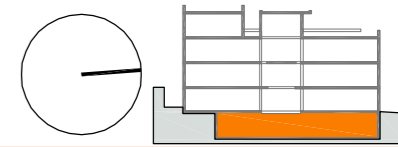
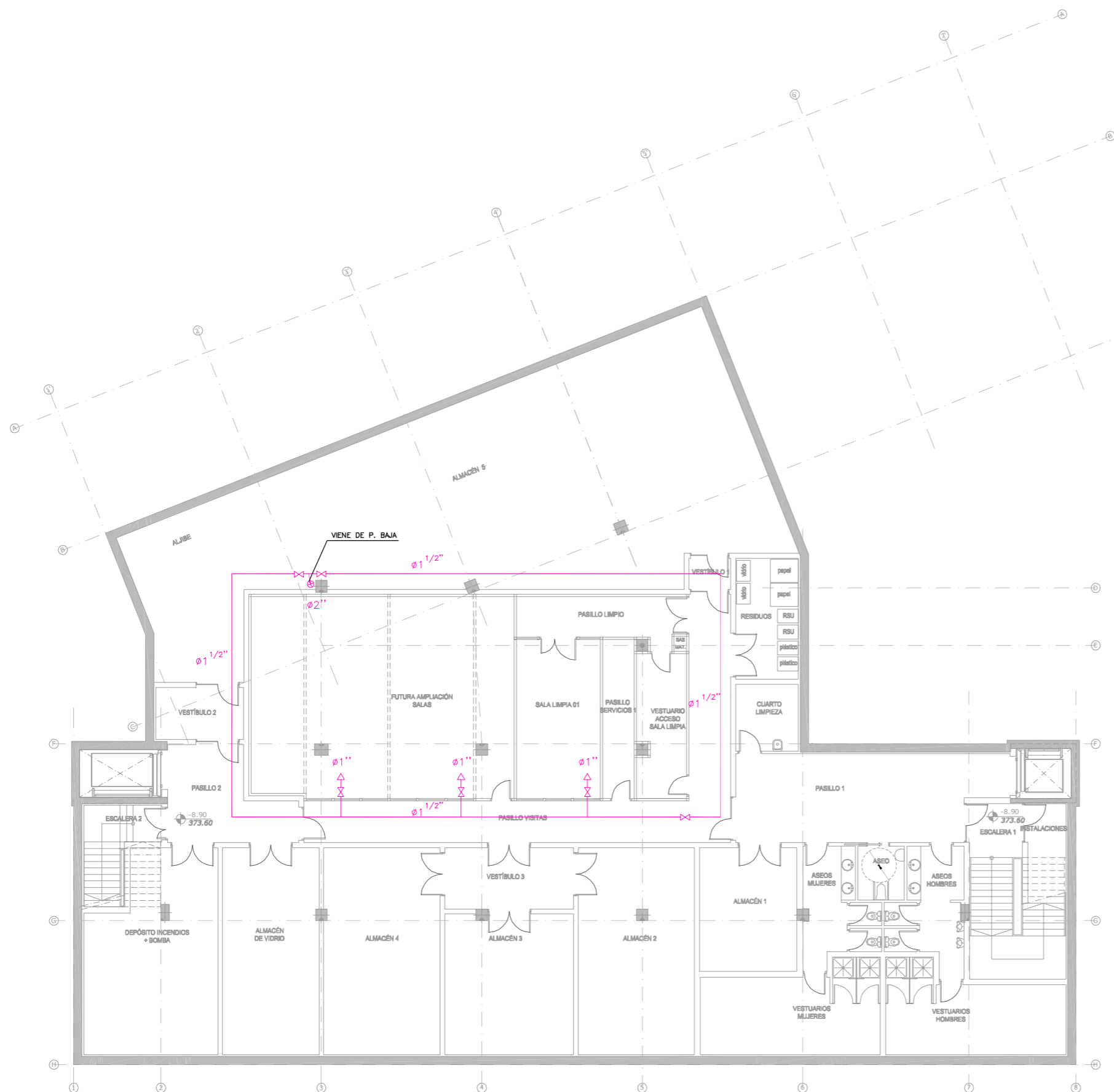
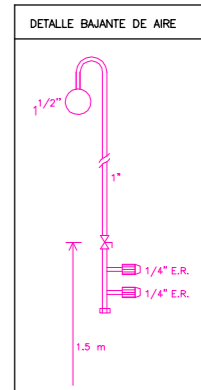
<p><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p><b>revisión</b></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><b>nº plano</b></p> <p><b>PLANTA 2</b> <b>DETECCIÓN Y ALARMAS</b></p> <p><b>PE-PCI-10</b> PE.PCI.10_P2_deteccion.dwg</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>										
<p><b>proyectorista</b></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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										

LEYENDA PCI DETECCIÓN	
	CENTRALITA DETECCIÓN Y ALARMA PCI
	PULSADOR DE ALARMA
	SIRENA ACÚSTICA
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE SUELO TÉCNICO
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FT-LOCAL
	DETECTOR DE HUMOS ENTRE FORJADO - FT
	RETENEDOR DE PUERTAS RF



financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
		nº plano plano <b>PLANTA 3</b> <b>DETECCIÓN Y ALARMAS</b> <b>PE-PCI-11</b> PE.PCI.11_P3_deteccion.dwg
proyectorista	Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
		Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández 
		JON 24/10/2014

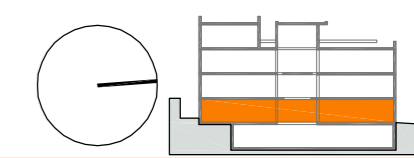
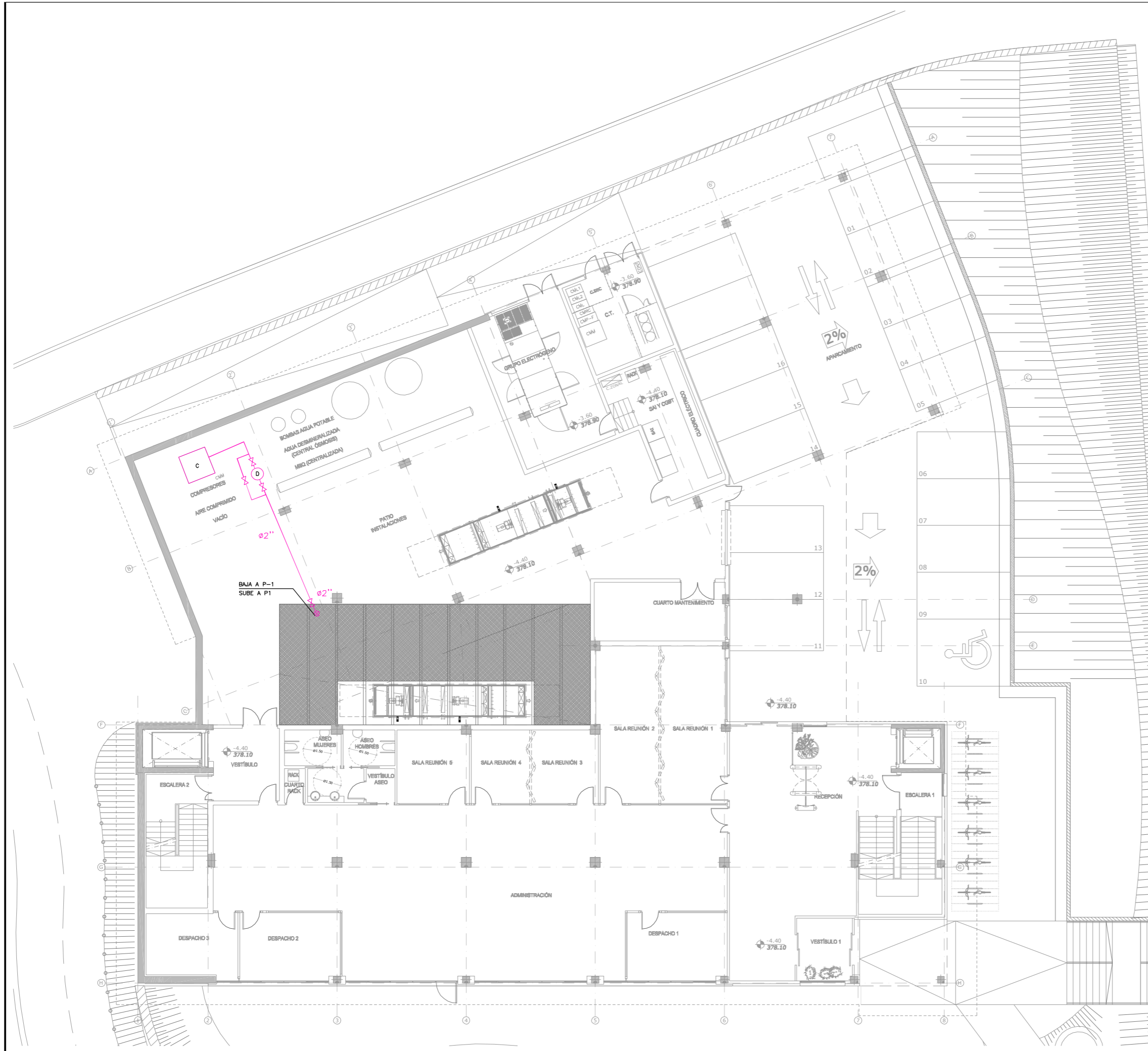
LEYENDA AIRE COMPRIMIDO	
	TUBERIA DE ALUMINIO AZUL
	AIRE COMPRIMIDO
	BAJANTE DE AIRE
	VALVULA DE CORTE
	COMPRESOR + SECADOR INTEGRADO
	MONTANTE



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>															
<p><b>PLANTA - 1</b> <b>AIRE COMPRIMIDO</b></p> <p><b>PE-AC-01</b> PE.AC.01_P-1_aire-compri.dwg</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> <p>JCN 24/10/2014</p>	revisión	R04	-		R03	-		R02	-		R01	-		R00	Validación
revisión	R04	-														
	R03	-														
	R02	-														
	R01	-														
	R00	Validación														
<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendaratx</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Diaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>																

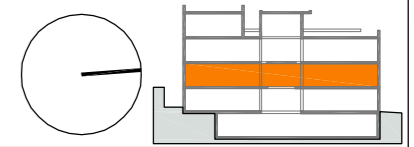
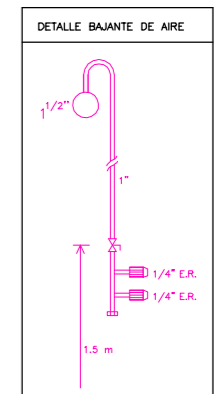
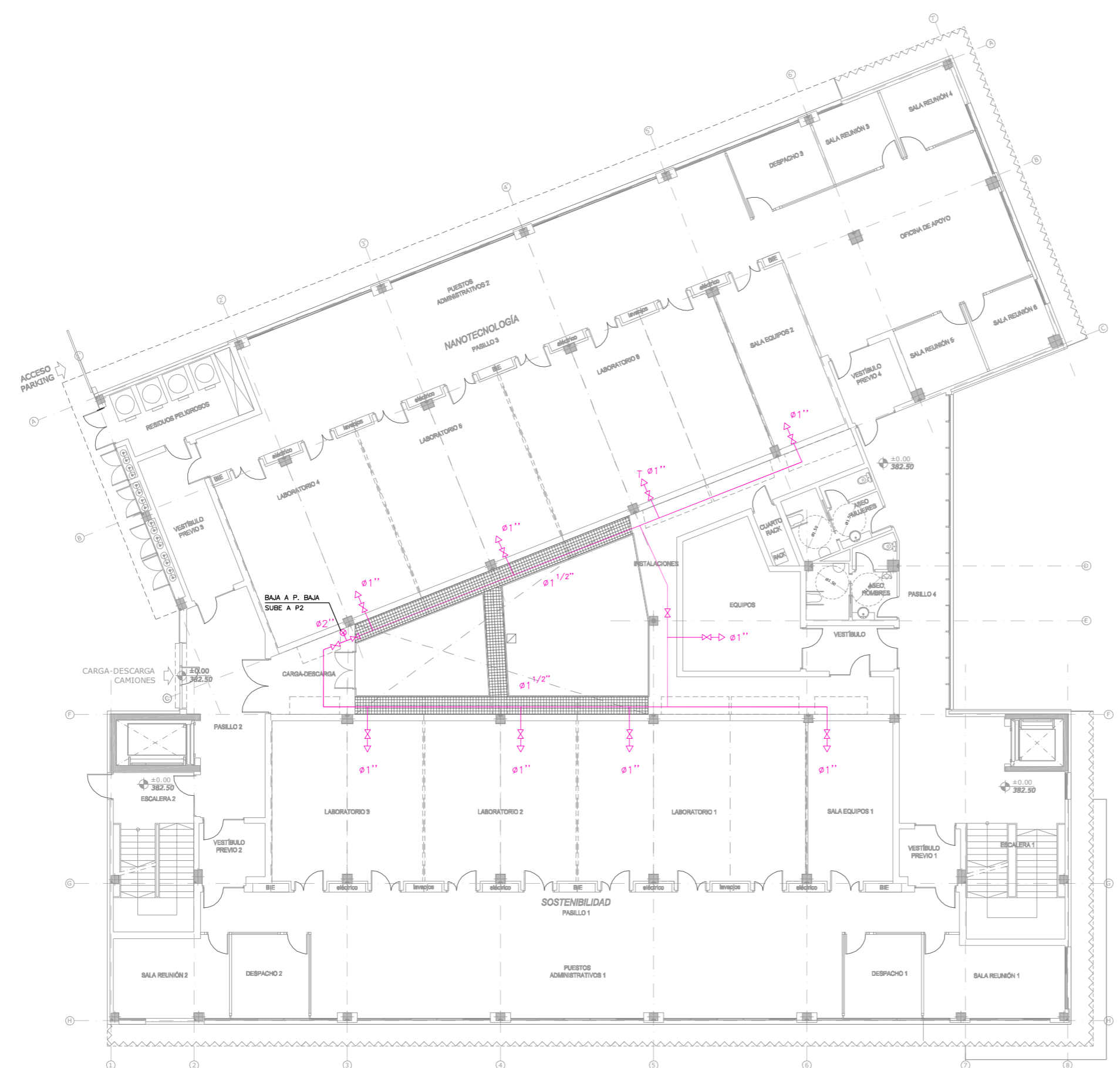


LEYENDA AIRE COMPRIMIDO	
	TUBERIA DE ALUMINIO AIRE COMPRIMIDO
	TOMA DE AIRE
	VALVULA DE CORTE
	COMPRESOR EXENTO DE AIRE + SECADOR INTEGRADO
	DEPOSITO DE AIRE 900 litros
	MONTANTE 2"



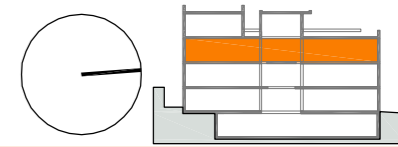
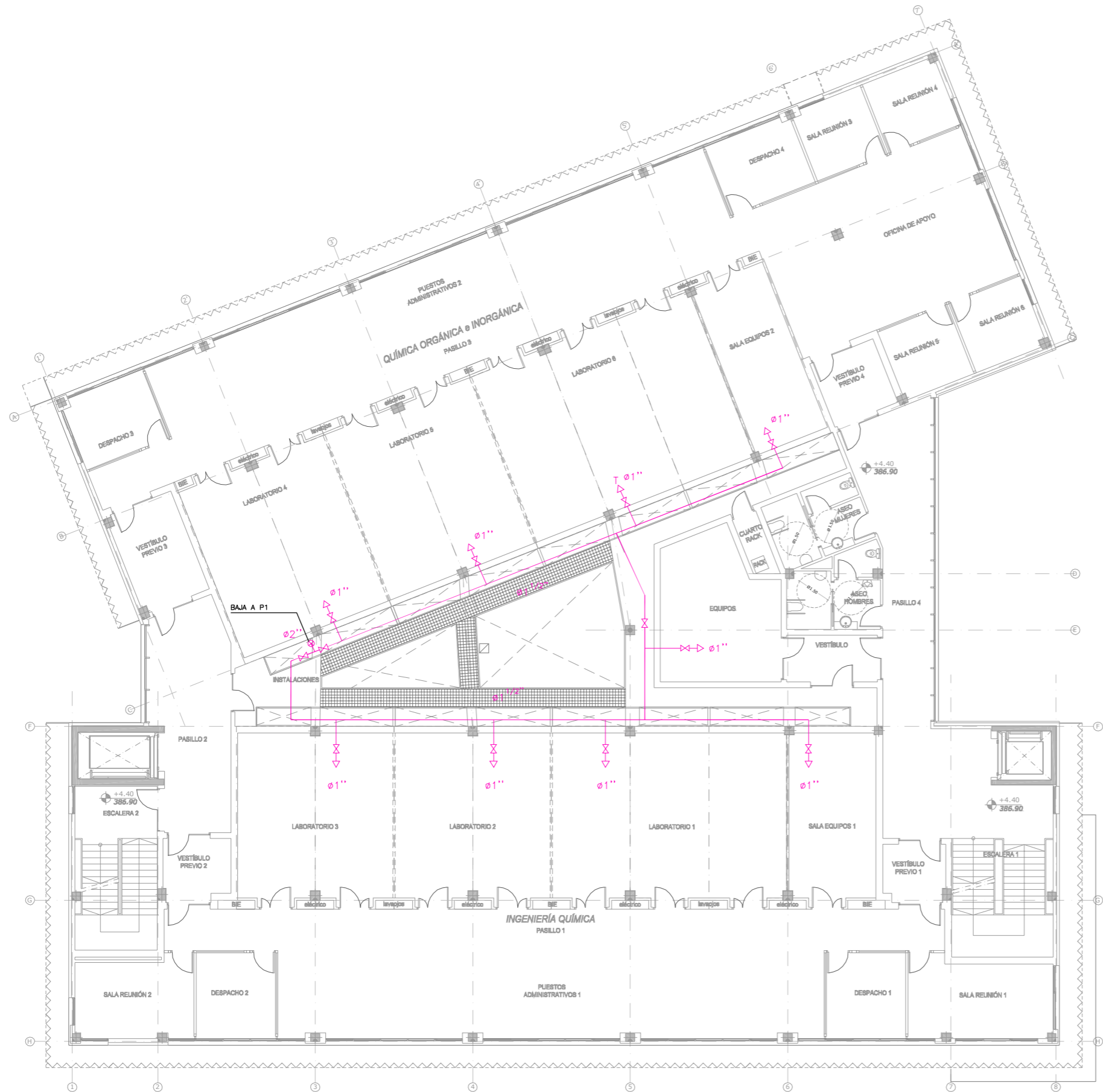
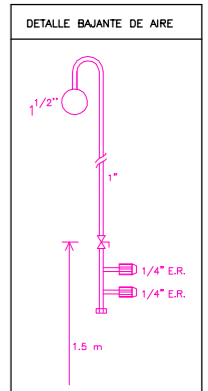
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>															
<p><b>PLANTA ACCESO AIRE COMPRIMIDO</b> <b>PE-AC-02</b> PE-AC-02_P0_aire-compri.dwg</p>	<table border="1"> <tr> <td>revisión</td> <td>R04</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														
<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiatarx</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Diaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	<p>JCN 24/10/2014</p>															

LEYENDA AIRE COMPRIMIDO	
	TUBERIA DE ALUMINIO AZUL AIRE COMPRIMIDO
	BAIANTE DE AIRE
	VALVULA DE CORTE
	COMPRESOR + SECADOR INTEGRADO
	MONTANTE



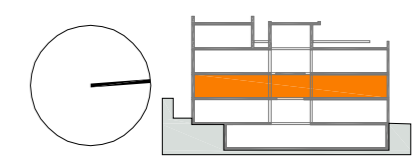
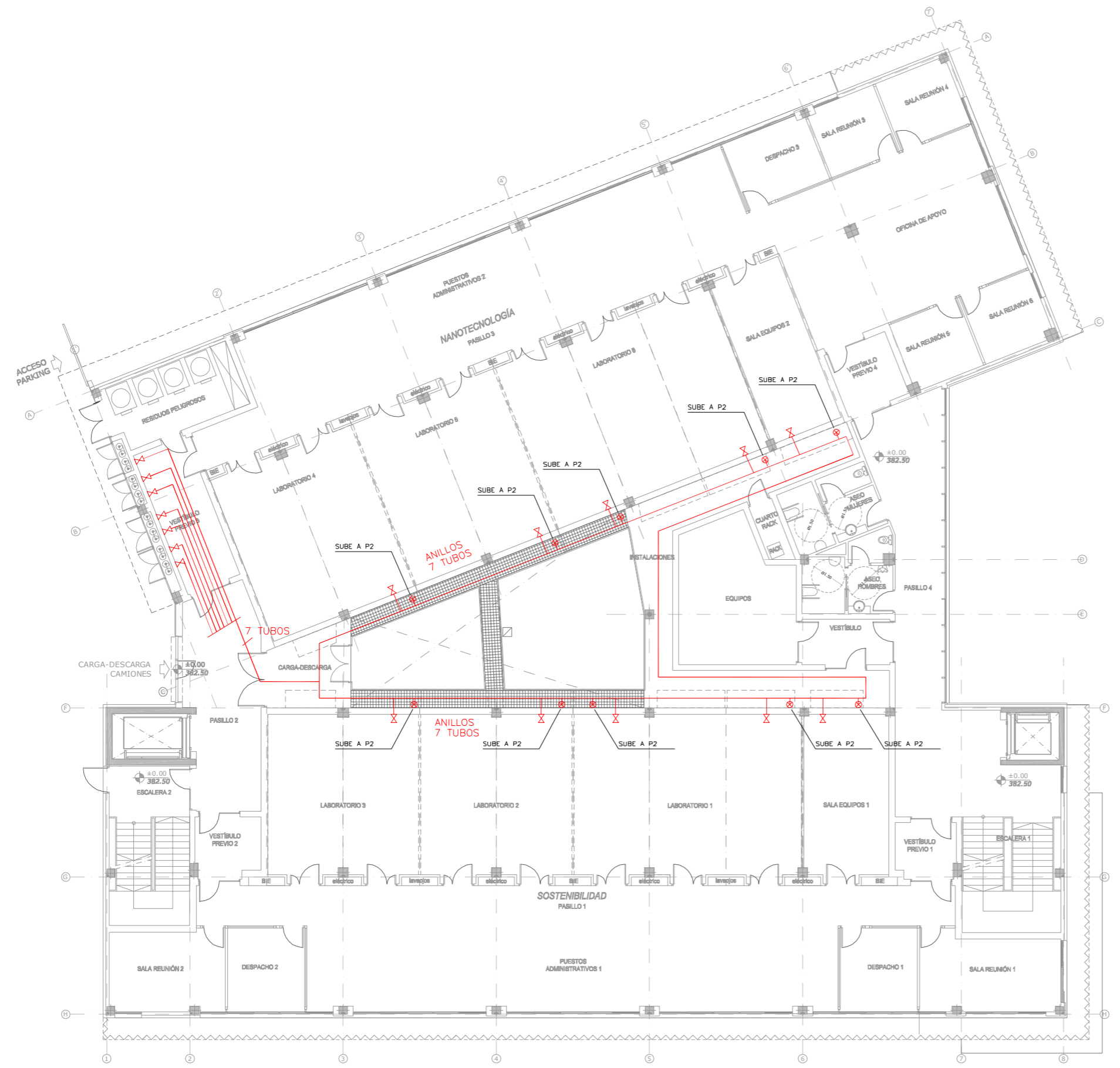
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>																				
<p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>																				
<p><b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b></p> <p><b>PLANTA 1</b> <b>AIRE COMPRIMIDO</b></p> <p><b>PE-AC-03</b> PE.AC.03.P1_aire-compri.dwg</p>	<table border="1"> <tr> <td>revisión</td> <td>R04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R02</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R00</td> <td>Validación</td> <td>JCN</td> </tr> </table> <p>24/10/2014</p>	revisión	R04	-	-		R03	-	-		R02	-	-		R01	-	-		R00	Validación	JCN
revisión	R04	-	-																		
	R03	-	-																		
	R02	-	-																		
	R01	-	-																		
	R00	Validación	JCN																		
<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Diaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p> <p><b>LKS</b></p>																					

LEYENDA AIRE COMPRIMIDO	
	TUBERIA DE ALUMINIO AZUL
	AIRE COMPRIMIDO
	BAIANTE DE AIRE
	VALVULA DE CORTE
	COMPRESOR + SECADOR INTEGRADO
	MONTANTE



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>
<p><b>PCTT</b> 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><b>PLANTA 2</b> <b>AIRE COMPRIMIDO</b></p> <p><b>PE-AC-04</b></p> <p>PE-AC-04_P2_aire-compri.dwg</p>	<p>JCN</p> <p>24/10/2014</p>
<p>Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Diaz de Arcaya</p> <p>Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández</p>	

LEYENDA GASES INDUSTRIALES	
	7 TUBOS DE ACERO INOXIDABLE AIS 316 (10x1)mm.
	VALVULA DE CORTE INOXIDABLE (7 VALVULAS POR LABORATORIO)
	MONTANTE (7 TUBOS A P2)



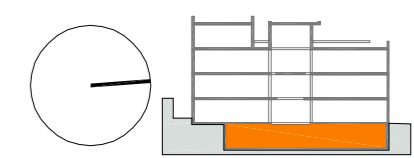
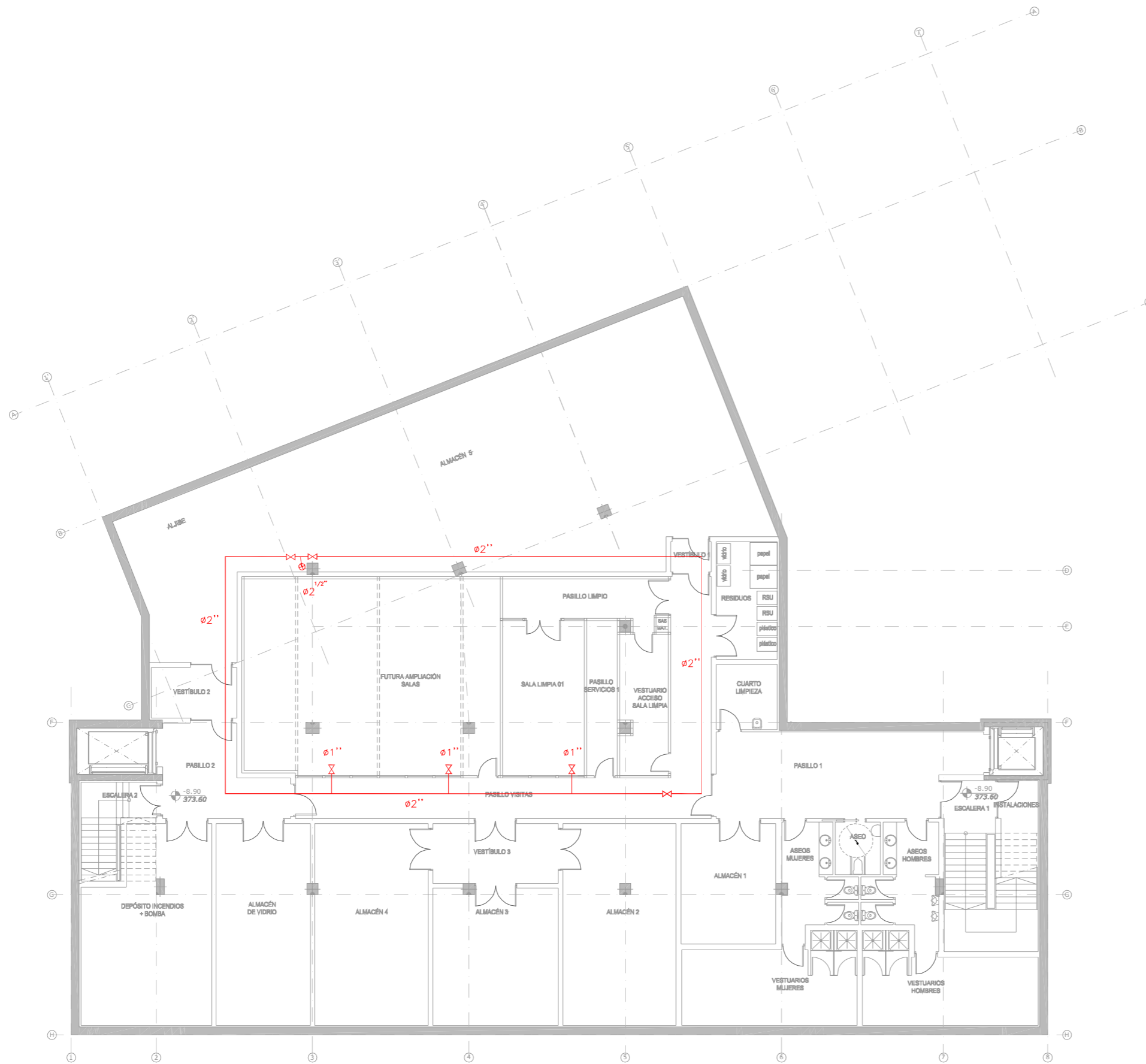
financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
		situación proyecto fecha nº
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
	<b>PLANTA 1</b> <b>GASES INDUSTRIALES</b> <b>PE-GA-01</b> PE.GA.01_P1_gas.dwg	JCN 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

LEYENDA GASES INDUSTRIALES	
	7 TUBOS DE ACERO INOXIDABLE AIS 316 (10x1)mm.
	VALVULA DE CORTE INOXIDABLE (7 VALVULAS POR LABORATORIO)
	MONTANTE (7 TUBOS A P2)

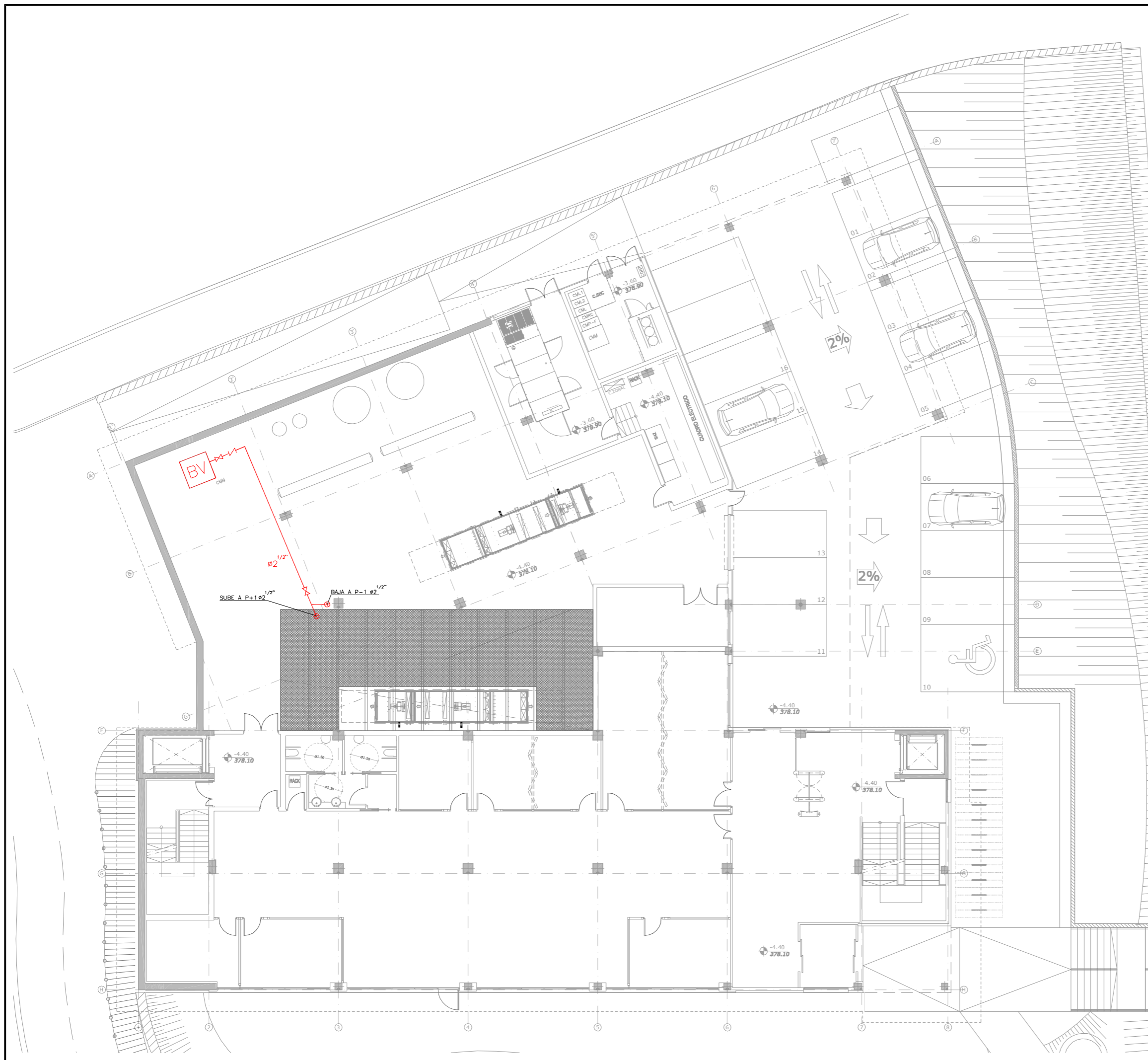


<b>financiación</b> 	<b>promotor</b> 		<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
	<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	
<b>proyectorista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

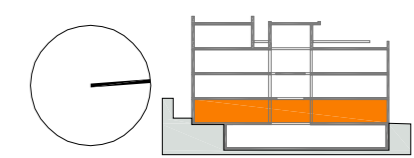
LEYENDA AIRE COMPRIMIDO	
	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE
	VALVULA DE CORTE
	BOMBA DE VACIO
	MONTANTE



financiación			
	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>		
promotor			<p>situación proyecto fecha nº</p>
escala	<p>A1: 1/100 A3: 1/200</p>		<p>revisión</p> <p>R04 -</p> <p>R03 -</p> <p>R02 -</p> <p>R01 -</p> <p>R00 Validación</p>
nº plano	<p><b>PLANTA -1</b> <b>VACIO</b></p> <p><b>PE-VA-01</b></p> <p>PE_VA_01_P-1_vacio.dwg</p>		<p>JON 24/10/2014</p>
proyectista	<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>

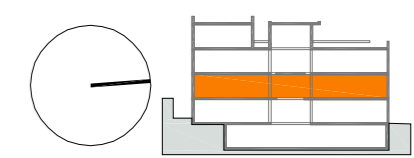
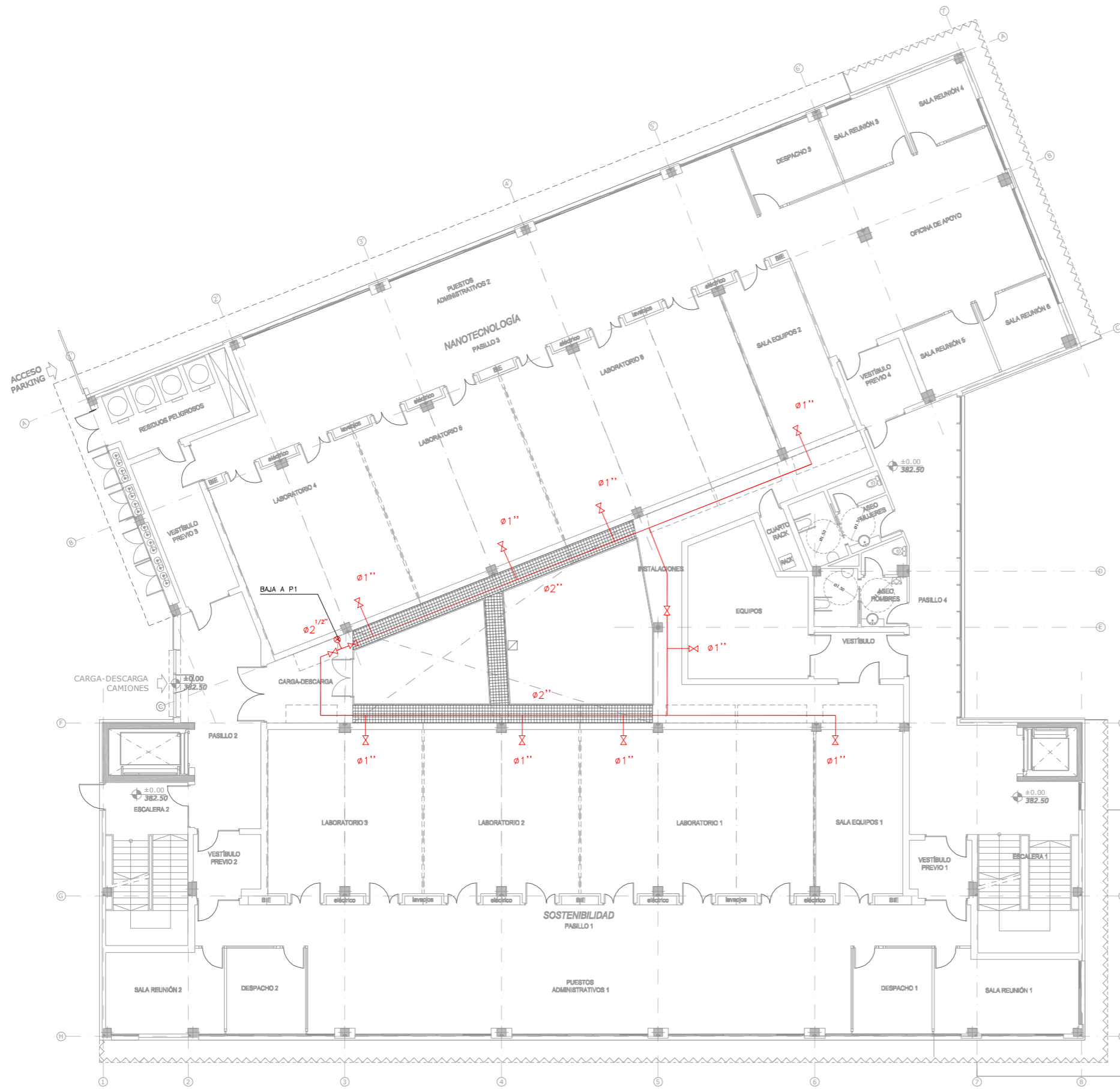


LEYENDA AIRE COMPRIMIDO	
	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE
	VALVULA DE CORTE
	BOMBA DE VACIO
	MONTANTE



	<b>financiación</b>
	<b>promotor</b>
14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	<b>situación proyecto fecha nº</b>
<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>	<b>revisión</b>
<b>PLANTA ACCESO VACIO</b> <b>PE-VA-02</b>	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b>	<b>proyectorista</b>
Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	JCN 24/10/2014 

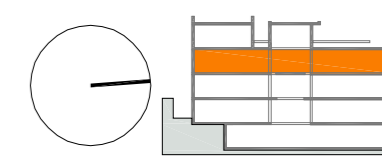
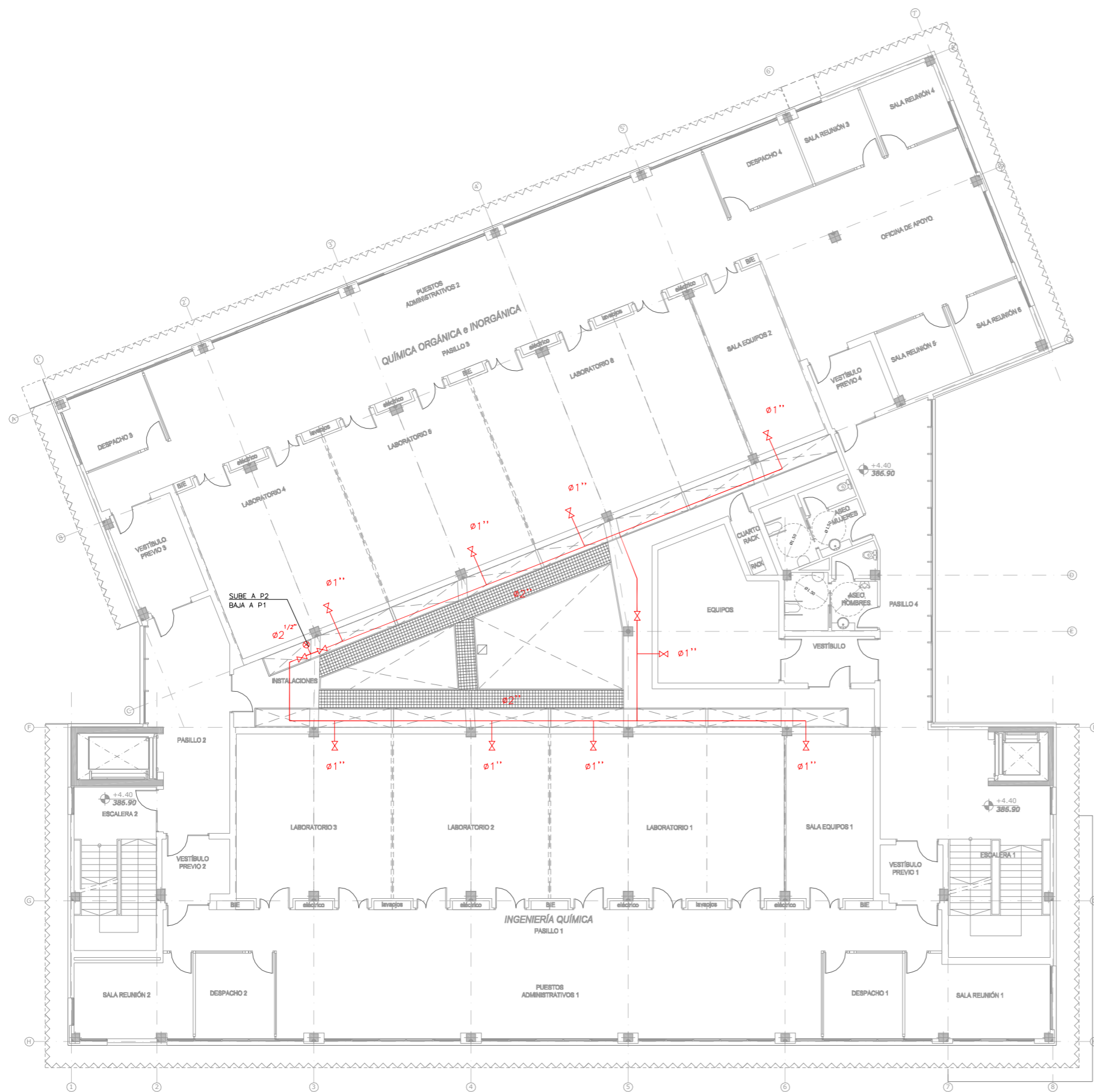
LEYENDA AIRE COMPRIMIDO	
	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE
	VÁLVULA DE CORTE
	BOMBA DE VACIO
	MONTANTE



financiación		
promotor		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> 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
	<b>PLANTA 1</b> <b>VACIO</b> <b>PE-VA-03</b> PE_VA.03_P1_vacio.dwg	JCN 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 INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es

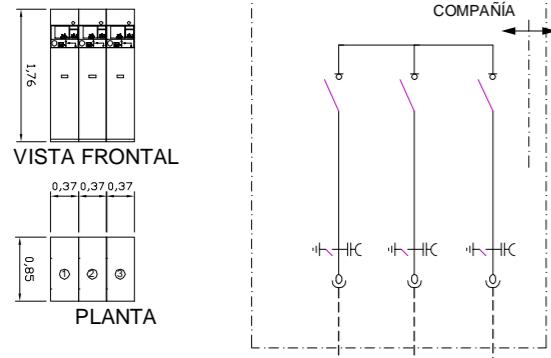


LEYENDA AIRE COMPRIMIDO	
	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE
	VALVULA DE CORTE
	BOMBA DE VACIO
	MONTANTE



<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b> PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>situación proyecto</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b> A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA 2 VACIO</b> <b>PE-VA-04</b> PE.VA.04_P2_vacio.dwg	<b>escalas</b> JCN 24/10/2014
<b>proyectista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214504 Joxe Oleaga Mendiaratz	<b>arquitecto</b> Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
<b>arquitecto</b> Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	

C.SECCIONAMIENTO UNELCO-ENDESA ( PL. BAJA)

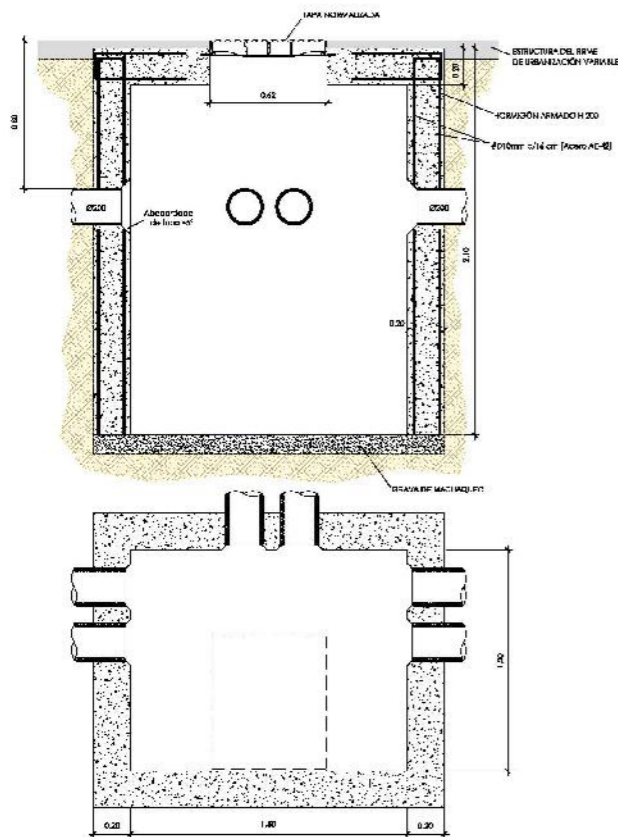


- LEYENDA CELDAS M.T. C. SECC. COMPAÑIA (UNELCO-ENDESA)
- 1 CELDA ENTRADA LINEA CGMOSMOS-2LP-24, 24 kV, 400 A, 16 kA
  - 2 CELDA SALIDA LINEA CGMOSMOS-2LP-24, 24 kV, 400 A, 16 kA
  - 3 CELDA SECCIONAMIENTO LINEA CGMOSMOS-2LP-24, 24 kV, 400 A, 16 kA

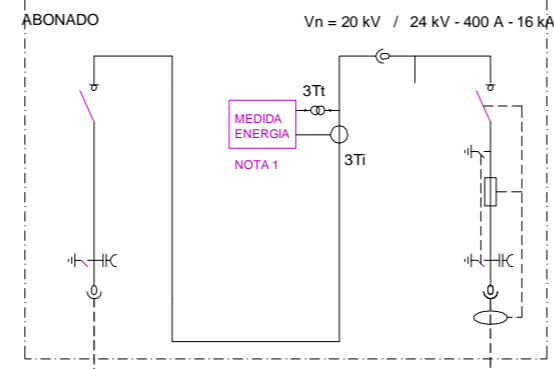
LEYENDA MEDIA TENSION

- CELDA DE LINEA
- CELDA INTERRUPTOR AUTOMATICO
- CELDA DE INTERRUPTOR PASANTE
- CELDA PROTECCION GENERAL
- CELDA PROTECCION FUSIBLES
- TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
- TRANSFORMADOR DE TENSION
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA
- CAPTADOR DE TENSION
- SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA
- CABLE DE MEDIA TENSION AI HEPRZ1 12/20 kV

ARQUETA S-1  
ESCALA 1/20



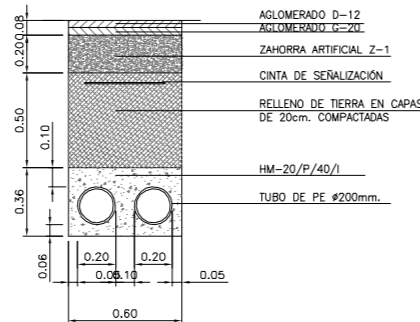
C.T. PARQUE CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (Abonado) (PL. BAJA)



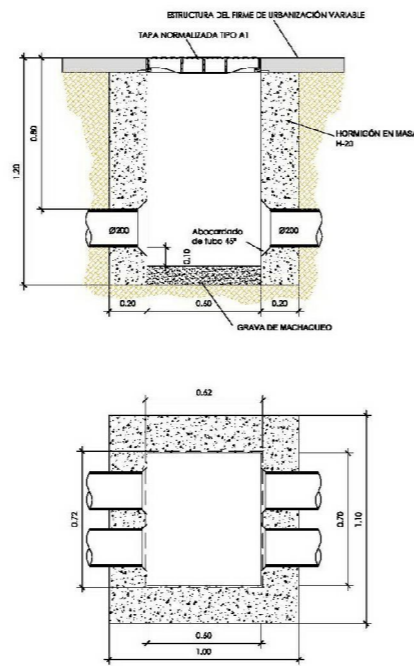
- LEYENDA CELDAS M.T. CT ABONADO (UNELCO-ENDESA)
- 1 CELDA REMONTE DE BARRAS CGMOSMOS-RC-24, 24 kV, 400 A, 16 kA
  - 2 CELDA DE MEDIDA CGMOSMOS-M-24, 24 kV, 400 A, 16 kA
  - 3 CELDA PROTECCION TRAFIO CGMOSMOS-P-24, 24 kV, 400 A, 16 kA (FUSIBLE)

(NOTA 1)  
TRANSFORMADORES DE MEDIDA:  
T.t. :  $22.000/\sqrt{3} - 110/\sqrt{3}V$ , 25VA d. 0,5  
T.i. : 10-20 / 5A, 15VA, 80In, cl. 0,3s

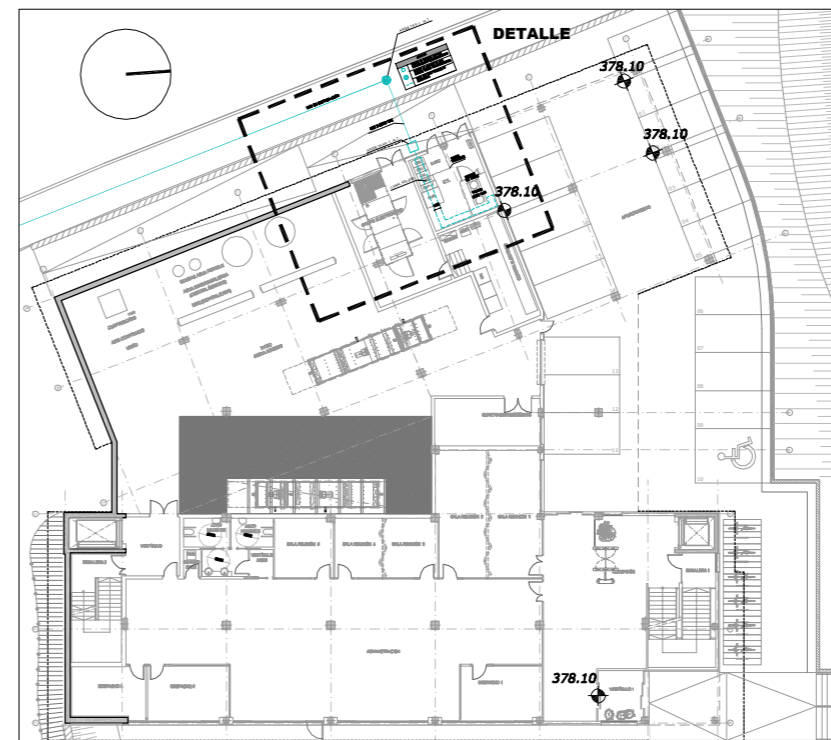
SECCION TIPO DE ZANJA  
CANALIZACION 2 CONDUCTOS  
ESCALA 1/20



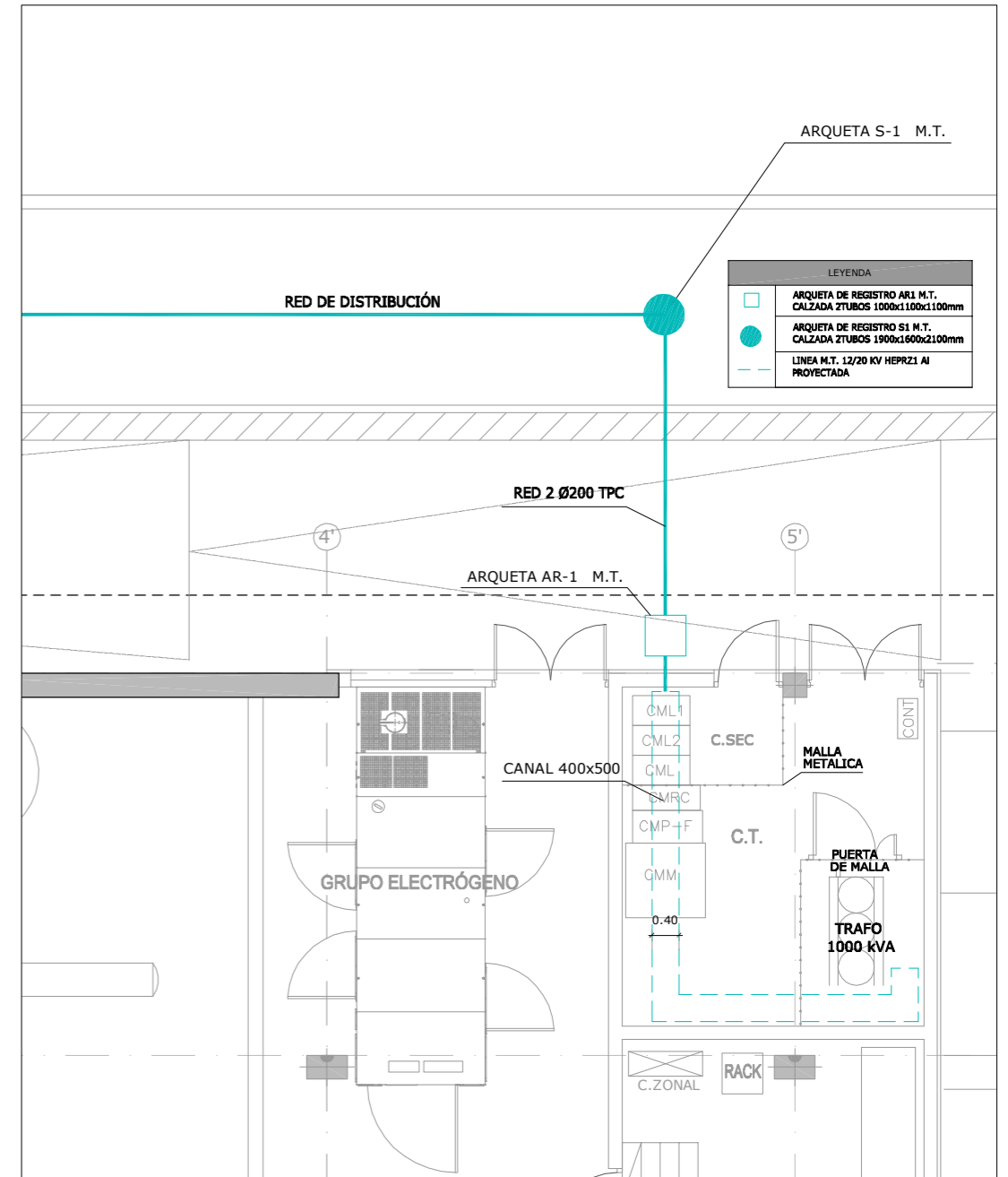
ARQUETA AR-1  
ESCALA 1/20



PLANTA GENERAL  
ESCALA A1: 1/250  
A3: 1/500



RED DE DISTRIBUCION



- LEYENDA
- ARQUETA DE REGISTRO ARI M.T. CALZADA 2 TUBOS 1000x1100x1100mm
  - ARQUETA DE REGISTRO S1 M.T. CALZADA 2 TUBOS 1900x1600x2100mm
  - LINEA M.T. 12/20 KV HEPRZ1 AI PROYECTADA

DETALLE  
ESCALA A1: 1/50  
A3: 1/100

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: varias, A3: varias

nº plano: MEDIA TENSION

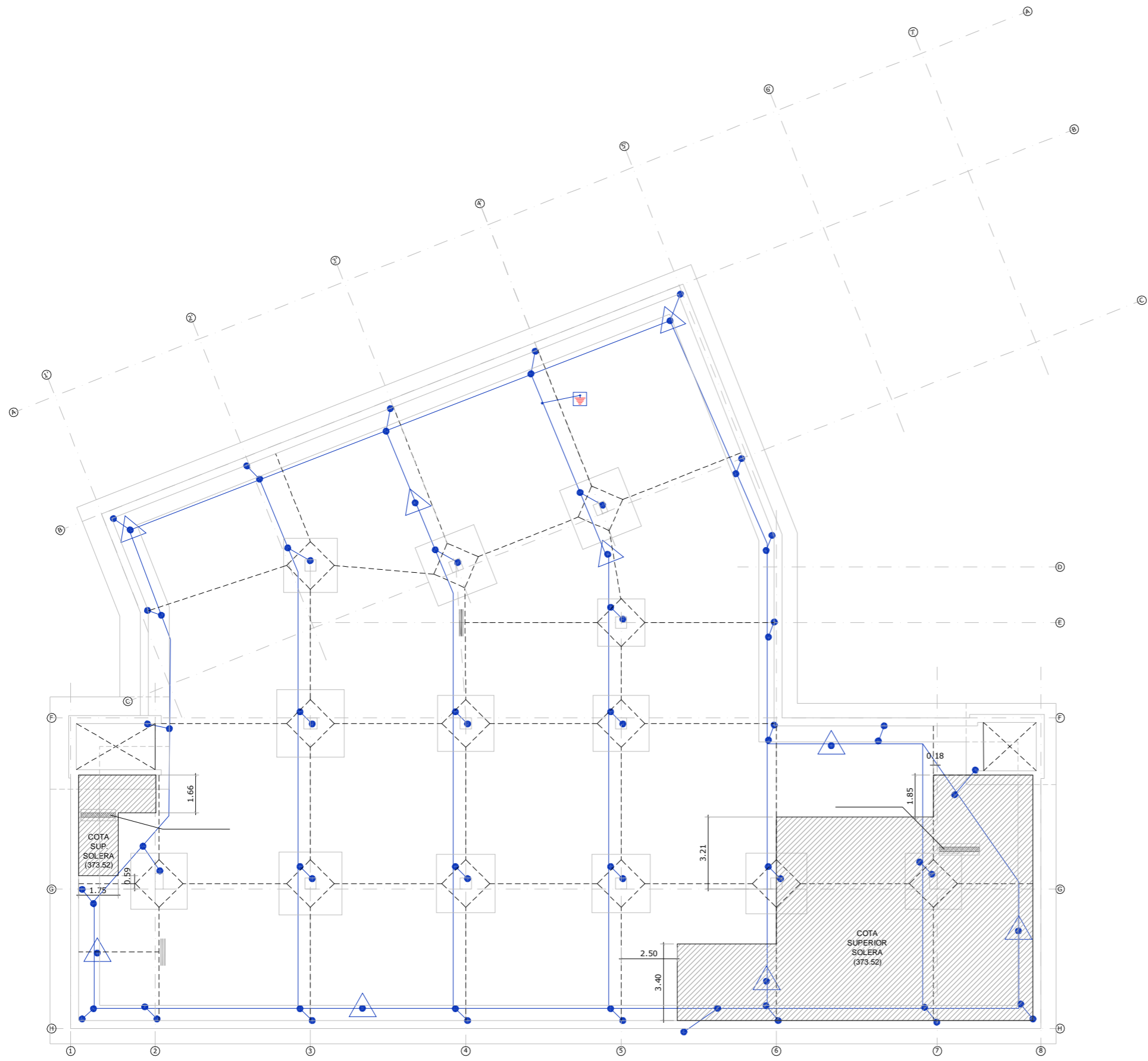
nº plano: PE-IEMT-01

proyectorista: Joxe Oleaga Mendiaratz, Víctor Díaz de Arcaya, Luis Ortiz Fernández

revisión: R00, R01, R02, R03, R04

validación: JON 24/10/2014

LKS



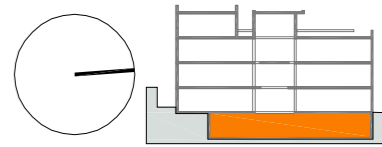
COTA SUPERIOR SOLERA (373.60)

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	-	-
<b>PLANTA SÓTANO-2</b> <b>RED DE TIERRAS</b>		R02	-	-
		R01	-	-
		R00	Validación	JCN

**PE-IEBT-01**

PE.IEBT.01-02\_red-tierras.dwg

24/10/2014

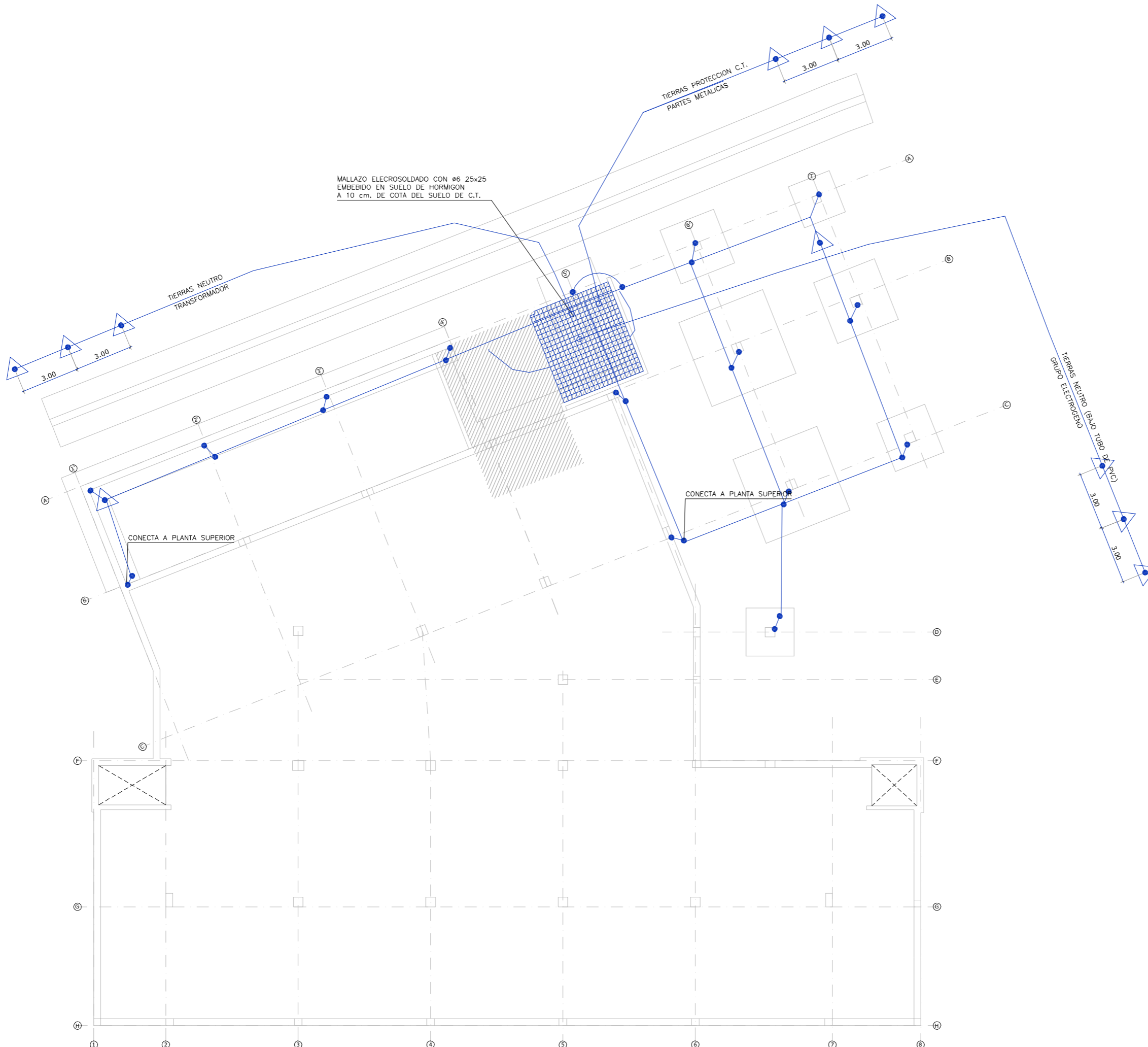
**proyectorista**

Arquitecto Colegiado nº: 214504  
Joxe Oleaga Mendiaratz

Arquitecto Colegiado nº: 2873  
Víctor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
Luis Ortiz Fernández

**LKS**

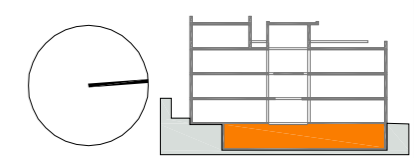


LEYENDA	
	PICAS DE 2000x14.6 mm ACERO COBRIZADO
	SOLDADURA ALUMINOTERMICA A ESTRUCTURA
	CABLE DE COBRE ELECTROLITICO DESNUDO DE 50 mm2 A 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD
	ARQUETA DE PVC PARA MEDIDA, INCLUIDA PICA DE 2000x14,6 mm DE ACERO COBRIZADO Y PUENTE DE MEDIDA

**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

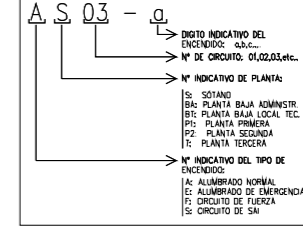


financiación			
	promotor		
situación	proyecto	fecha	14303003.6 OCTUBRE 2014
escala	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>		<b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
nº plano	<b>PLANTA SÓTANO-1</b> <b>RED DE TIERRAS</b> <b>PE-IEBT-02</b> <small>PE.IEBT.01-02_red-tierras.dwg</small>		revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
proyectista	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarrabak	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Victor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández
			JCN 24/10/2014



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

**CODIFICACION DE LOS CIRCUITOS**



**NOTA 1: LAS EMERGENCIAS SE CONECTARAN AL MISMO CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL DEL RECINTO AL QUE PERTENEZCAN**

**NOTA 2: LAS LUMINARIAS DE LOS LABORATORIOS SE CONECTARAN A LOS CUADROS DE CADA LABORATORIO**

**LEYENDA DE ALUMBRADO INTERIOR**

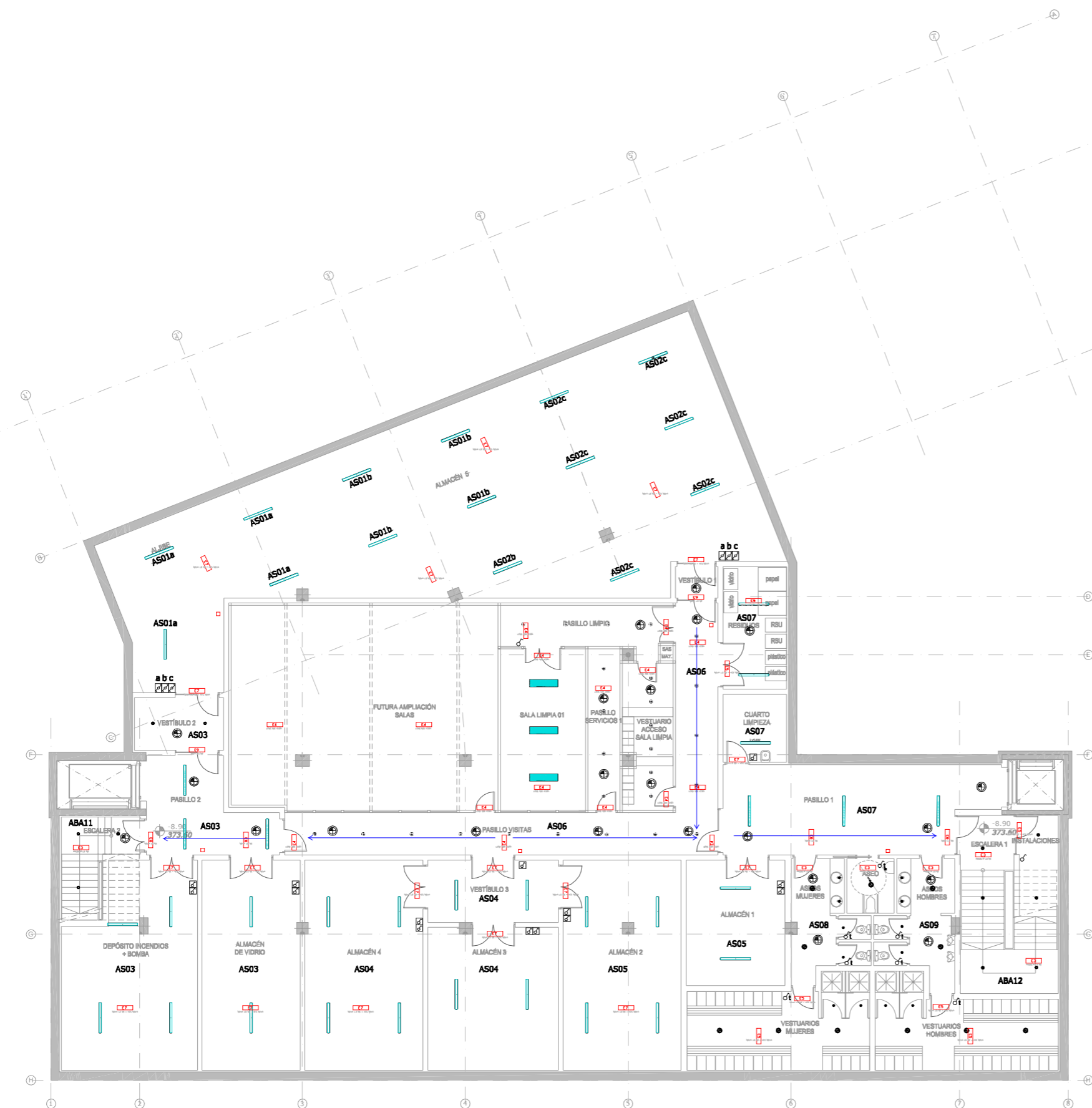
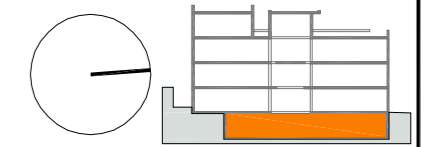
- LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3291 4X24W HFREG DALI
- LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3455 LED 45W HFREG DALI
- LUMINARIA DE SUPERFICIE OD 6853 LED 35W HFREG DALI
- LUMINARIA ESTANCA IP65 TIPO LLEDO OD-8554 2x54W HFREG DALI
- LUMINARIA ODEL LUX 8554 LED IP66 52W 1280lm
- LUMINARIA ESTANCA IP 65 TIPO LLEDO OD 8554 1X54W HFREG DALI
- LUMINARIA SALAS BLANCAS ZTB CLEAN ZUMTOBEL CLAN A/MP 59W LED
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 18W /940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 200 31W/940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN ORBIT 90 4x3W/940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 21W /940 IP54

**LEYENDA DE ALUMBRADO EMERGENCIAS**

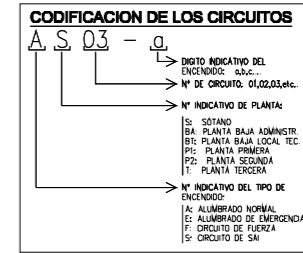
- PUNTO DE SEGURIDAD
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N2
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N5
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2 + KES NOVA
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5 + KES NOVA
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N2 + KDM ARGOS
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N5 + KDM ARGOS

**LEYENDA DE MECANISMOS DE ALUMBRADO**

- INTERRUPTOR EMPOTRADO
- INTERRUPTOR EMPOTRADO TEMPORIZADO
- CONMUTADOR EMPOTRADO
- INTERRUPTOR ESTANCO
- CONMUTADOR ESTANCO
- REGULADOR DE LUMINOSIDAD
- DETECTOR DE PRESENCIA DE EMPOTRADO
- DETECTOR DE PRESENCIA EN PARED
- ENCENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR 2 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD
- ENCENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR 1 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD



	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife	situación proyecto fecha nº
A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA -1 ALUMBRADO</b> <b>PE-IEBT-03</b> PE-IEBT.03_P-1_alumbrado.dwg	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano plano proyectoista	revisión JON 24/10/2014
Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	



**NOTA 1:** LAS EMERGENCIAS SE CONECTARAN AL MISMO CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL DEL RECINTO AL QUE PERTENEZCAN  
**NOTA 2:** LAS LUMINARIAS DE LOS LABORATORIOS SE CONECTARAN A LOS CUADROS DE CADA LABORATORIO

### LEYENDA DE ALUMBRADO INTERIOR

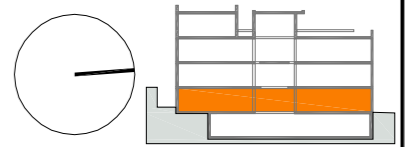
	LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3291 4X24W HFREG DALI
	LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3455 LED 45W HFREG DALI
	LUMINARIA DE SUPERFICIE OD 6853 LED 35W HFREG DALI
	LUMINARIA ESTANCA IP65 TIPO LLEDO OD-8554 2x54W HFREG DALI
	LUMINARIA ODEL LUX 8554 LED IP66 52W 1280lm
	LUMINARIA ESTANCA IP 65 TIPO LLEDO OD 8554 1X54W HFREG DALI
	LUMINARIA SALAS BLANCAS ZTB CLEAN ZUMTOBEL CLAN A/MP 59W LED
	DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 18W /940 REG DALI
	DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 200 31W/940 REG DALI
	DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN ORBIT 90 4x3W/940 REG DALI
	DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 21W /940 IP54

### LEYENDA DE ALUMBRADO EMERGENCIAS

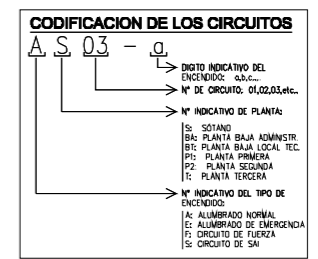
	PUNTO DE SEGURIDAD
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N2
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N5
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2 + KES NOVA
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5 + KES NOVA
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N2 + KDM ARGOS
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N5 + KDM ARGOS

### LEYENDA DE MECANISMOS DE ALUMBRADO

	INTERRUPTOR EMPOTRADO
	INTERRUPTOR EMPOTRADO TEMPORIZADO
	CONMUTADOR EMPOTRADO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	CONMUTADOR ESTANCO
	REGULADOR DE LUMINOSIDAD
	DETECTOR DE PRESENCIA DE EMPOTRADO
	DETECTOR DE PRESENCIA EN PARED
	ENCIENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: 2 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD
	ENCIENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: 1 PULSADOR 1 REGULADOR DE INTENSIDAD



	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA ACCESO ALUMBRADO</b> <b>PE-IEBT-04</b> PE-IEBT_04_PO_alumbrado.dwg	situación proyecto fecha nº R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación JON 24/10/2014
arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	<b>LKS</b> LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es



**NOTA 1:** LAS EMERGENCIAS SE CONECTARÁN AL MISMO CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL DEL RECINTO AL QUE PERTENEZCAN

**NOTA 2:** LAS LUMINARIAS DE LOS LABORATORIOS SE CONECTARÁN A LOS CUADROS DE CADA LABORATORIO

### LEYENDA DE ALUMBRADO INTERIOR

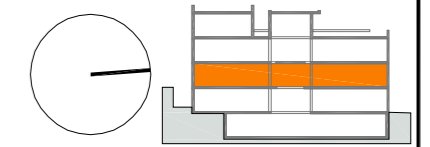
	LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3291 4X24W HFREG DALI
	LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3455 LED 45W HFREG DALI
	LUMINARIA DE SUPERFICIE OD 6853 LED 35W HFREG DALI
	LUMINARIA ESTANCA IP65 TIPO LLEDO OD-8554 2X54W HFREG DALI
	LUMINARIA ODEL LUX 8554 LED IP66 52W 1280lm
	LUMINARIA ESTANCA IP 65 TIPO LLEDO OD 8554 1X54W HFREG DALI
	LUMINARIA SALAS BLANCAS ZTB CLEAN ZUMTOBEL CLAN A/MP 59W LED
	DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 18W /940 REG DALI
	DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 200 31W/940 REG DALI
	DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN ORBIT 90 4X3W/940 REG DALI
	DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 21W /940 IP54

### LEYENDA DE ALUMBRADO EMERGENCIAS

	PUNTO DE SEGURIDAD
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N2
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2 + KES NOVA
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5 + KES NOVA
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N2 + KTM ARGOS
	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N5 + KTM ARGOS

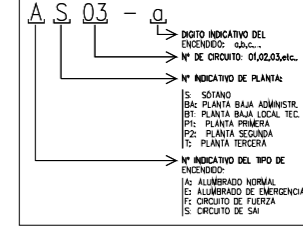
### LEYENDA DE MECANISMOS DE ALUMBRADO

	INTERRUPTOR EMPOTRADO
	INTERRUPTOR EMPOTRADO TEMPORIZADO
	CONMUTADOR EMPOTRADO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	CONMUTADOR ESTANCO
	REGULADOR DE LUMINOSIDAD
	DETECTOR DE PRESENCIA DE EMPOTRADO
	DETECTOR DE PRESENCIA EN PARED
	ENCENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR 2 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD
	ENCENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR 1 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD



<p>financiación</p>	<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></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: 1/100 A3: 1/200</p> <p><b>PLANTA 1 ALUMBRADO</b></p> <p><b>PE-IEBT-05</b></p> <p>PE-IEBT.05_P1_alumbrado.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>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>
R04	-											
R03	-											
R02	-											
R01	-											
R00	Validación											

**CODIFICACION DE LOS CIRCUITOS**



**NOTA 1:** LAS EMERGENCIAS SE CONECTARÁN AL MISMO CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL DEL RECINTO AL QUE PERTENEZCAN

**NOTA 2:** LAS LUMINARIAS DE LOS LABORATORIOS SE CONECTARÁN A LOS CUADROS DE CADA LABORATORIO

**LEYENDA DE ALUMBRADO INTERIOR**

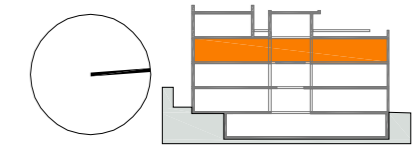
- LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3291 4X24W HFREG DALI
- LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3455 LED 45W HFREG DALI
- LUMINARIA DE SUPERFICIE OD 6853 LED 35W HFREG DALI
- LUMINARIA ESTANCA IP65 TIPO LLEDO OD-8554 2x54W HFREG DALI
- LUMINARIA ODEL LUX 8554 LED IP66 52W 1280lm
- LUMINARIA ESTANCA IP 65 TIPO LLEDO OD 8554 1x54W HFREG DALI
- LUMINARIA SALAS BLANCAS ZTB CLEAN ZUMTOBEL CLAN A/MP 59W LED
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 18W /940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 200 31W/940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN ORBIT 90 4x3W/940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 21W /940 IP54

**LEYENDA DE ALUMBRADO EMERGENCIAS**

- PUNTO DE SEGURIDAD
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N2
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N5
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2 + KES NOVA
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5 + KES NOVA
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N2 + KTM ARGOS
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N5 + KTM ARGOS

**LEYENDA DE MECANISMOS DE ALUMBRADO**

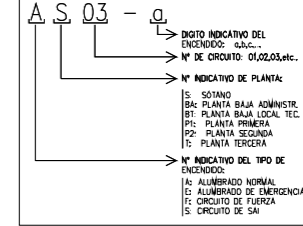
- INTERRUPTOR EMPOTRADO
- INTERRUPTOR EMPOTRADO TEMPORIZADO
- CONMUTADOR EMPOTRADO
- INTERRUPTOR ESTANCO
- CONMUTADOR ESTANCO
- REGULADOR DE LUMINOSIDAD
- DETECTOR DE PRESENCIA DE EMPOTRADO
- DETECTOR DE PRESENCIA EN PARED
- ENCENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: 2 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD
- ENCENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: 1 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD



financiación		
	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	
promotor		
escala	A1: 1/100 A3: 1/200	
nº plano	PLANTA 2 ALUMBRADO PE-IEBT-06 <small>PE-IEBT.06_P2_alumbrado.dwg</small>	
	proyectorista	Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz
revisión	R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	
	proyectorista	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
		Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández
		JON 24/10/2014



**CODIFICACION DE LOS CIRCUITOS**



**NOTA 1:** LAS EMERGENCIAS SE CONECTARAN AL MISMO CIRCUITO DE ALUMBRADO NORMAL DEL RECINTO AL QUE PERTENEZCAN

**NOTA 2:** LAS LUMINARIAS DE LOS LABORATORIOS SE CONECTARAN A LOS CUADROS DE CADA LABORATORIO

**LEYENDA DE ALUMBRADO INTERIOR**

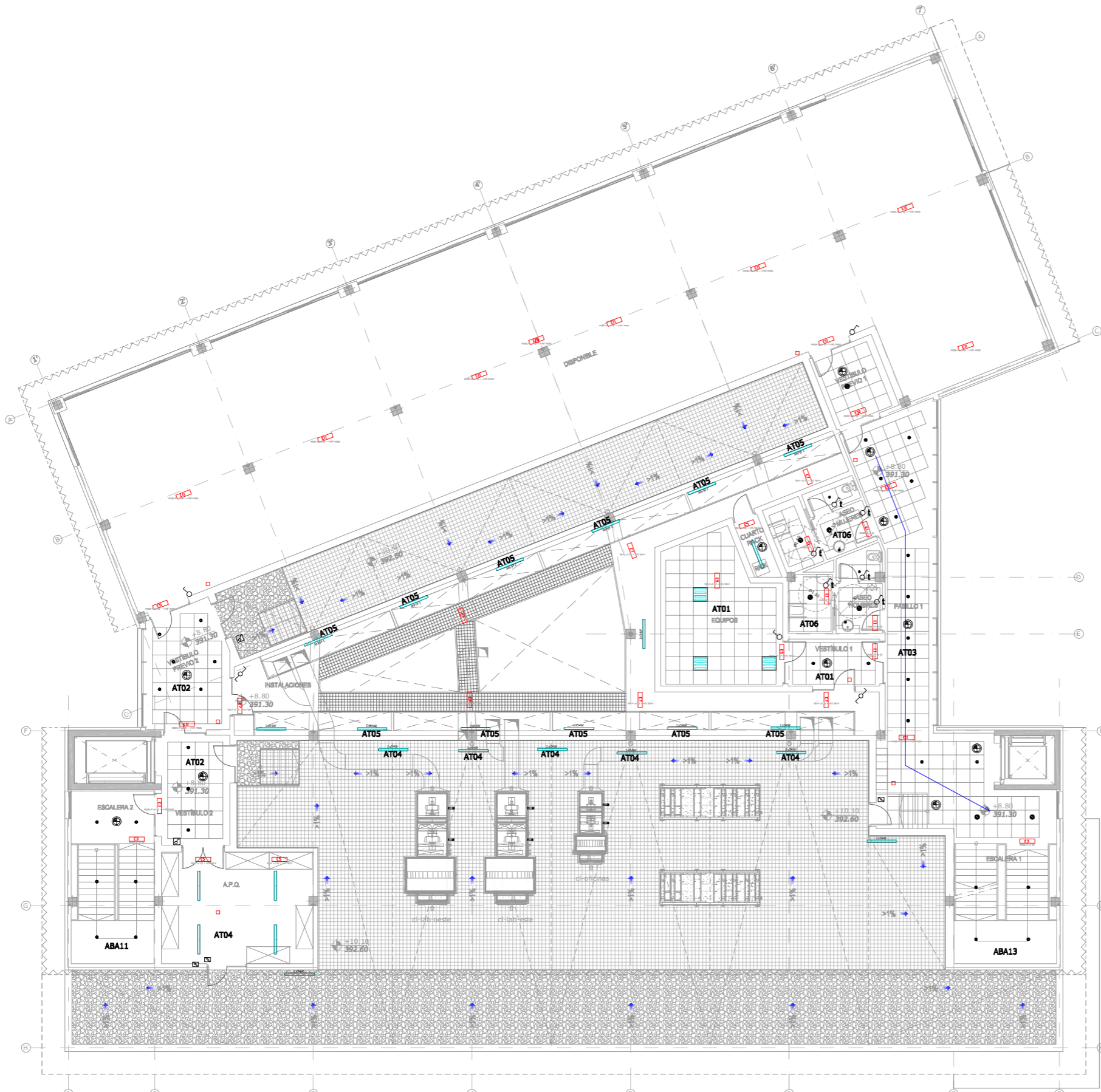
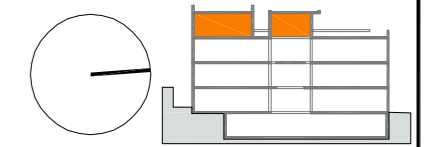
- LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3291 4X24W HFREG DALI
- LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3455 LED 45W HFREG DALI
- LUMINARIA DE SUPERFICIE OD 6853 LED 35W HFREG DALI
- LUMINARIA ESTANCA IP65 TIPO LLEDO OD-8554 2x54W HFREG DALI
- LUMINARIA ODEL LUX 8554 LED IP66 52W 1280Lm
- LUMINARIA ESTANCA IP 65 TIPO LLEDO OD 8554 1x54W HFREG DALI
- LUMINARIA SALAS BLANCAS ZTB CLEAN ZUMTOBEL CLAN A/MP 59W LED
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 18W /940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 200 31W/940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN ORBIT 90 4x3W/940 REG DALI
- DOWNLIGHT EMPOTRADO LLEDO GREEN DLE 120 21W /940 IP54

**LEYENDA DE ALUMBRADO EMERGENCIAS**

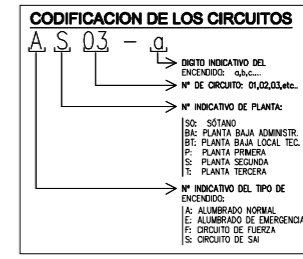
- PUNTO DE SEGURIDAD
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N2
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO ARGOS-M LD N5
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2 + KES NOVA
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5 + KES NOVA
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N5
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MODELO NOVA LD N2
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N2 + KTM ARGOS
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA MOD. ARGOS-M LD N5 + KTM ARGOS

**LEYENDA DE MECANISMOS DE ALUMBRADO**

- INTERRUPTOR EMPOTRADO
- INTERRUPTOR EMPOTRADO TEMPORIZADO
- CONMUTADOR EMPOTRADO
- INTERRUPTOR ESTANCO
- CONMUTADOR ESTANCO
- REGULADOR DE LUMINOSIDAD
- DETECTOR DE PRESENCIA DE EMPOTRADO
- DETECTOR DE PRESENCIA EN PARED
- ENCENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: 2 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD
- ENCENDIDO CENTRALIZADO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: 1 PULSADORES 1 REGULADOR DE INTENSIDAD



<p><b>financiación</b></p>	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p><b>promotor</b></p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p><b>escala</b></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><b>nº plano</b></p> <p>plano</p> <p><b>PLANTA 3 ALUMBRADO</b></p> <p><b>PE-IEBT-07</b></p> <p>PE-IEBT.07_P3_alumbrado.dwg</p>	<p>validación</p> <p>JUN 24/10/2014</p>										
<p><b>proyectorista</b></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><b>LKS</b></p> <p>LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>										



### LEYENDA

[CBT]	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION
[X]	CUADRO SECUNDARIO
[*]	TOMA DE FUERZA (3F+N+T)
[+]	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V
[A]	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V. ESTANCA
[PC]	ACOMETIDA A EQUIPO DE PCI
[AP]	ACOMETIDA A EQUIPO DE PROCESO
[PA]	ACOMETIDA A PUERTA MOTORIZADA
[R]	ACOMETIDA A EQUIPO DE CLIMATIZACION
[P]	TOMA DE CORRIENTE 16A-230V EN FALSO TECHO - PROYECTOR
[RACK]	ARMARIO RACK VOZ + DATOS
[IM]	ACOMETIDA A SECAMANOS
[A]	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A ASCENSOR
[U]	TOMA RI-45

CUADROS ELECTRICOS:  
 CUADRO SECUNDARIO  
 CSPT: PLANTA SOTANO  
 CSBA - PLANTA BAJA ADMINISTRACION  
 CSBPT - PLANTA BAJA LOCALES TECNICOS  
 CSPP - PLANTA PRIMERA  
 CSPT - PLANTA SEGUNDA  
 CSPT - PLANTA TERCERA  
 CUADRO GENERAL BAJA TENSION (CGBT)  
 CUADRO SECUNDARIO SALA LIMPIA 01 (CSSL01)  
 C. SECUND. CLIMA SALA LIMPIA (CSSCL)  
 C. SECUND. CLIMA CUBIERTA (CSSCLC)  
 CUADRO SECUNDARIO SAI (CSSA)

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL,  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI  
 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)

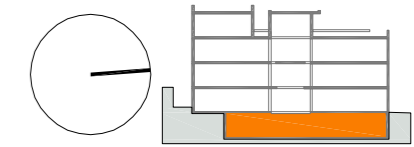
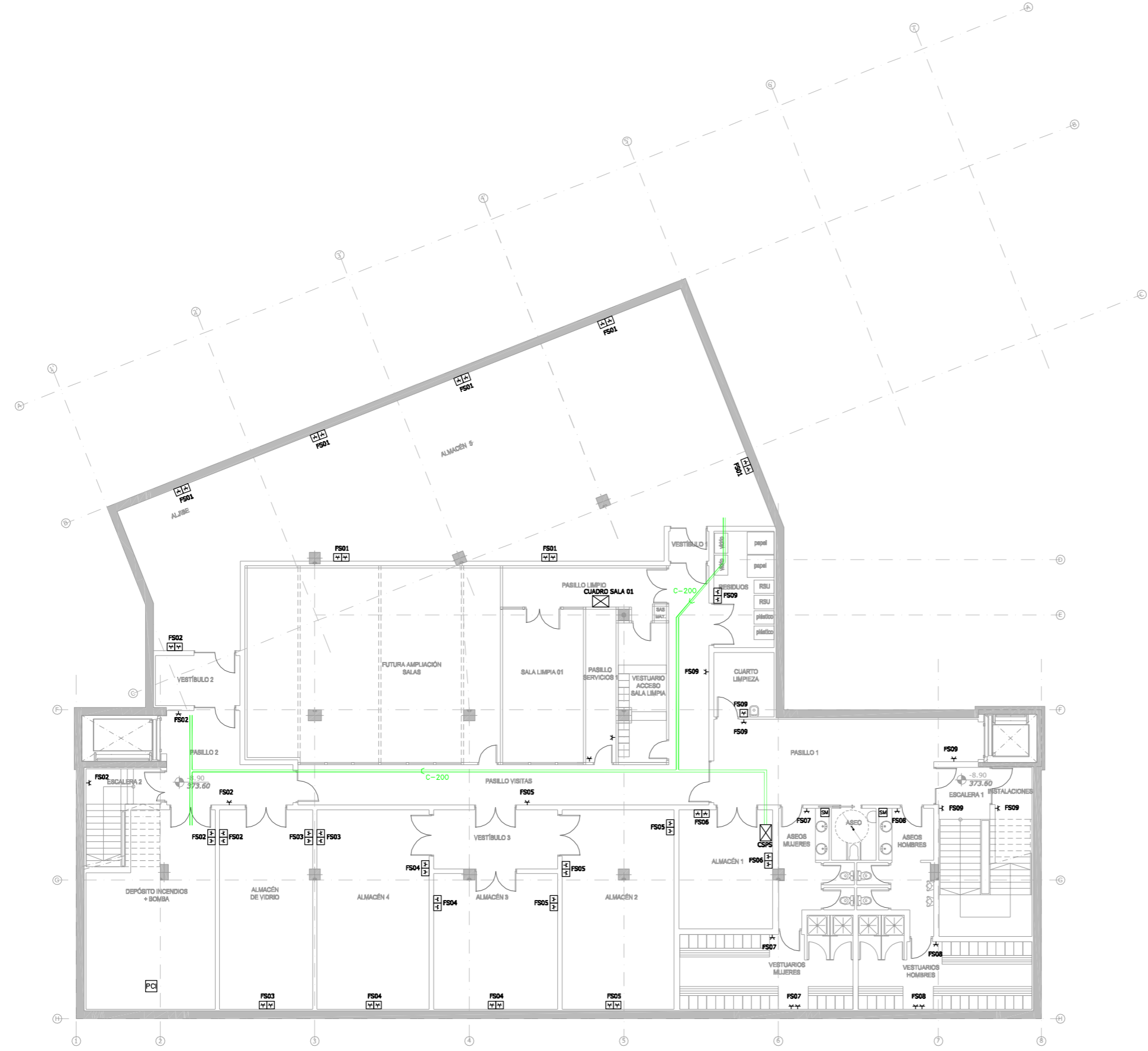
CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN PARED:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL,  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI  
 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO  
 2 TOMAS RI-45

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN PARED:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO  
 2 TOMAS RI-45

BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO SUELO  
 BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO SUELO  
 BANDEJA METÁLICA (MONTANTE) PARA FUERZA  
 BANDEJA PARA DATOS CON TAPA  
 BANDEJA PARA FUERZA CON TAPA  
 BANDEJA METÁLICA (MONTANTE) PARA DATOS  
 BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO TECHO  
 BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO TECHO  
 BANDEJA CANALIZACIÓN ELECTRICA METALICA GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA

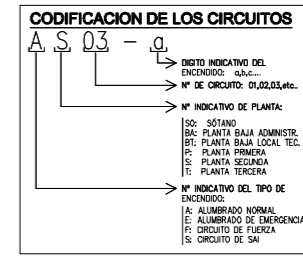
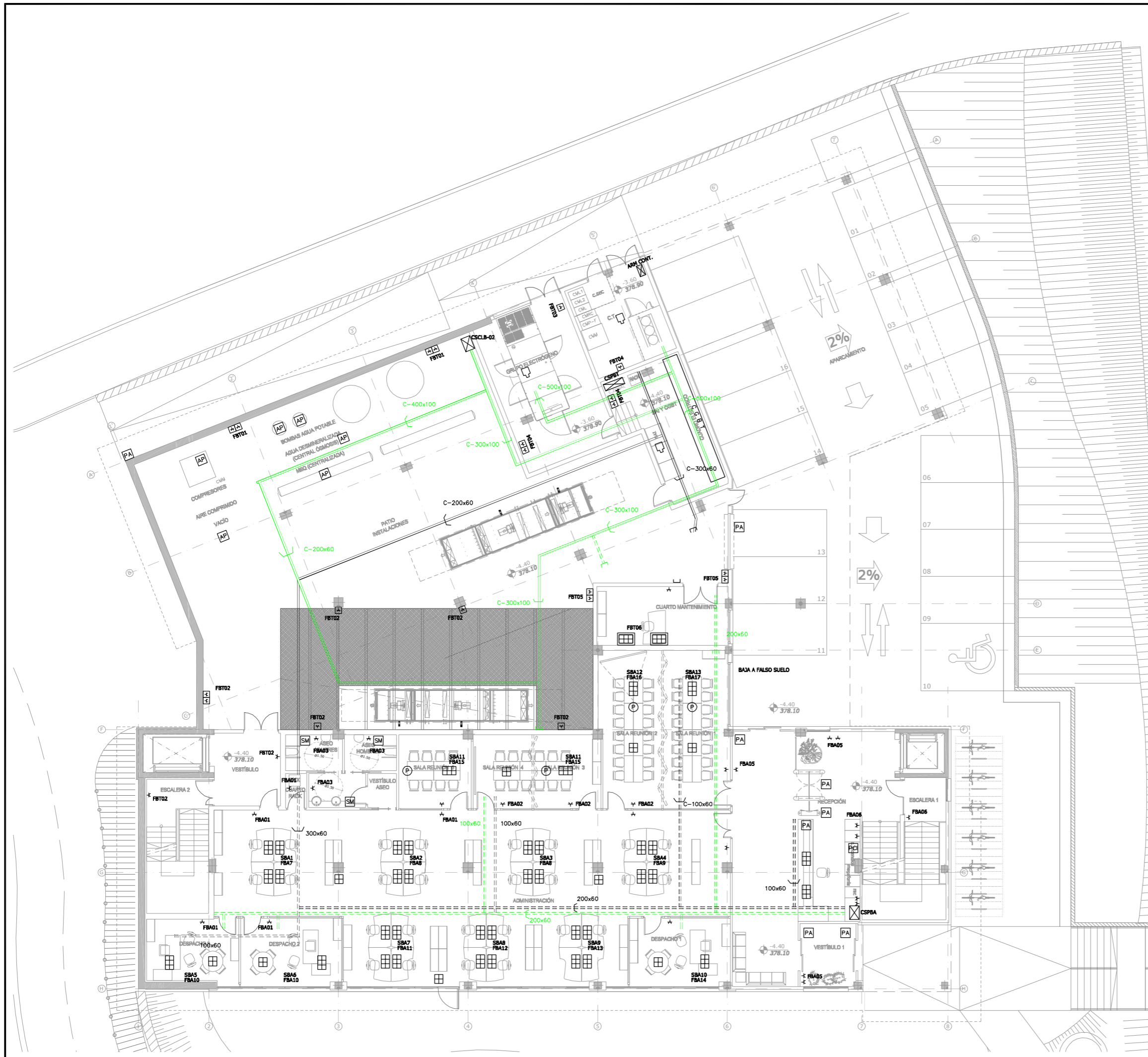
NOTAS: 1.-LOS ENCHUFES EN ZONAS HÚMEDAS ESTARÁN ALEJADOS MÁS DE 50 cm. DE CUALQUIER PUNTO DE AGUA.



<b>financiación</b> 	<b>promotor</b> 	<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	<b>nº plano plano</b> <b>PLANTA -1 FUERZA</b> <b>PE-IEBT-08</b> PE-IEBT.08_P-1_fuerza.dwg
<b>proyectista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	<b>proyectista</b> Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	<b>proyectista</b> Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

24/10/2014

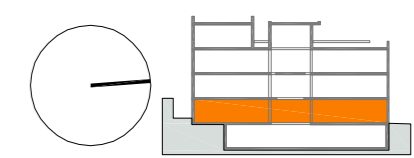
LKS INGENIERIA, S. COOP.  
 www.lks.es



**LEYENDA**

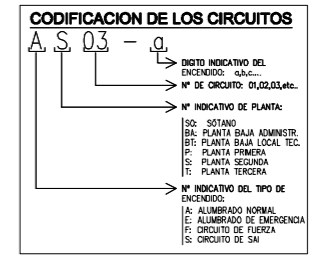
[CSBT]	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION
[CSBT]	CUADRO SECUNDARIO
[+]	TOMA DE FUERZA (3F+N+T)
[+]	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V
[+]	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V. ESTANCA
[PC]	ACOMETIDA A EQUIPO DE PCI
[PA]	ACOMETIDA A EQUIPO DE PROCESO
[PA]	ACOMETIDA A PUERTA MOTORIZADA
[PC]	ACOMETIDA A EQUIPO DE CLIMATIZACION
[P]	TOMA DE CORRIENTE 16A-230V EN FALSO TECHO - PROYECTOR
[RACK]	ARMARIO RACK VOZ + DATOS
[IM]	ACOMETIDA A SECAMANOS
[A]	PUNTO DE ALIMENTACION A ASCENSOR
[□]	TOMA RI-45
[CSBT]	CUADROS ELECTRICOS: CUADRO SECUNDARIO CSPT: PLANTA SOTANO CSBA: PLANTA BAJA ADMINISTRACION CSPT: PLANTA BAJA LOCALES TECNICOS CSPT: PLANTA PRIMERA CSPT: PLANTA SEGUNDA CSPT: PLANTA TERCERA CUADRO GENERAL BAJA TENSION (CSBT) CUADRO SECUNDARIO SALA LIMPIA 01 (CSL01) C. SECUND. CLIMA SALA LIMPIA (CSCL1) C. SECUND. CLIMA CUBIERTA (CSCL2) CUADRO SECUNDARIO SAI (CSSA)
[+]	CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO: 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL, 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)
[+]	CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO: 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL, 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)
[+]	CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO: 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO 2 TOMAS RI-45
[+]	CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO: 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO 2 TOMAS RI-45
[+]	BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO SUELO
[+]	BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO SUELO
[+]	BANDEJA METALICA (MONTANTE) PARA FUERZA
[+]	BANDEJA PARA DATOS CON TAPA
[+]	BANDEJA PARA FUERZA CON TAPA
[+]	BANDEJA METALICA (MONTANTE) PARA DATOS
[+]	BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO TECHO
[+]	BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO TECHO
[+]	BANDEJA CANALIZACION ELECTRICA METALICA GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA

NOTAS: 1.-LOS ENCHUFES EN ZONAS HUMEDAS ESTARAN ALEJADOS MAS DE 50 cm. DE CUALQUIER PUNTO DE AGUA.



<p>financiación</p>	<p>promotor</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p> <p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p><b>PLANTA ACCESO FUERZA</b></p> <p><b>PE-IEBT-09</b> PE.IEBT.09_P0_fuerza.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>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>JON 24/10/2014</p>
R04	-											
R03	-											
R02	-											
R01	-											
R00	Validación											

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



**LEYENDA**

[CSBT]	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION
[X]	CUADRO SECUNDARIO
[+]	TOMA DE FUERZA (3F+N+T)
[+]	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V
[+]	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V. ESTANCA
[PC]	ACOMETIDA A EQUIPO DE PCI
[AP]	ACOMETIDA A EQUIPO DE PROCESO
[PA]	ACOMETIDA A PUERTA MOTORIZADA
[R]	ACOMETIDA A EQUIPO DE CLIMATIZACION
[P]	TOMA DE CORRIENTE 16A-230V EN FALSO TECHO - PROYECTOR
[RACK]	ARMARIO RACK VOZ + DATOS
[SM]	ACOMETIDA A SECAMANOS
[A]	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A ASCENSOR
[□]	TOMA RI-45

CUADROS ELECTRICOS:  
 CUADRO SECUNDARIO  
 CSPT - PLANTA SOTANO  
 CSBA - PLANTA BAJA ADMINISTRACION  
 CSBT - PLANTA BAJA LOCALES TECNICOS  
 CSPT - PLANTA PRIMERA  
 CSPT - PLANTA SEGUNDA  
 CSPT - PLANTA TERCERA  
 CUADRO GENERAL BAJA TENSION (CSBT)  
 CUADRO SECUNDARIO SALA LIMPIA 01 (CSL01)  
 C. SECUND. CLIMA SALA LIMPIA (CSCL)  
 C. SECUND. CLIMA CUBIERTA (CSCLC)  
 CUADRO SECUNDARIO SAI (CSSA)

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL,  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI  
 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)

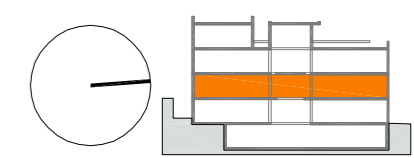
CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN PARED:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL,  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI  
 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO  
 2 TOMAS RI-45

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN PARED:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO  
 2 TOMAS RI-45

BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO SUELO  
 BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO SUELO  
 BANDEJA METÁLICA (MONTANTE) PARA FUERZA  
 BANDEJA PARA DATOS CON TAPA  
 BANDEJA PARA FUERZA CON TAPA  
 BANDEJA METÁLICA (MONTANTE) PARA DATOS  
 BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO TECHO  
 BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO TECHO  
 BANDEJA CANALIZACIÓN ELECTRICA METALICA GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA

NOTAS: 1.-LOS ENCHUFES EN ZONAS HÚMEDAS ESTARÁN ALEJADOS MÁS DE 50 cm. DE CUALQUIER PUNTO DE AGUA.



**financiación**

**promotor**

**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 PRIMERA FUERZA**

**PE-IEBT-10**  
PE.IEBT.10\_P1\_fuerza.dwg

**proyectorista**

Arquitecto Colegiado nº: 214604  
 Joxe Oleaga Mendiaratz

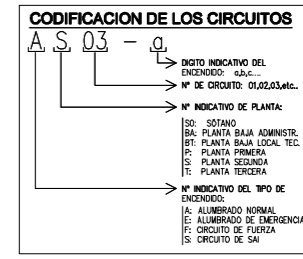
Arquitecto Colegiado nº: 2873  
 Víctor Díaz de Arcaya

Arquitecto Colegiado nº: 2674  
 Luis Ortiz Fernández

JON  
 24/10/2014

**LKS**

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



### LEYENDA

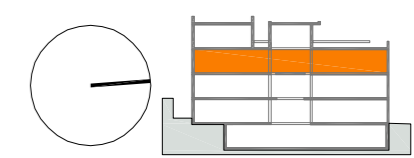
CGBT	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION
CS	CUADRO SECUNDARIO
+	TOMA DE FUERZA (3F+N+T)
+	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V
+	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V. ESTANCA
PC	ACOMETIDA A EQUIPO DE PCI
PA	ACOMETIDA A EQUIPO DE PROCESO
PM	ACOMETIDA A PUERTA MOTORIZADA
PL	ACOMETIDA A EQUIPO DE CLIMATIZACION
PT	TOMA DE CORRIENTE 16A-230V EN FALSO TECHO - PROYECTOR
RACK	ARMARIO RACK VOZ + DATOS
SM	ACOMETIDA A SECAMANOS
A	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A ASCENSOR
□	TOMA RI-45

CUADROS ELECTRICOS:  
 CUADRO SECUNDARIO  
 CS05 - PLANTA SOTANO  
 CS06 - PLANTA BAJA ADMINISTRACION  
 CS07 - PLANTA BAJA LOCALES TECNICOS  
 CS08 - PLANTA PRIMERA  
 CS09 - PLANTA SEGUNDA  
 CS10 - PLANTA TERCERA  
 CUADRO GENERAL BAJA TENSION (CGBT)  
 CUADRO SECUNDARIO SALA LIMPIA01 (CSL01)  
 C. SECUND. CLIMA SALA LIMPIA (CSCL)  
 C. SECUND. CLIMA CUBIERTA (CSCLC)  
 CUADRO SECUNDARIO SAI (CSSA)

□	CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO: 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL, 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)
□	CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN PARED: 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL, 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)
□	CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO: 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO 2 TOMAS RI-45
□	CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN PARED: 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO 2 TOMAS RI-45

BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO SUELO  
 BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO SUELO  
 BANDEJA METÁLICA (MONTANTE) PARA FUERZA  
 BANDEJA PARA DATOS CON TAPA  
 BANDEJA PARA FUERZA CON TAPA  
 BANDEJA METÁLICA (MONTANTE) PARA DATOS  
 BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO TECHO  
 BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO TECHO  
 BANDEJA CANALIZACIÓN ELECTRICA METALICA GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA

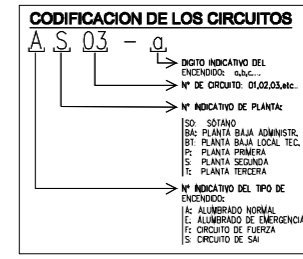
NOTAS: 1.-LOS ENCHUFES EN ZONAS HÚMEDAS ESTARÁN ALEJADOS MÁS DE 50 cm. DE CUALQUIER PUNTO DE AGUA.



<b>financiación</b> 	<b>promotor</b> 	<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	<b>nº plano</b> <b>PLANTA SEGUNDA FUERZA</b> <b>PE-IEBT-11</b> PE.IEBT.11_P2_fuerza.dwg
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

24/10/2014

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



### LEYENDA

CGBT	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION
CSBT	CUADRO SECUNDARIO
+	TOMA DE FUERZA (3F+N+T)
+	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V
+	TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA I+N 16A -230V. ESTANCA
PC	ACOMETIDA A EQUIPO DE PCI
PA	ACOMETIDA A EQUIPO DE PROCESO
PM	ACOMETIDA A PUERTA MOTORIZADA
PL	ACOMETIDA A EQUIPO DE CLIMATIZACION
P	TOMA DE CORRIENTE 16A-230V EN FALSO TECHO - PROYECTOR
RACK	ARMARIO RACK VOZ + DATOS
SM	ACOMETIDA A SECAMANOS
A	PUNTO DE ALIMENTACION A ASCENSOR
□	TOMA RI-45

CUADROS ELECTRICOS:  
 CUADRO SECUNDARIO  
 CSPT - PLANTA SOTANO  
 CSPTA - PLANTA BAJA ADMINISTRACION  
 CSPTB - PLANTA BAJA LOCALES TECNICOS  
 CSPTC - PLANTA PRIMERA  
 CSPTD - PLANTA SEGUNDA  
 CSPTF - PLANTA TERCERA  
 CUADRO GENERAL BAJA TENSION (CGBT)  
 CUADRO SECUNDARIO SALA LAMPARA (CSSL01)  
 C. SECUND. CLIMA SALA LAMPARA (CSSL2)  
 C. SECUND. CLIMA CUBIERTA (CSCLC)  
 CUADRO SECUNDARIO SAI (CSSA)

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL,  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI  
 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)

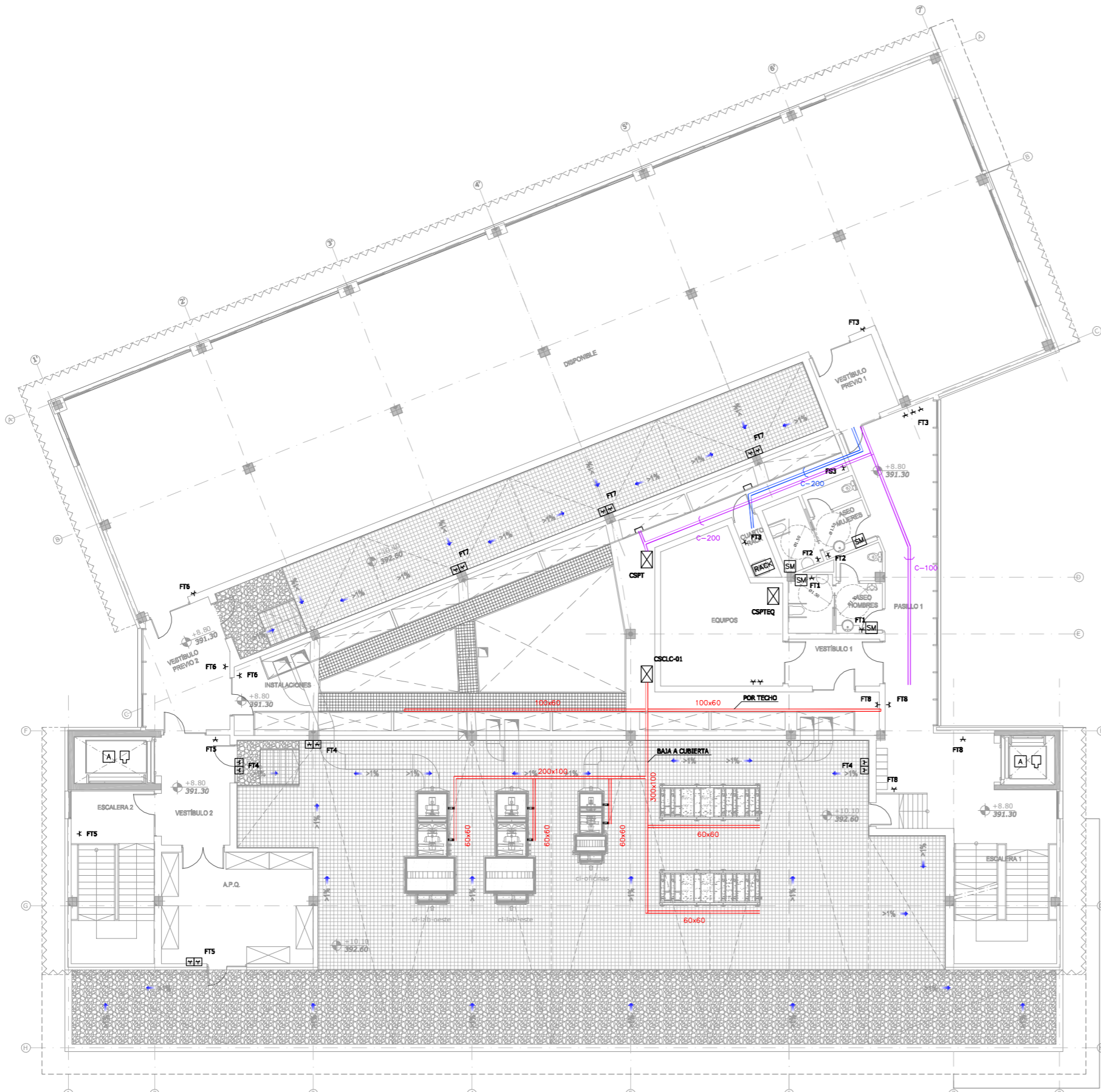
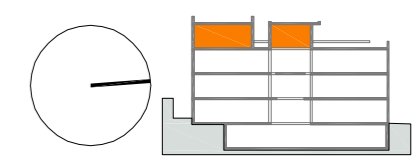
CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN PARED:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO NORMAL,  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO SAI  
 2 TOMAS RI-45 (VOZ Y DATOS)

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN SUELO TECNICO:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO  
 2 TOMAS RI-45

CONJUNTO DE PUESTO DE TRABAJO PARA EMPOTRAR EN PARED:  
 2 TOMAS I+N 16A 230V CIRCUITO  
 2 TOMAS RI-45

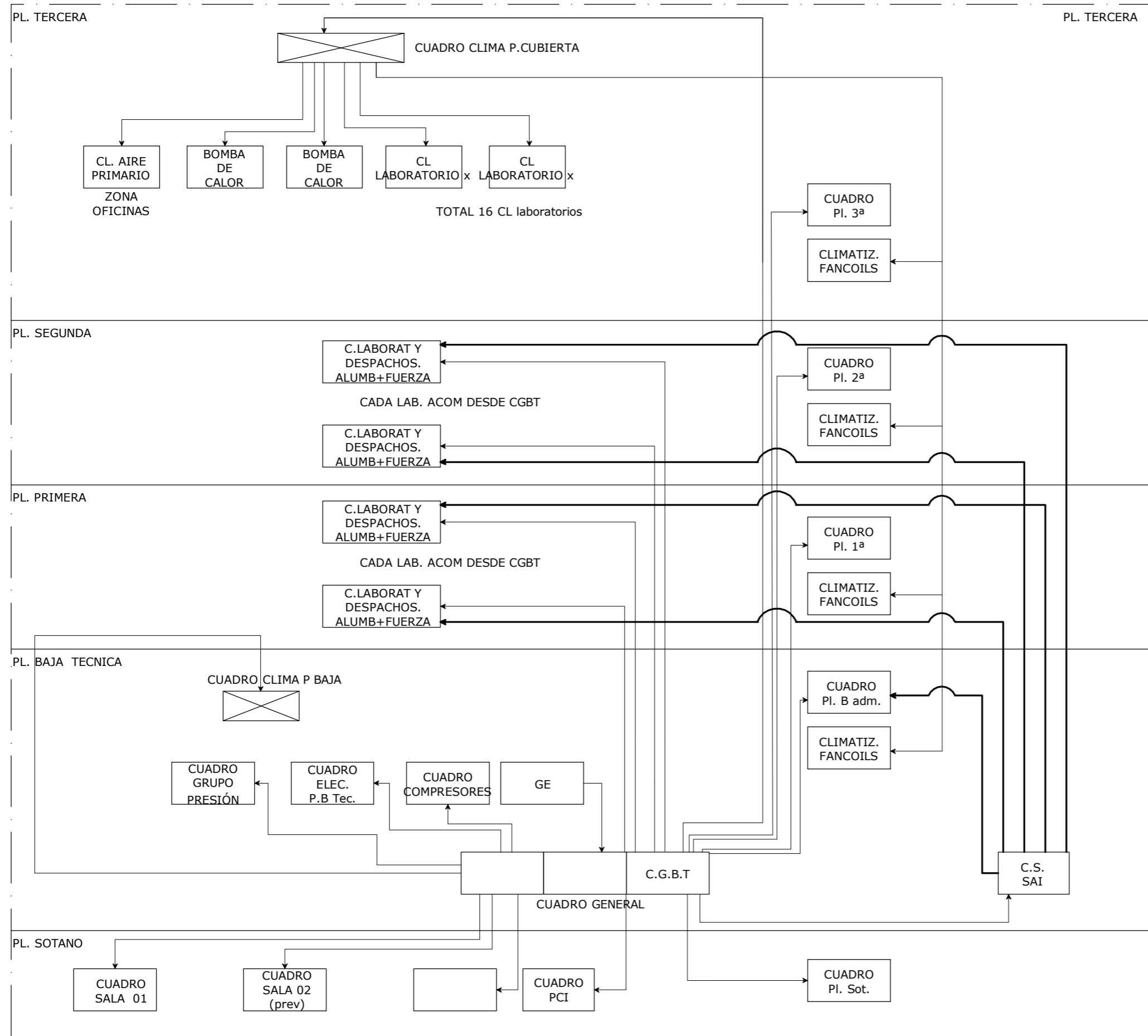
BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO SUELO  
 BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO SUELO  
 BANDEJA METALICA (MONTANTE) PARA FUERZA  
 BANDEJA PARA DATOS CON TAPA  
 BANDEJA PARA FUERZA CON TAPA  
 BANDEJA METALICA (MONTANTE) PARA DATOS  
 BANDEJA REJIBANO PARA DATOS POR FALSO TECHO  
 BANDEJA REJIBANO PARA FUERZA POR FALSO TECHO  
 BANDEJA CANALIZACION ELECTRICA METALICA GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA

NOTAS: 1.-LOS ENCHUFES EN ZONAS HUMEDAS ESTARAN ALEJADOS MAS DE 50 cm. DE CUALQUIER PUNTO DE AGUA.

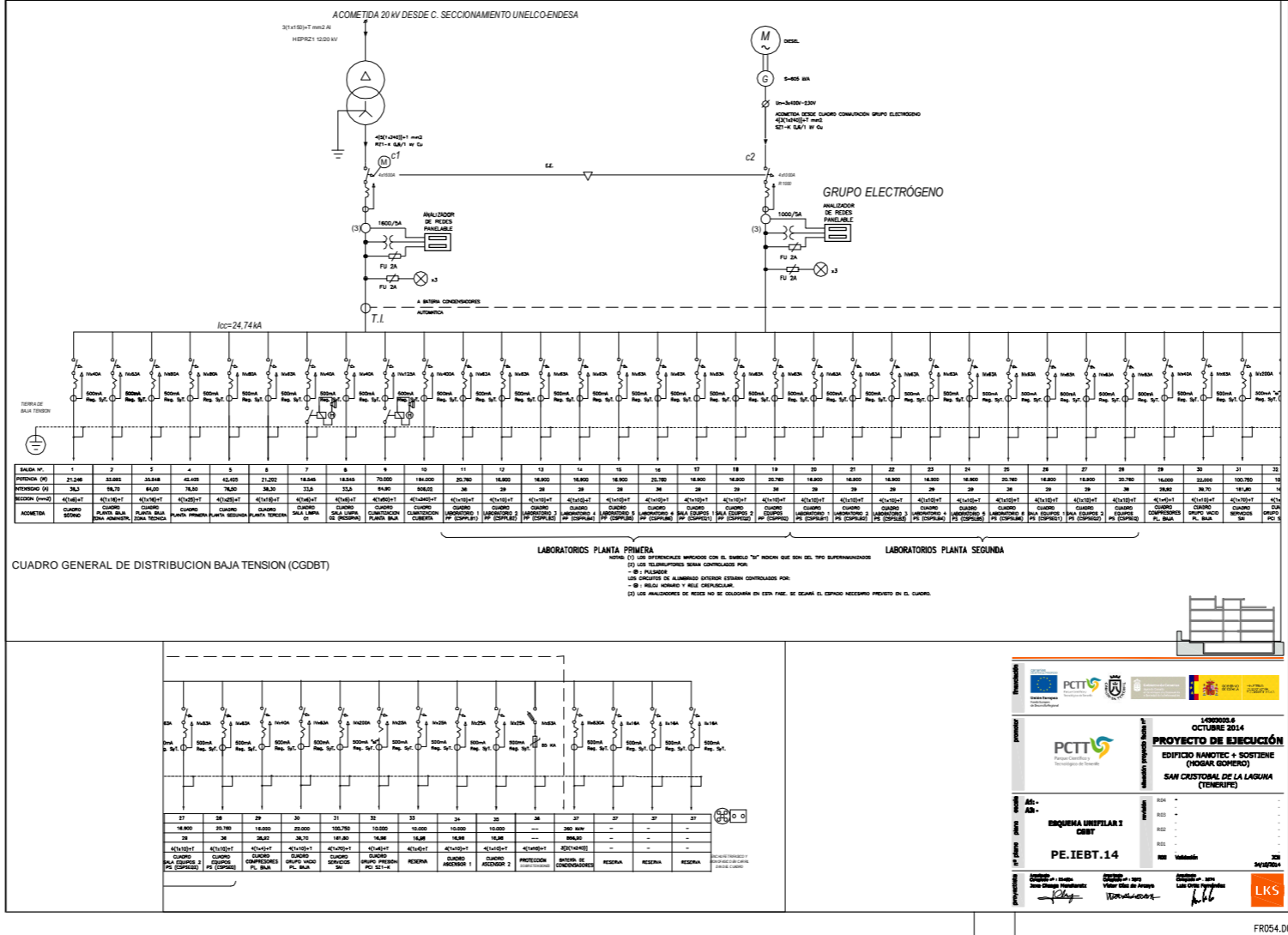


<b>financiación</b> 	<b>promotor</b> 	<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación	<b>nº plano</b> PLANTA 3 FUERZA <b>PE-IEBT-12</b> PE.IEBT.12_P3_fuerza.dwg
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya	<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández

# ESQUEMA PRINCIPIO ELECTRICIDAD



<b>financiación</b>		
<b>promotor</b>		14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>escale</b>	A1: - A3: -	situación proyecto fecha nº R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>nº plano</b>	<b>ESQUEMA DE PRINCIPIO                  INSTALACIÓN ELÉCTRICA                  BAJA TENSIÓN</b> <b>PE-IEBT-13</b> PE-IEBT.13_es-q-principio-elect.dwg	JCN 24/10/2014
<b>proyectista</b>	Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya
	Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	

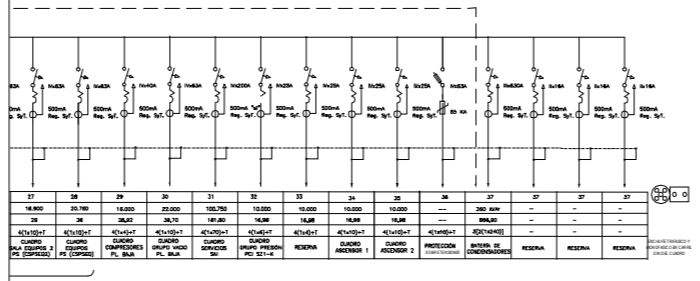


CUADRO N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
POTENCIA (kW)	21.248	22.882	23.848	45.435	42.422	21.202	18.545	18.545	70.000	18.000	25.702	18.802	18.802	18.802	18.802	25.702	18.802	18.802	18.802	18.802	25.702	18.802	18.802	25.702	18.802	18.802	25.702	18.802	18.802	25.702	18.802	18.802	25.702
DESCRIPCION	SAL	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA
ANEXOS	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO

**CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION BAJA TENSION (CGDBT)**

**LABORATORIOS PLANTA PRIMERA**  
 NOTA: (1) LOS REFERENCIAS MARCADO CON EL SÍMBOLO "M" INDICAN QUE SON DEL TIPO SUPERVIGILADOS  
 (2) LOS TELEINTERRUPTORES SERAN CONTROLADOS POR:  
 - (A) MANUÁLMENTE  
 LOS CONTACTOS DE ALARMADO EXTERNOS ESTARAN CONTROLADOS POR:  
 - (B) MANUÁLMENTE Y (C) AUTOMÁTICAMENTE.  
 (3) LOS ANALIZADORES DE RED NO SE COLOCARAN EN ESTE PASE, SE DEJAN EL ESPACIO NECESARIO PREVISTO EN EL CUADRO.

**LABORATORIOS PLANTA SEGUNDA**



CUADRO N°	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
POTENCIA (kW)	18.802	20.780	18.802	22.002	102.770	10.002	10.002	10.002	10.002	10.002	10.002	10.002
DESCRIPCION	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA	PLANTA
ANEXOS	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO	CUADRO

Logos of PCIT, UJ, and other institutions.

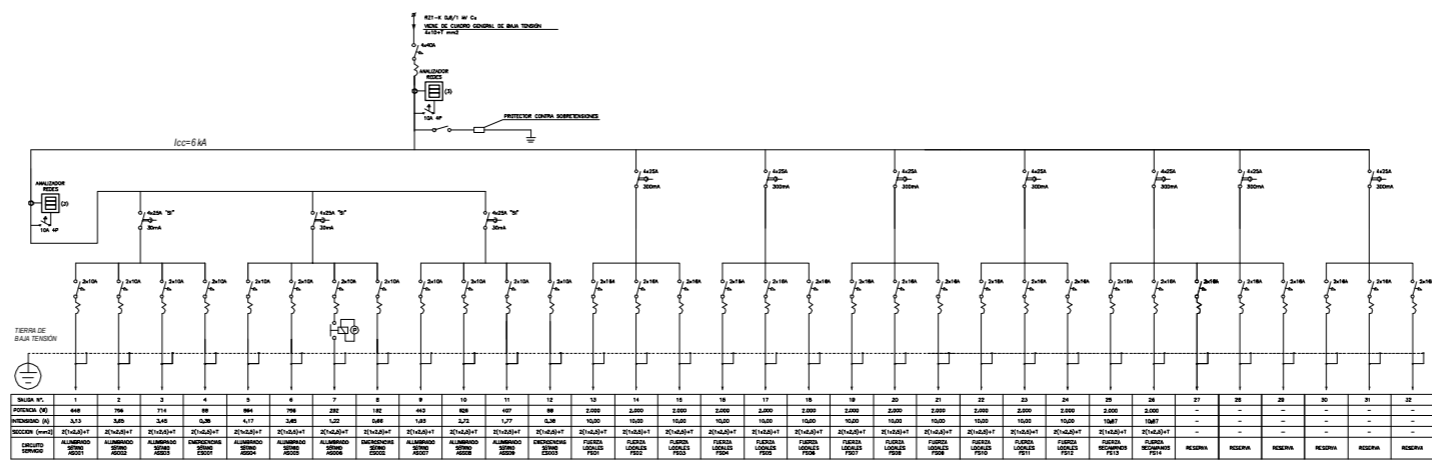
**14 DE OCTUBRE 2014**  
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
**EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (OBRAS COMPLETAS)**  
**SAN CAYETANO DE LA LAZUENA (TENDUPE)**

**ESQUEMA UNIFILAR I**  
**CEBT**

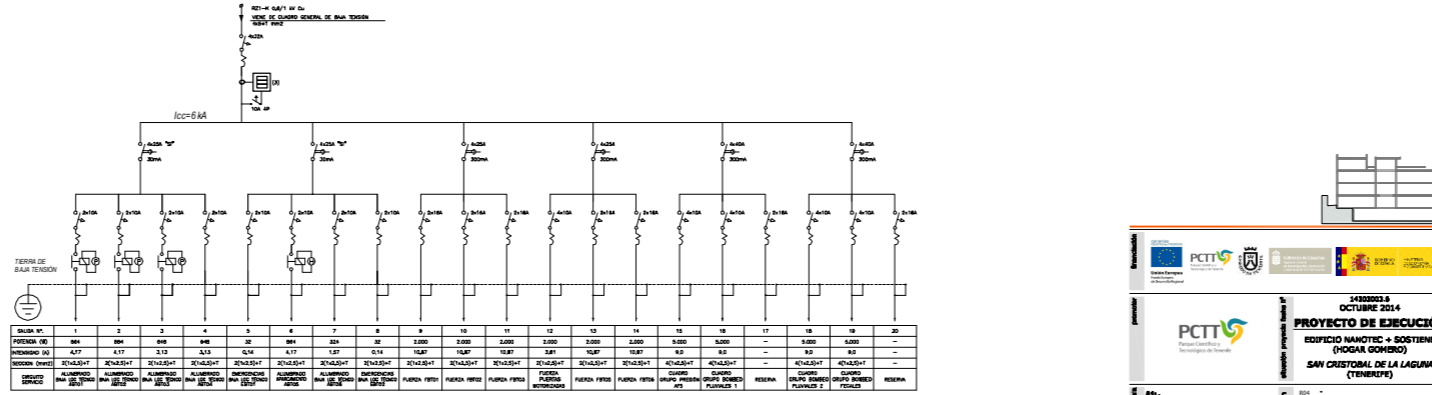
**PE.IEBT.14**

Logos of LKS and other companies.





CUADRO SECUNDARIO PLANTA SÓTANO (CSPS)

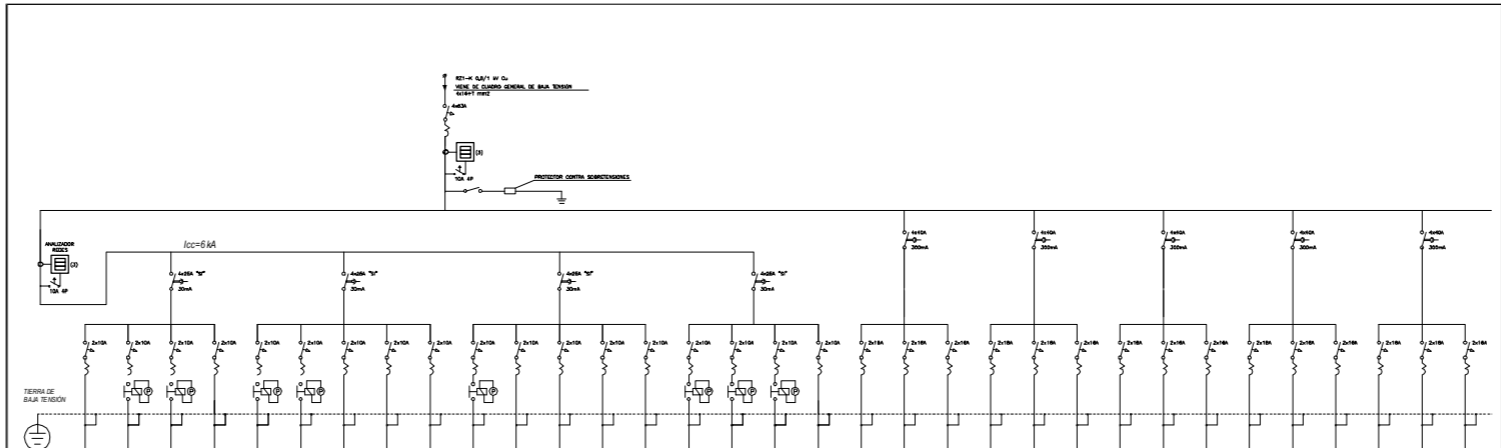


CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA ZONA TÉCNICA

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
 1438902.3  
 OCTUBRE 2014  
**EDIFICIO MANOTEC + SOSTIENE**  
 (INDICAR GOBIERNO)  
**SAY CRISTOBAL DE LA LAGUNA**  
 (TENEFER)

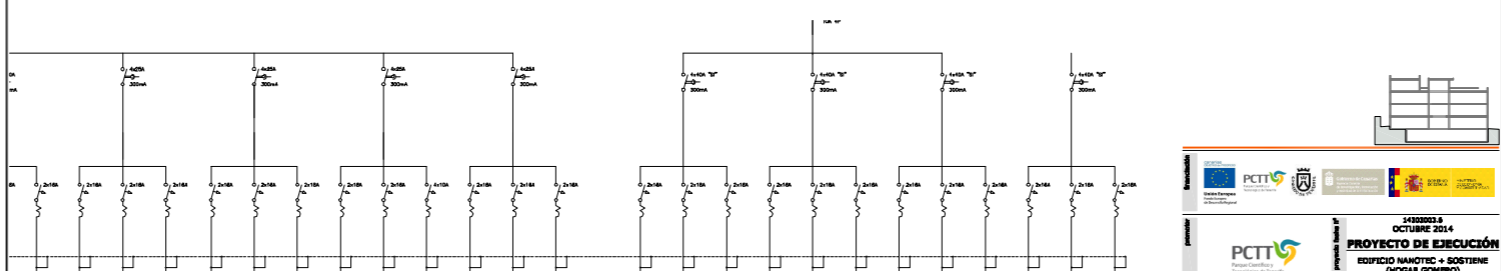
**PE.IEBT.15**  
 ESCHEMA UNIFILAR II  
 PLANTA SÓTANO

PCTI  
 UPR  
 URS



SECCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
POTENCIA (W)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
SECCION (W)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SECCION (V)	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V

CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA ADMINISTRACIÓN (CSPBA)



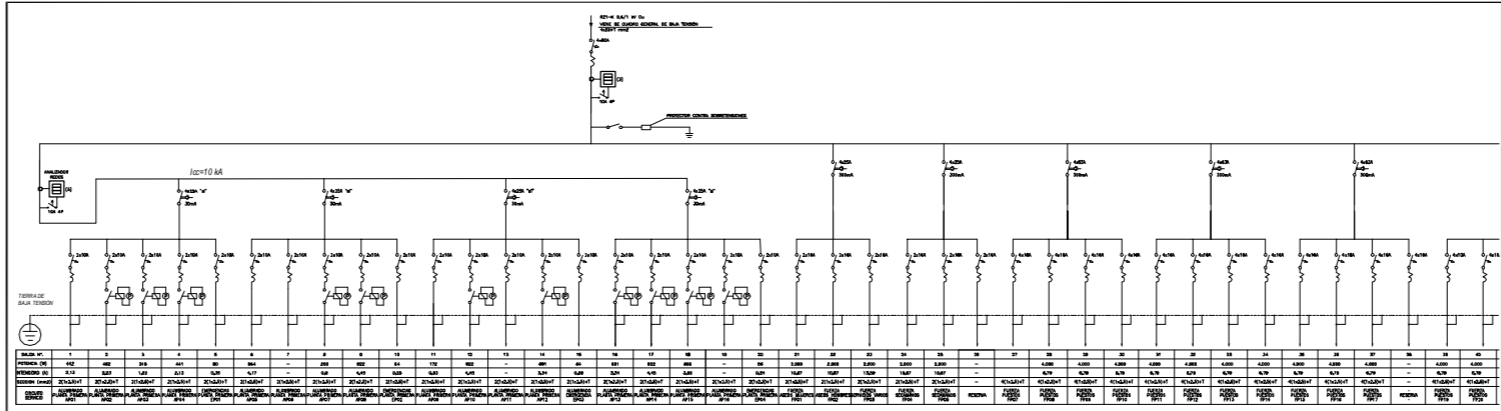
SECCION	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72		
POTENCIA (W)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SECCION (W)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SECCION (V)	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
 EDIFICIO MANOTEC + SOSTIENE  
 (INDICAR GOBIERNO)  
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA  
 (TENERIFE)

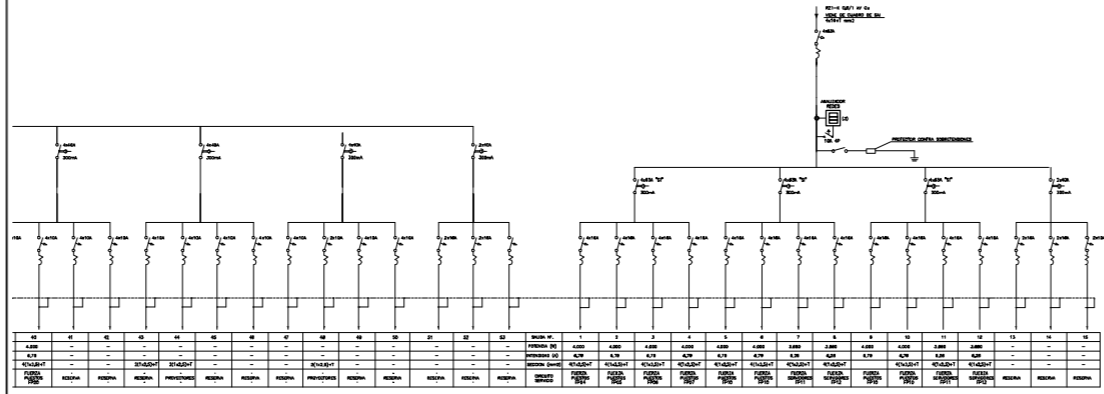
**PE.IEBT.16**

URS





CUADRO SECUNDARIO PLANTA SEGUNDA (CSPS)

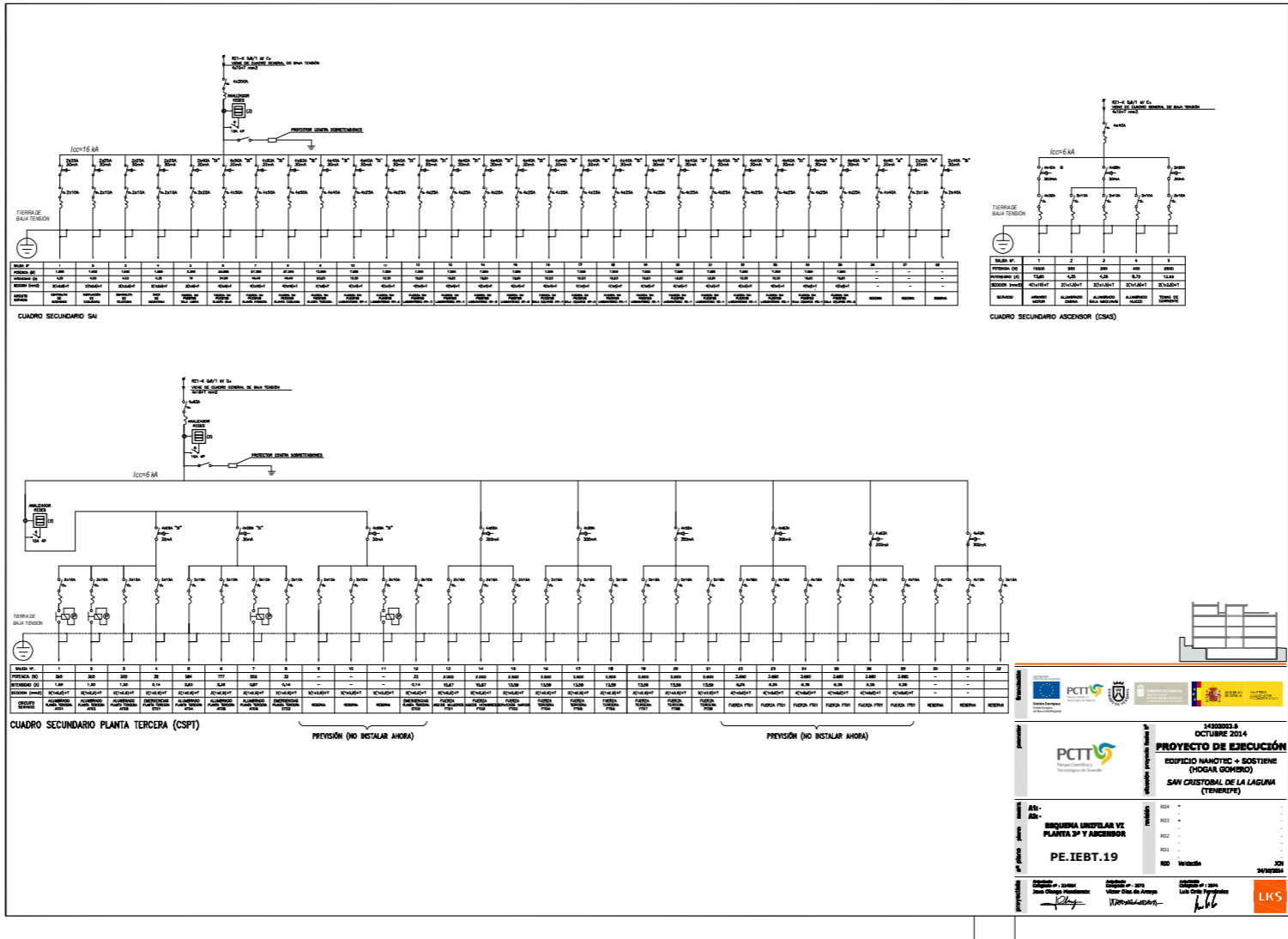


SECCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SECCION DE ALTA TENSION																
SECCION DE BAJA TENSION																
SECCION DE ALTA TENSION																
SECCION DE BAJA TENSION																

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
 EDIFICIO MANOTEC + SOSTIENE  
 (INDICIA GOBIERNO)  
 SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA  
 (TENERIFE)

**ESQUEMA UNIFICADO V PLANTA 2ª**  
**PE.IEBT.18**

[Signatures and stamps]



SEÑAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
SEÑAL DE ALARME	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	
SEÑAL DE ALARME	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	
SEÑAL DE ALARME	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	

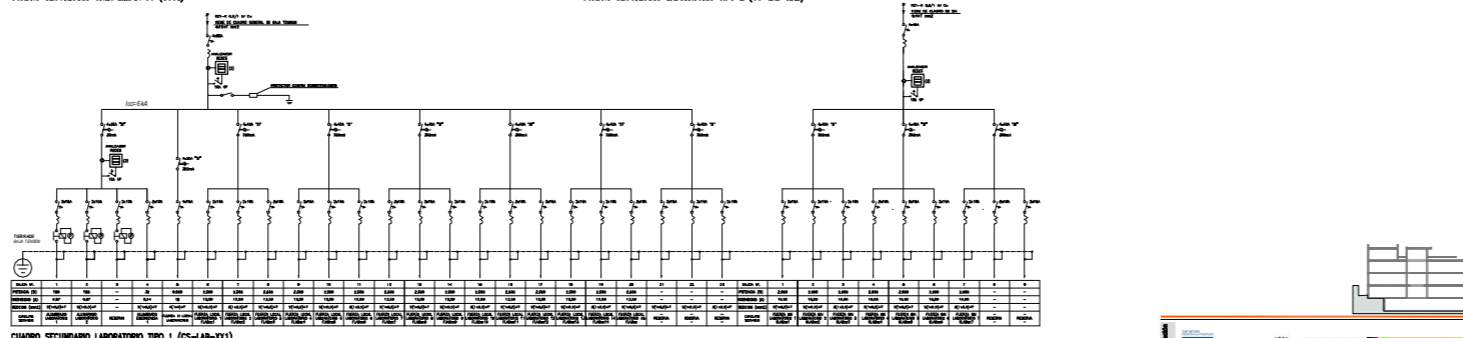
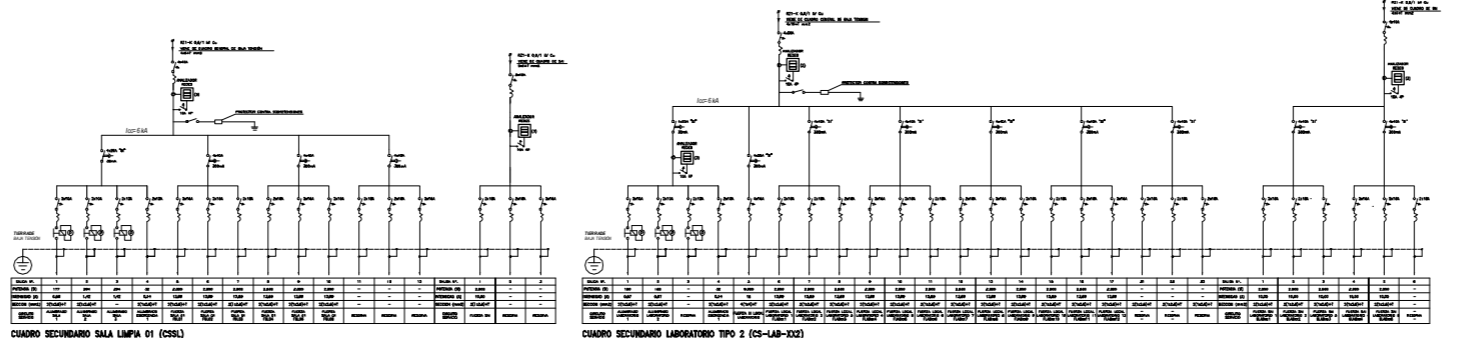
SEÑAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
SEÑAL DE ALARME	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	
SEÑAL DE ALARME	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	
SEÑAL DE ALARME	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V	

CUADRO SECUNDARIO PLANTA TERCERA (CSPT) PREVISIÓN (NO INSTALAR AHORA)

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
 EDIFICIO MANOTEC + SOSTIENE  
 (INDICIA GOBIERNO)  
 SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA  
 (TENEFITE)

**PE.IEBT.19**  
 BOMBERA UNIFILAR VE  
 PLANTA 3ª Y ASCENSOR

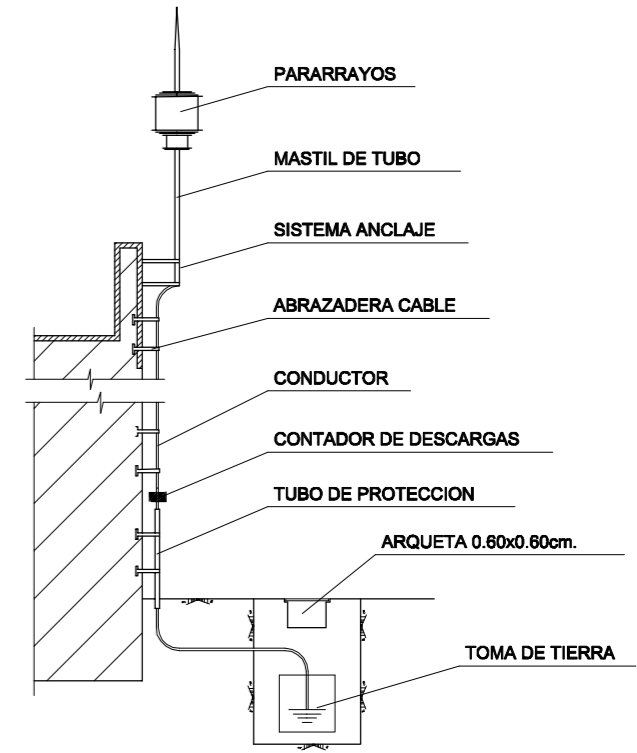
URS



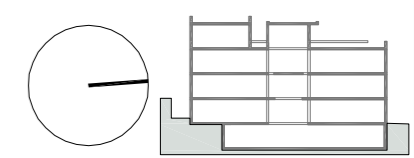
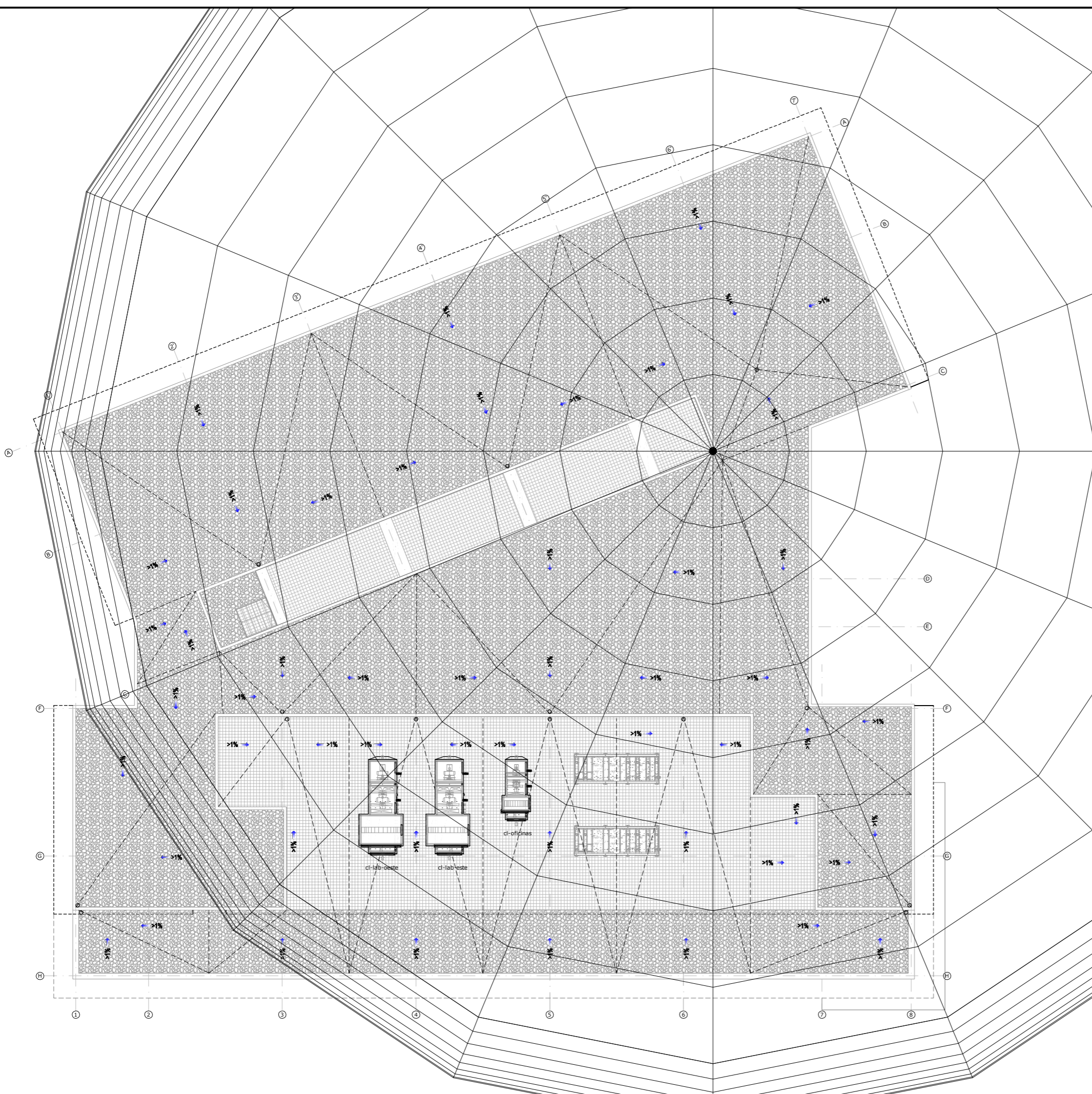
1438003.3  
 OCTUBRE 2014  
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
 EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE  
 (HOGAR GOBIERNO)  
 SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA  
 (TENERIFE)

PE.IEBT.20  
 ESQUEMA UNIPOLAR V2  
 SALA BLANCA

URS  
 URS



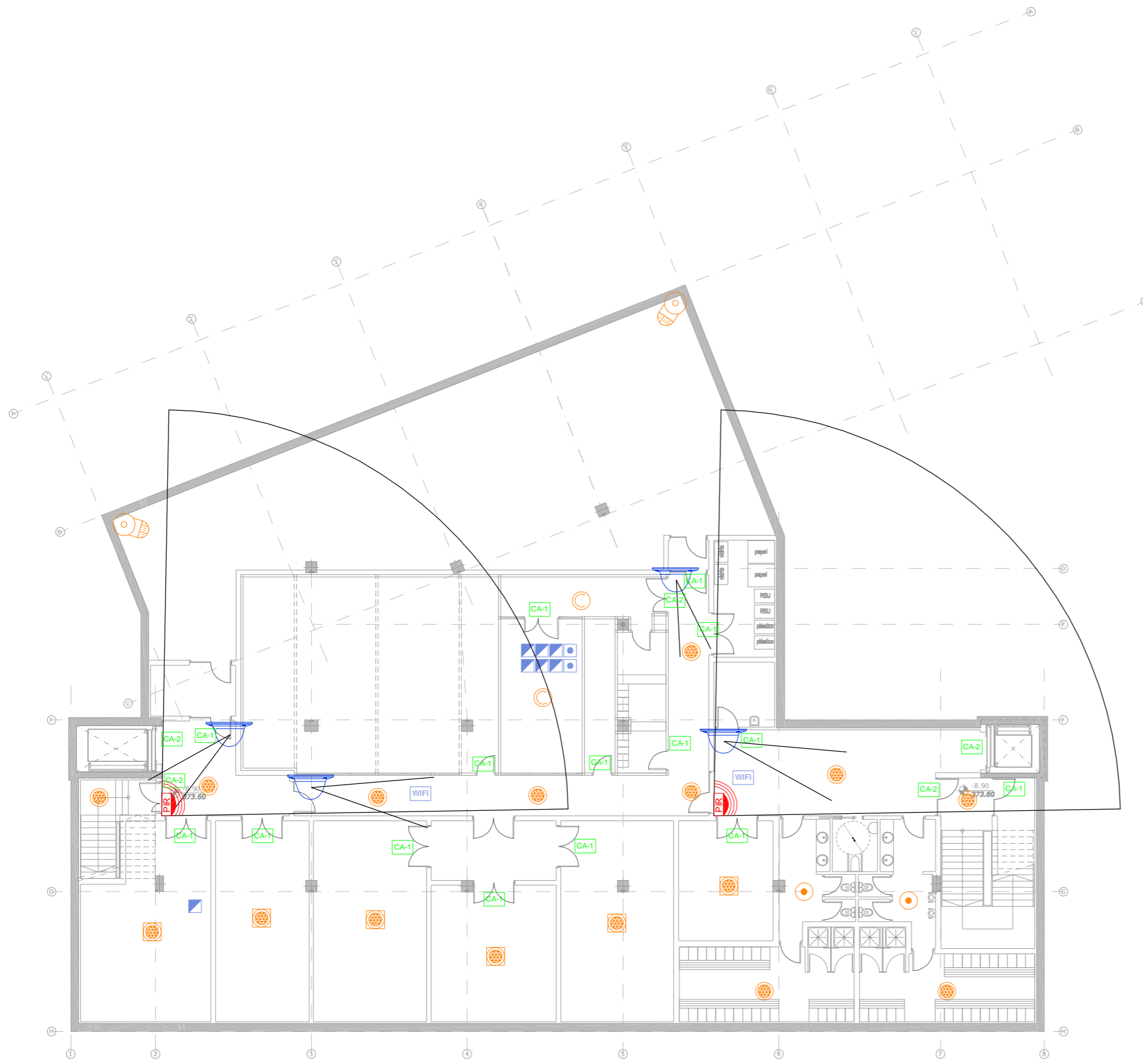
DETALLE DE MONTAJE  
SIN ESCALA



	14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife	situación proyecto fecha nº
A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA DE CUBIERTA PARARRAYOS</b> <b>PE-IEBT-21</b> PE-IEBT.21_pararrayos.dwg	revisión R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
nº plano A1: 1/100 A3: 1/200	JCN 24/10/2014
proyectista Arquitecto Colegiado nº : 214604 Joxe Oleaga Mendiarratz	Arquitecto Colegiado nº : 2873 Víctor Díaz de Arcaya
Arquitecto Colegiado nº : 2674 Luis Ortiz Fernández	







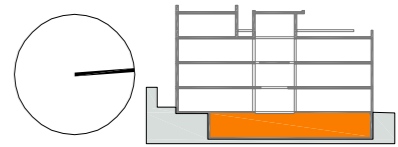
LEYENDA DE VOZ Y DATOS		LEYENDA DE CONTROL DE ACCESOS	
	1 TOMA DE DATOS RJ45		CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO, ESCUDO ELECTRONICO CONFORT XS24
	1 TOMA DE VOZ RJ45		CONTROL DE ACCESOS LECTOR MURAL WRM 9001 ON LINE
	1 TOMA DE DATOS + 1 TOMA DE VOZ RJ45		CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO, ESCUDO ELECTRONICO CONFORT XS24, ALTA SEGURIDAD
	2 TOMAS DE DATOS + 2 TOMAS DE VOZ RJ45		VIDEOPORTERO
	ARMARIO RACK 424 19" INCLUYENDO: - ARMARIO REPARTIDOR DE VOZ - ARMARIO REPARTIDOR DE DATOS - ARMARIO DE PARCHEO - PLATAFORMA DE TELEFONÍA		BARRERA
	ARMARIO RACK SECUNDARIO		TORNO
	ANTENA WIFI + TOMA RJ45		

NOTA: LAS TOMAS EN LA SALA LIMPIA Y LABORATORIOS SE DEJARAN PREPARADAS PARA INSTALAR EN EL MOBILIARIO. SE REPLANTEARAN EN OBRA.

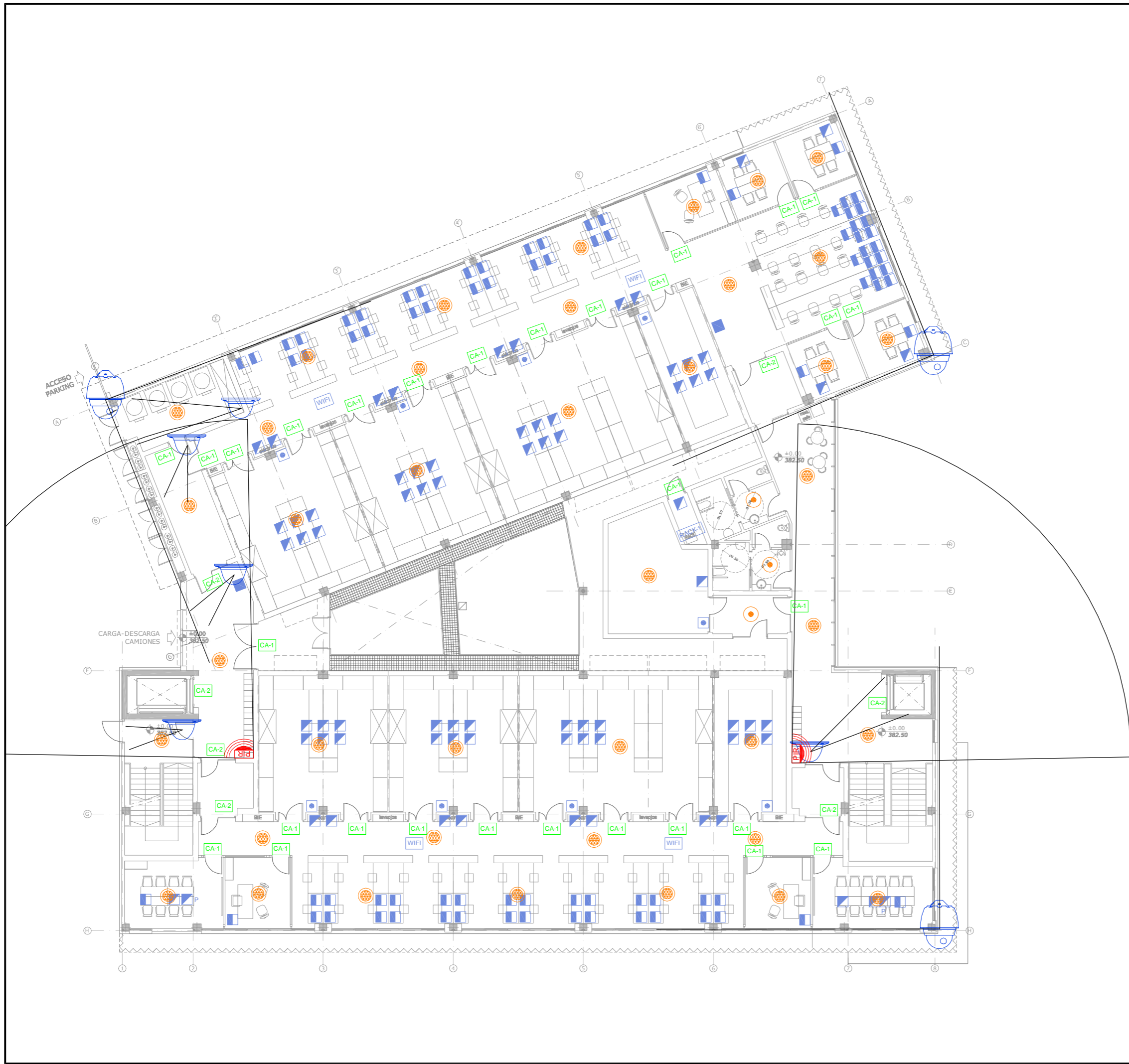
LEYENDA DE MEGAFONIA	
	Altavoz exponencial 25W. LBC3482/00
	Altavoz de techo de empotrar 6W LC1-WM06E8 + Cúpula ignífuga LC1-MFD
	Altavoz de superficie de techo/pared. 6W LB1-UM06E-1
	Proyector sonoro 20W LP1-UC20E-1
	Altavoz de techo para salas limpias 6W BKF-560 CRT
	Altavoz de techo de empotrar tipo halógeno 6W LC5-WC06E4

LEYENDA DE CCTV	
	Cámara IP HD1080p Flexidome 5000 NIN-50022-V3
	Autodomo IP x20 HD1080p25/30ips. VG5-7220-EPC4

LEYENDA DE SEGURIDAD ANTI-INTRUSION	
	Detector dual. Procesamiento por microcontrolador de 5 sensores alcance ajustable (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.).
	Contacto Magnético de Superficie sin cable. Con tamper de autoprotección



<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b> PCTT Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>situación proyecto</b> fecha nº 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200 <b>PLANTA -1</b> <b>TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES</b> <b>PE-IES-01</b> PE.IES.01_P-1_TELECO.dwg	<b>nº plano</b> JCN 24/10/2014
<b>proyectista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz	<b>arquitecto</b> Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya
<b>arquitecto</b> Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández	



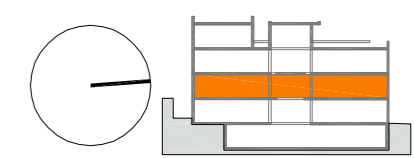
LEYENDA DE VOZ Y DATOS		LEYENDA DE CONTROL DE ACCESOS	
	1 TOMA DE DATOS RJ45		CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO. ESCUDO ELECTRONICO CONFORT XS24
	1 TOMA DE VOZ RJ45		CONTROL DE ACCESOS LECTOR MURAL WRM 9001 ON LINE
	1 TOMA DE DATOS + 1 TOMA DE VOZ RJ45		CONTROL DE ACCESOS AUTÓNOMO. ESCUDO ELECTRONICO CONFORT XS24. ALTA SEGURIDAD
	2 TOMAS DE DATOS + 2 TOMAS DE VOZ RJ45		VIDEOPORTERO
	RACK-1 ARMARIO RACK 424 19" INCLUYENDO: - ARMARIO REPARTIDOR DE VOZ - ARMARIO REPARTIDOR DE DATOS - ARMARIO DE PARCHEO - PLATAFORMA DE TELEFONÍA		BARRERA
	ARMARIO RACK SECUNDARIO		TORNO
	ANTENA WIFI + TOMA RJ45		

NOTA: LAS TOMAS EN LA SALA LIMPIA Y LABORATORIOS SE DEJARAN PREPARADAS PARA INSTALAR EN EL MOBILIARIO. SE REPLANTEARAN EN OBRA.

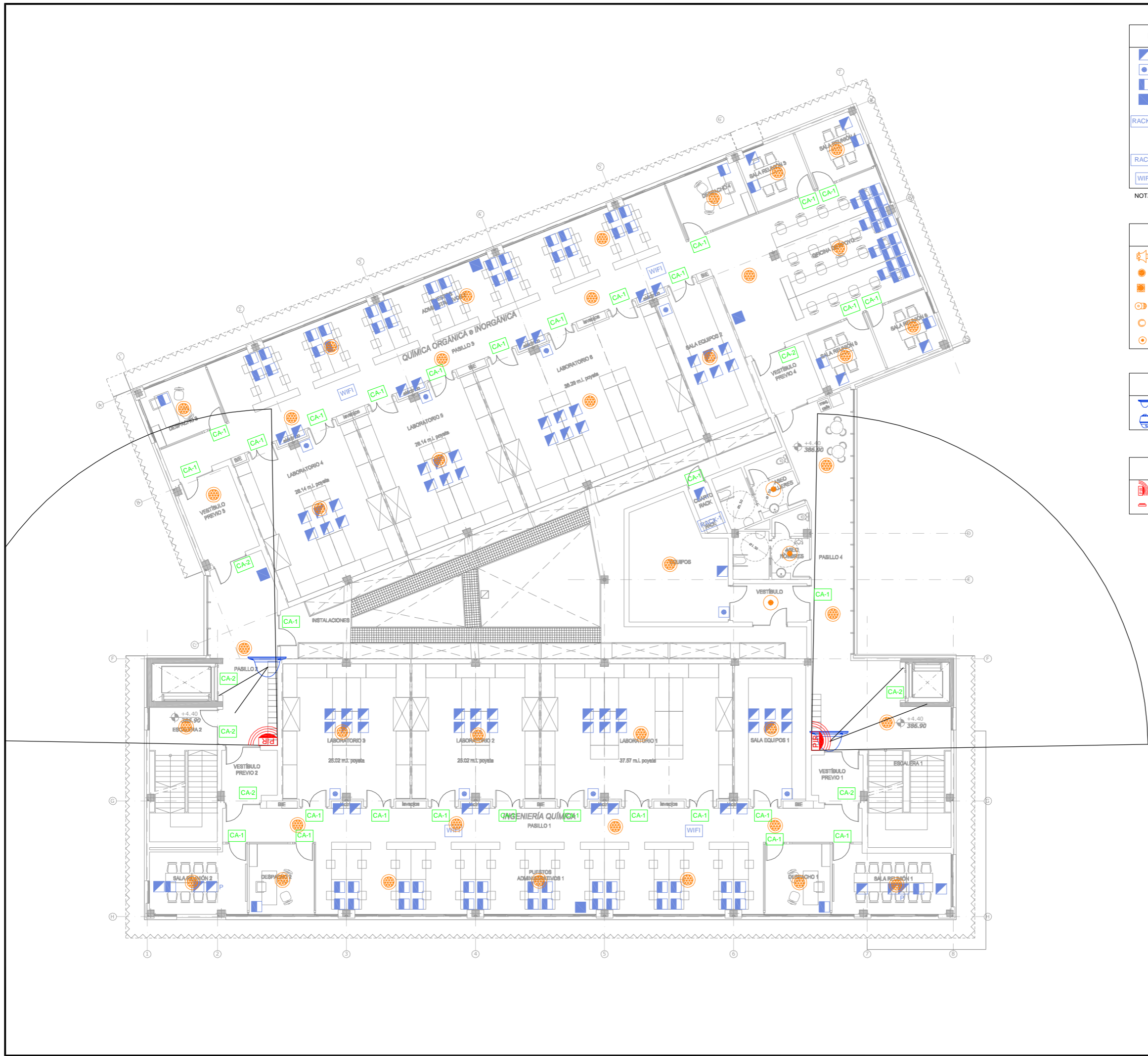
LEYENDA DE MEGAFONIA	
	Altavoz exponencial 25W. LBC3482/00
	Altavoz de techo de empotrar 6W LC1-WM06E8 + Cúpula ignífuga LC1-MFD
	Altavoz de superficie de techo/pared. 6W LB1-UM06E-1
	Proyector sonoro 20W LP1-UC20E-1
	Altavoz de techo para salas limpias 6W BKF-560 CRT
	Altavoz de techo de empotrar tipo halógeno 6W LC5-WC06E4

LEYENDA DE CCTV	
	Cámara IP HD1080p Flexidome 5000 NIN-50022-V3
	Autodomo IP x20 HD1080p25/30ips. VG5-7220-EPC4

LEYENDA DE SEGURIDAD ANTI-INTRUSION	
	Detector dual. Procesamiento por microcontrolador de 5 sensores alcance ajustable (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.).
	Contacto Magnético de Superficie sin cable. Con tamper de autoprotección



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



LEYENDA DE VOZ Y DATOS	
	1 TOMA DE DATOS RJ45
	1 TOMA DE VOZ RJ-45
	1 TOMA DE DATOS + 1 TOMA DE VOZ RJ-45
	2 TOMAS DE DATOS + 2 TOMAS DE VOZ RJ-45
	ARMARIO RACK 424 19" INCLUYENDO: - ARMARIO REPARTIDOR DE VOZ - ARMARIO REPARTIDOR DE DATOS - ARMARIO DE PARCHEO - PLATAFORMA DE TELEFONIA
	ARMARIO RACK SECUNDARIO
	ANTENA WIFI + TOMA RJ45

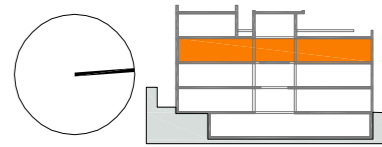
LEYENDA DE CONTROL DE ACCESOS	
	CONTROL DE ACCESOS AUTONOMO. ESCUDO ELECTRONICO CONFORT XS24
	CONTROL DE ACCESOS LECTOR MURAL WRM 9001 ON LINE
	CONTROL DE ACCESOS AUTONOMO. ESCUDO ELECTRONICO CONFORT XS24. ALTA SEGURIDAD
	VIDEOPORTERO
	BARRERA
	TORNO

NOTA: LAS TOMAS EN LA SALA LIMPIA Y LABORATORIOS SE DEJARAN PREPARADAS PARA INSTALAR EN EL MOBILIARIO. SE REPLANTEARAN EN OBRA.

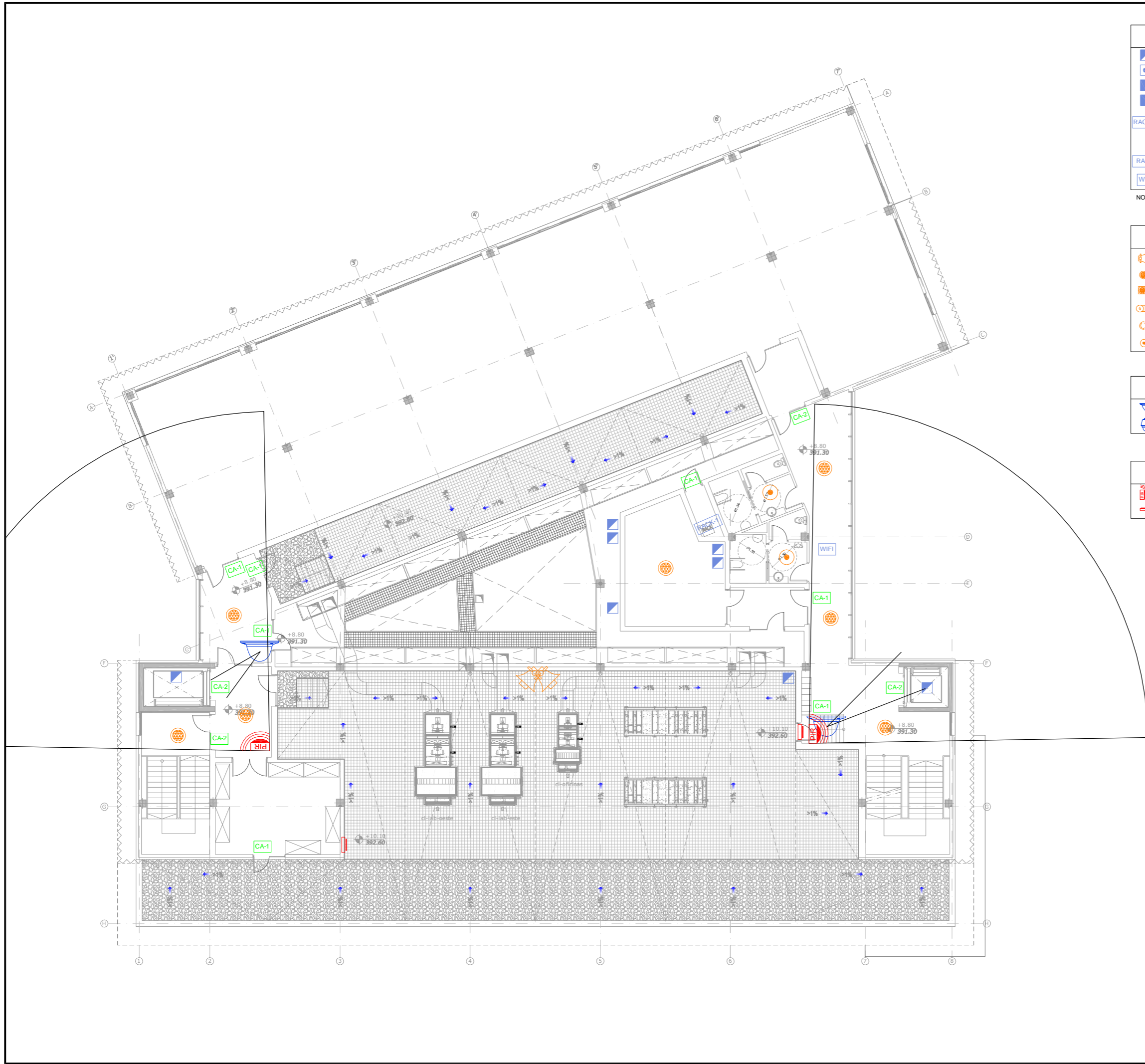
LEYENDA DE MEGAFONIA	
	Altavoz exponencial 25W. LBC3482/00
	Altavoz de techo de empotrar 6W LC1-WM06E8 + Cúpula ignífuga LC1-MFD
	Altavoz de superficie de techo/pared. 6W LB1-UM06E-1
	Proyector sonoro 20W LP1-UC20E-1
	Altavoz de techo para salas limpias 6W BKF-560 CRT
	Altavoz de techo de empotrar tipo halógeno 6W LC5-WC06E4

LEYENDA DE CCTV	
	Cámara IP HD1080p Flexidome 5000 NIN-50022-V3
	Autodomo IP x20 HD1080p25/30ips. VG5-7220-EPC4

LEYENDA DE SEGURIDAD ANTHINTRUSION	
	Detector dual. Procesamiento por microcontrolador de 5 sensores alcance ajustable (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.).
	Contacto Magnético de Superficie sin cable. Con tamper de autoprotección



<b>financiación</b> Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional	<b>promotor</b>  Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
<b>escala</b> A1: 1/100 A3: 1/200	<b>situación proyecto fecha nº</b> 14303003.6 OCTUBRE 2014 <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b> EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO) SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
<b>nº plano</b> PLANTA 2 TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES <b>PE-IES-04</b> PE-IES-04_P2_TELECO.dwg	<b>revisión</b> R04 - R03 - R02 - R01 - R00 Validación
<b>proyectorista</b> Arquitecto Colegiado nº: 214604 Joxe Oleaga Mendiaratz 	Arquitecto Colegiado nº: 2873 Víctor Díaz de Arcaya 
Arquitecto Colegiado nº: 2674 Luis Ortiz Fernández 	<b>LKS</b> LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es



LEYENDA DE VOZ Y DATOS	
[Icon]	1 TOMA DE DATOS RJ45
[Icon]	1 TOMA DE VOZ RJ-45
[Icon]	1 TOMA DE DATOS + 1 TOMA DE VOZ RJ-45
[Icon]	2 TOMAS DE DATOS + 2 TOMAS DE VOZ RJ-45
[Icon]	RACK-1 ARMARIO RACK 424 19" INCLUYENDO: - ARMARIO REPARTIDOR DE VOZ - ARMARIO REPARTIDOR DE DATOS - ARMARIO DE PARCHEO - PLATAFORMA DE TELEFONIA
[Icon]	RACK ARMARIO RACK SECUNDARIO
[Icon]	WIFI ANTENA WIFI + TOMA RJ45

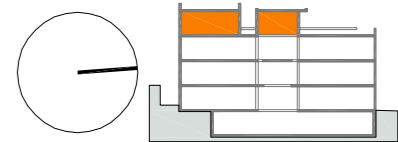
NOTA: LAS TOMAS EN LA SALA LIMPIA Y LABORATORIOS SE DEJARAN PREPARADAS PARA INSTALAR EN EL MOBILIARIO. SE REPLANTEARAN EN OBRA.

LEYENDA DE CONTROL DE ACCESOS	
[Icon]	CONTROL DE ACCESOS AUTONOMO. ESCUDO ELECTRONICO CONFORT XS24
[Icon]	CONTROL DE ACCESOS LECTOR MURAL WRM 9001 ON LINE
[Icon]	CONTROL DE ACCESOS AUTONOMO. ESCUDO ELECTRONICO CONFORT XS24. ALTA SEGURIDAD
[Icon]	VIDEOPORTERO
[Icon]	BARRERA
[Icon]	TORNO

LEYENDA DE MEGAFONIA	
[Icon]	Altavoz exponencial 25W. LBC3482/00
[Icon]	Altavoz de techo de empotrar 6W LC1-WM06EB + Cúpula ignífuga LC1-MFD
[Icon]	Altavoz de superficie de techo/pared. 6W LB1-UM06E-1
[Icon]	Proyector sonoro 20W LP1-UC20E-1
[Icon]	Altavoz de techo para salas limpias 6W BKF-560 CRT
[Icon]	Altavoz de techo de empotrar tipo halógeno 6W LC5-WC06E4

LEYENDA DE CCTV	
[Icon]	Cámara IP HD1080p Flexidome 5000 NIN-50022-V3
[Icon]	Autodomo IP x20 HD1080p25/30ips. VG5-7220-EPC4

LEYENDA DE SEGURIDAD ANTI-INTRUSION	
[Icon]	Detector dual. Procesamiento por microcontrolador de 5 sensores alcance ajustable (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.).
[Icon]	Contacto Magnético de Superficie sin cable. Con tamper de autoprotección



	<p>14303003.6 OCTUBRE 2014</p> <p><b>PROYECTO DE EJECUCIÓN</b></p> <p>EDIFICIO NANOTEC + SOSTIENE (HOGAR GOMERO)</p> <p>SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)</p>										
<p>promotor</p> <p><b>PCTT</b> Parque Científico y Tecnológico de Tenerife</p>	<p>situación proyecto fecha nº</p>										
<p>escala</p> <p>A1: 1/100 A3: 1/200</p> <p><b>PLANTA 3 TELECOMUNICACIONES Y ESPECIALES</b></p> <p><b>PE-IES-05</b> PE-IES.05_P3_TELECO.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>nº plano</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><b>LKS</b> LKS INGENIERIA, S. COOP. www.lks.es</p>	<p>JON 24/10/2014</p>										