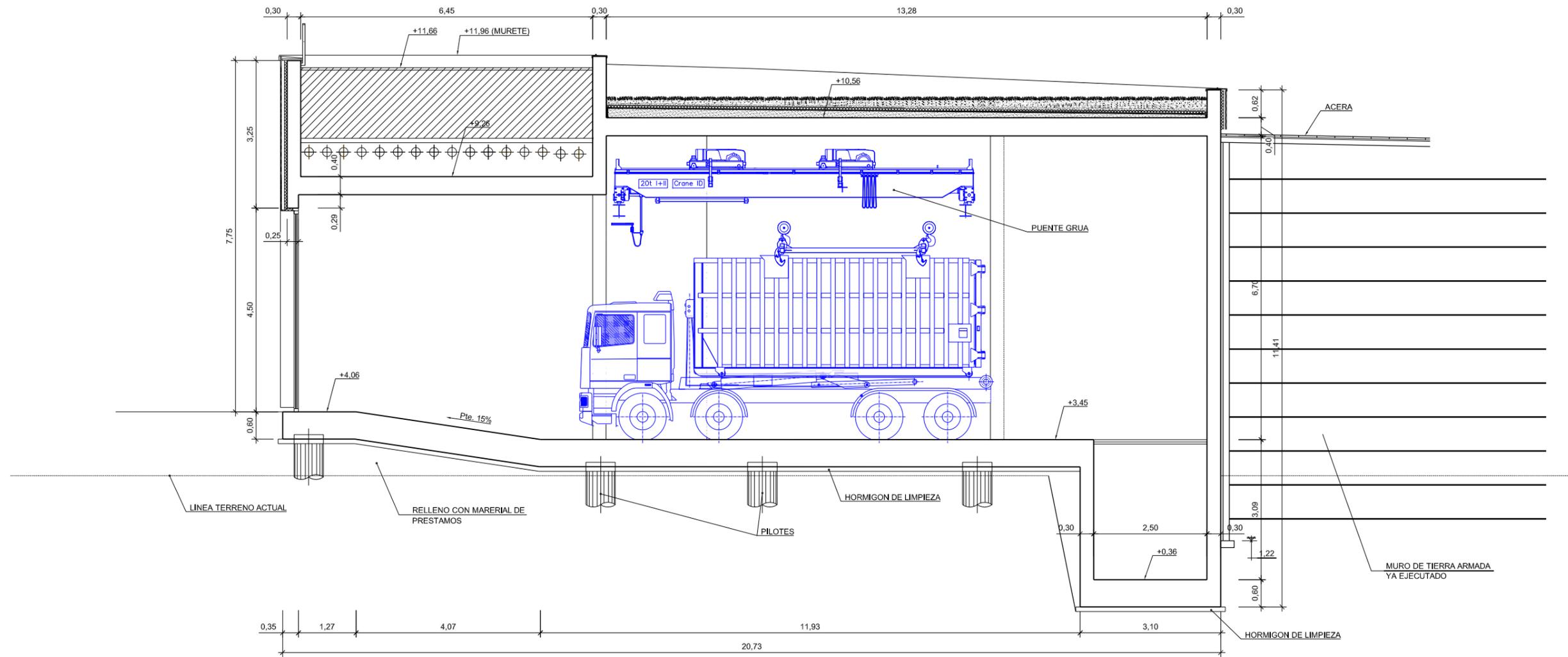
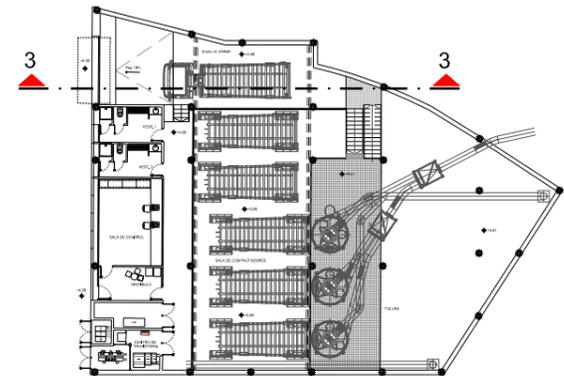
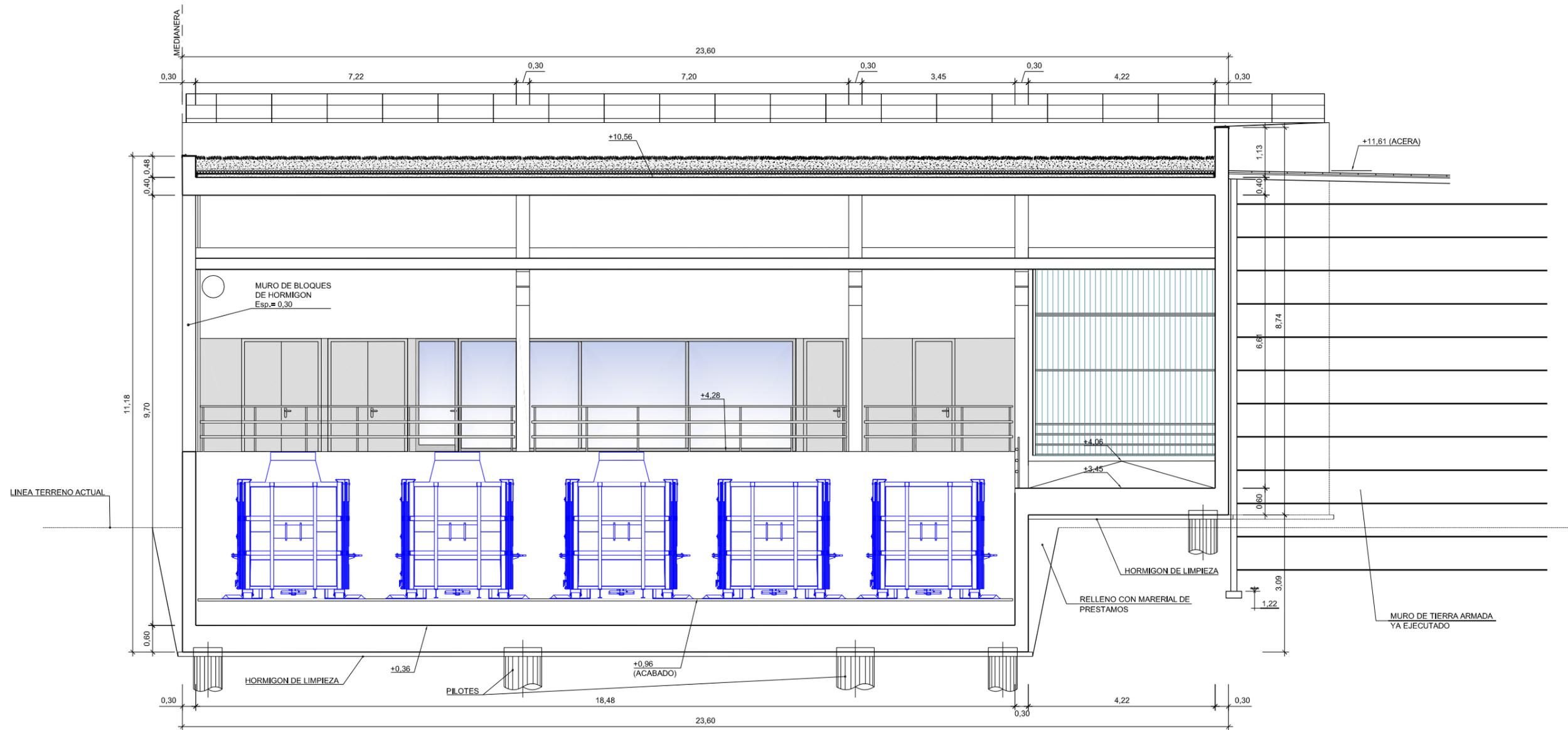


NOMBRE:	P1043-SR-FCT-PAZ3030203-V04.dwg	
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION	
VER.	FECHA	DESCRIPCION
1	10/02/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES
2	15/02/2017	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS (TERR)
3	15/02/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES
4	15/02/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES

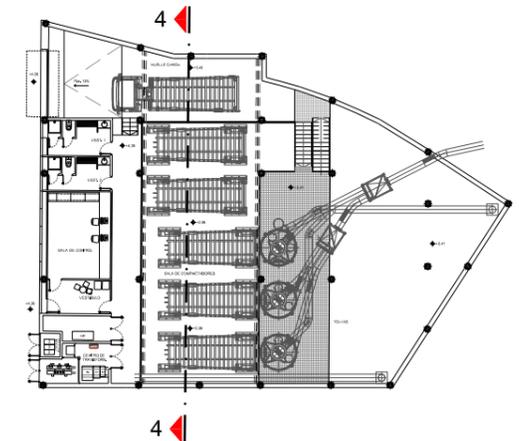


SECCIÓN 3-3  
ESCALA 1:50



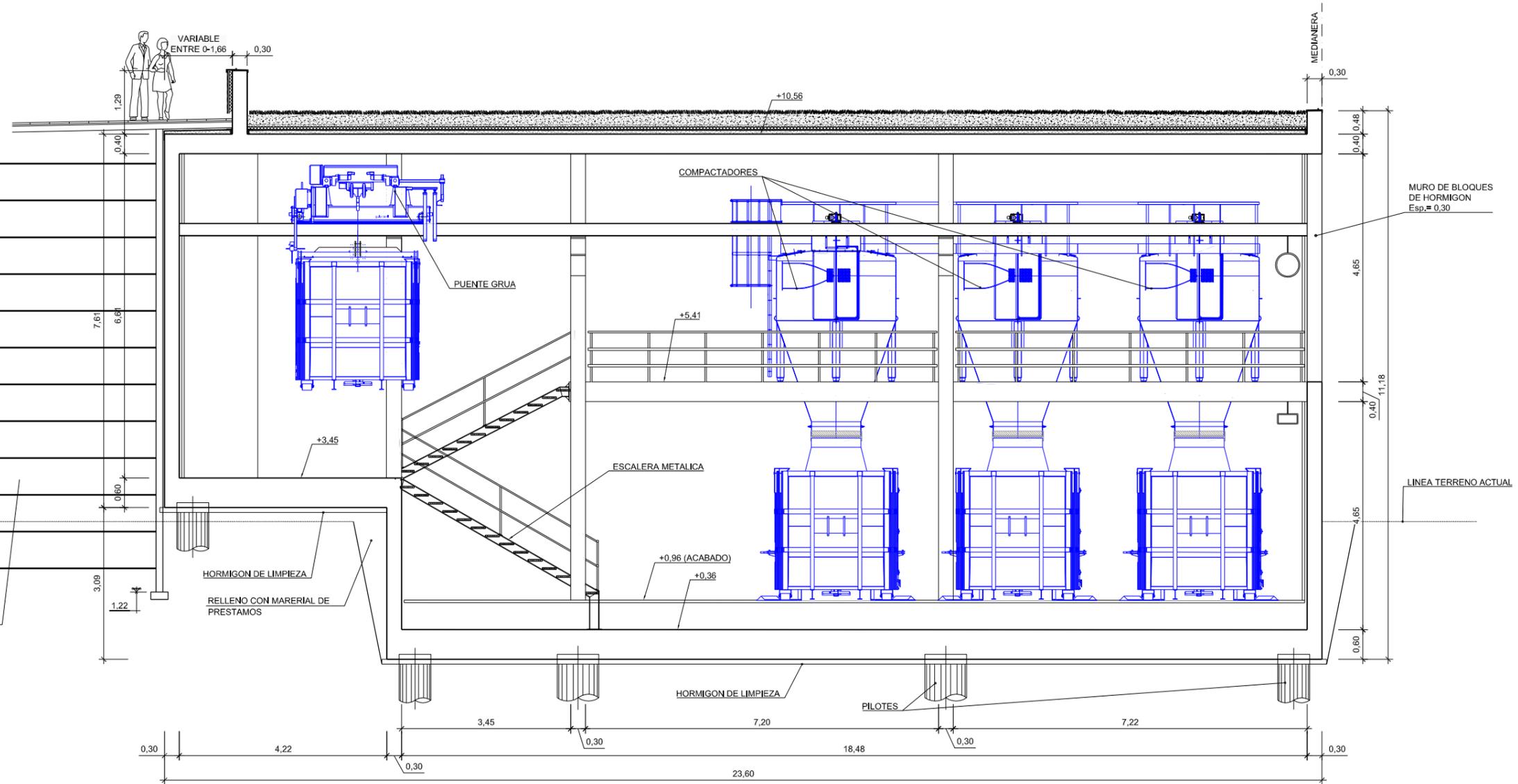


SECCIÓN 4-4  
ESCALA 1:50

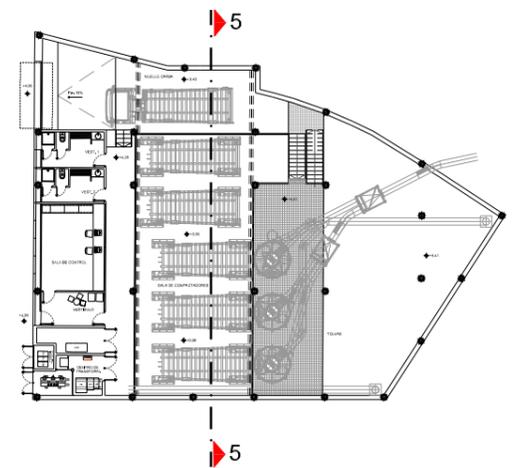


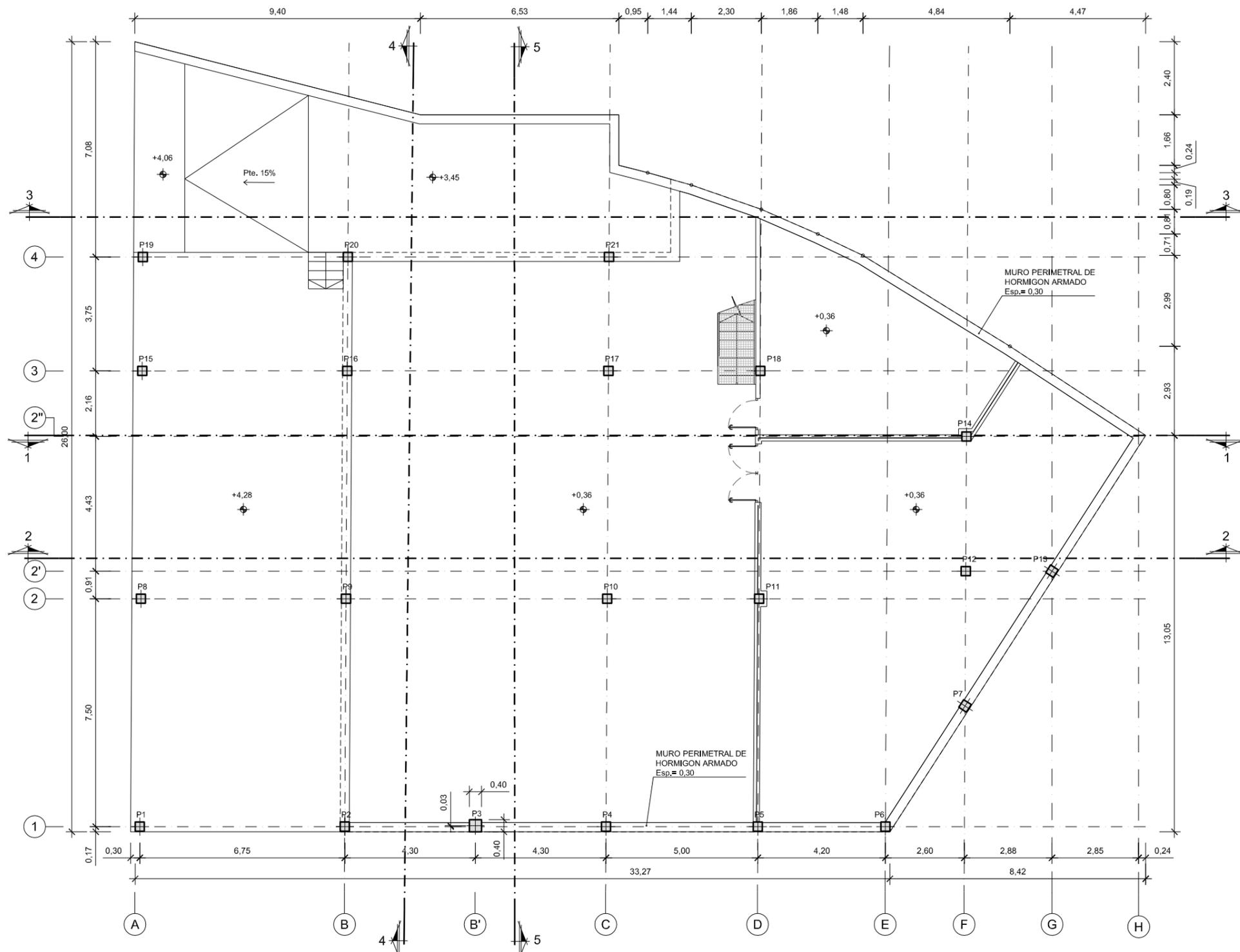
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23030204-V04.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER.	FECHA	DESCRIPCION
1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	15/12/2014	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM
3	15/12/2014	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM
4	15/12/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
REAL.	COMP.	APROB.

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23030205-V04.dwg																								
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																								
VER.	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITSM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2014</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.	4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES				3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITSM				1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES			
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.																				
4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																							
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITSM																							
1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																							



SECCIÓN 5-5  
ESCALA 1:50





PLANTA REPLANTEO PILARES  
ESCALA 1:75

PILARES DE 30x30 cm.

NOMBRE:	P1043-SRF-PCT-PA2303001-1/04-4mg				
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDENADAS UTM	BNH	SAM	LOZ
2	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ
1	02/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ



PROYECTUAREN EGILEAK:  
 AUTORAS DEL PROYECTO:  
 M<sup>a</sup> LUISA GARCIA VIDAL P<sup>na</sup> IZURGOTIA MARTIN  
 INGENIERA DE OBRAS CIVILES INGENIERA DE OBRAS CIVILES  
 COL. N.º 1228 COL. N.º 1228

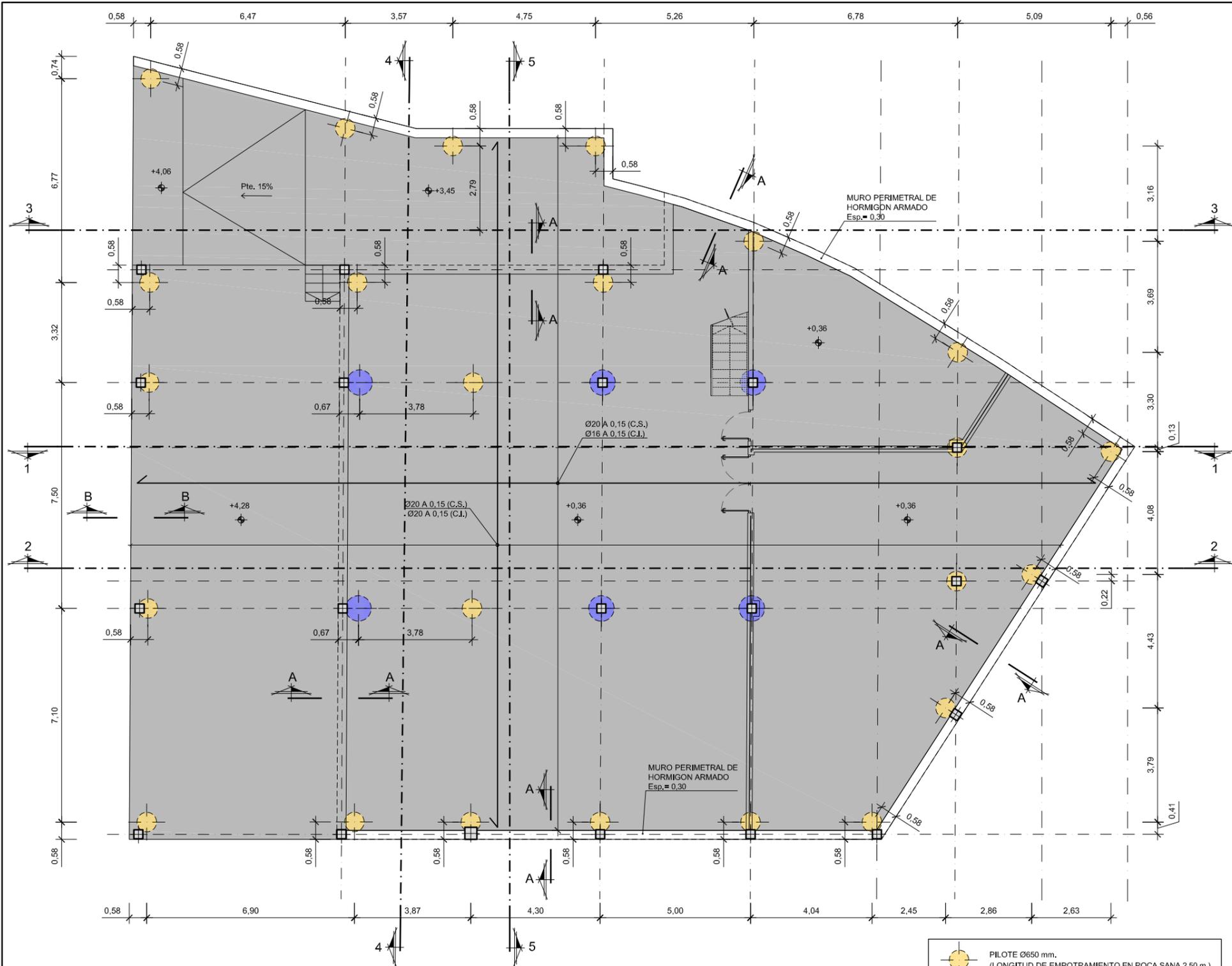
PROYECTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1  
 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROZAUERRE

ESCALA (A): 1:50 (A1)  
 ESCALA (S):  
 FECHA: 2017 URRIA  
 OCTUBRE 2017

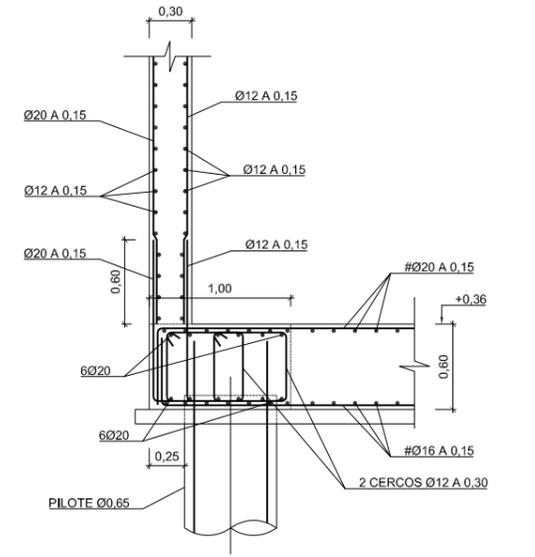
PLANUAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
 ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU  
 ESTRUCTURAS  
 PLANTA. REPLANTEO PILARES

ZENBURIKA: / NUMERO:  
 ANEJO N.º 23  
 23.3.3

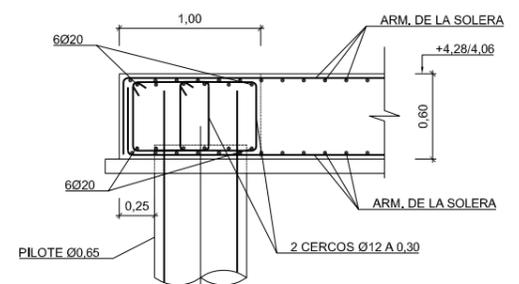
1 ORRIA: / HOJA: 1  
 DE: 13 ARTEAN



PLANTA -1. ARMADURAS LOSA CIMENTACION  
ESCALA 1:75



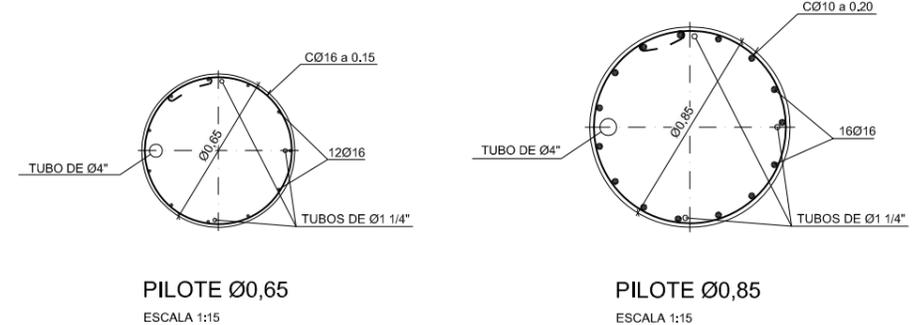
SECCION A-A  
ESCALA 1:25



SECCION B-B  
ESCALA 1:25

NOTA:  
 - SE HA CONSIDERADO UN TOPE ESTRUCTURAL DE 6 MPa.  
 - SE HA CONSIDERADO LAS SIGUIENTE RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO:  
 RESISTENCIA ADMISIBLE POR PUNTA: 3,78 MPa.  
 RESISTENCIA ADMISIBLE POR FUSTE: 0,19 MPa.  
 SE COMPROBARÁN EN OBRA.

- PILOTE Ø650 mm. (LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO EN ROCA SANA 2,50 m.)
- PILOTE Ø850 mm. (LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO EN ROCA SANA 3,50 m.)



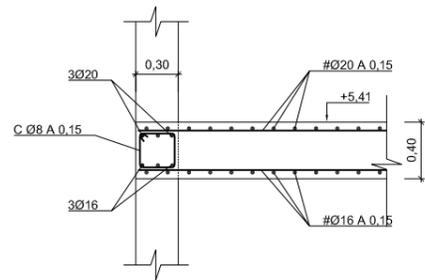
PILOTE Ø0,65  
ESCALA 1:15

PILOTE Ø0,85  
ESCALA 1:15

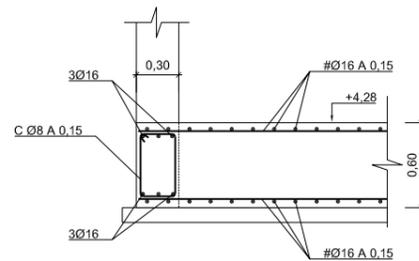
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
ACERO	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	
VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_g = 100$ años					
NOTAS: - LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08 - ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08					

NOMBRE:	P10413-SR-PCT-PAZ030302-004.dwg
PLANO:	PRELIMINAR
VER:	1
FECHA:	02/10/2017
DESCRIPCIÓN:	PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA UNIDAD DE EJECUCIÓN 1 DE LA ACTUACIÓN INTEGRADA 1 DEL ÁREA MIXTA DE ZORROTZAURRE

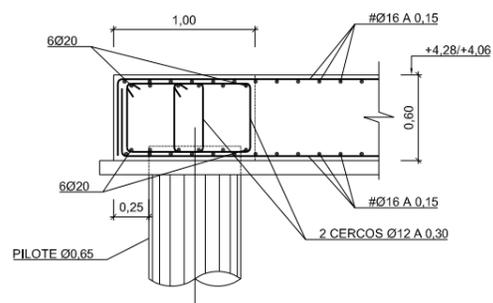




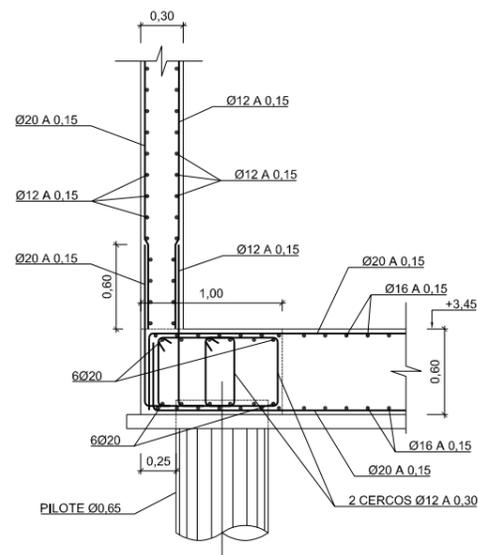
SECCION A-A  
(DETALLE TIPO BORDE DE LOSA)  
ESCALA 1:25



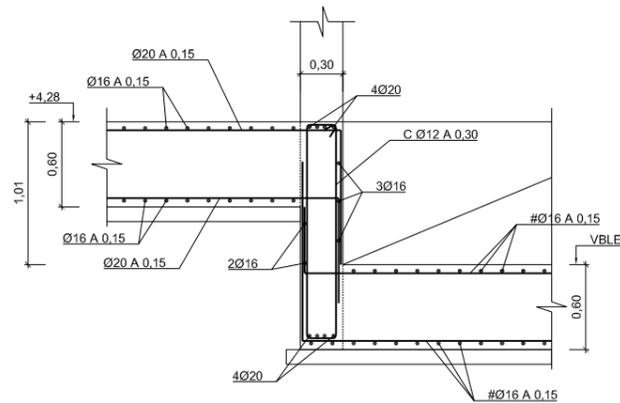
SECCION B-B  
(DETALLE TIPO BORDE DE LOSA)  
ESCALA 1:25



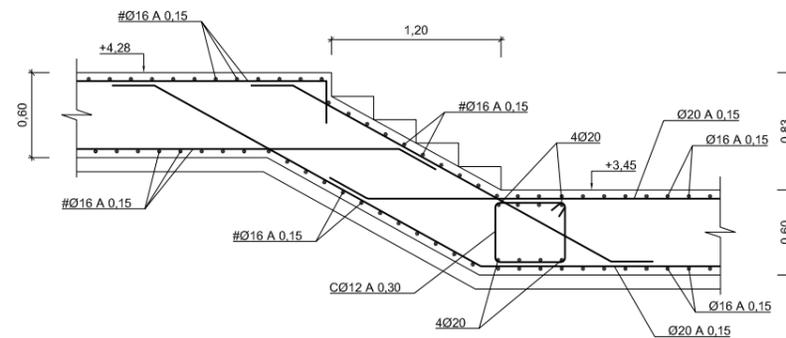
SECCION C-C  
ESCALA 1:25



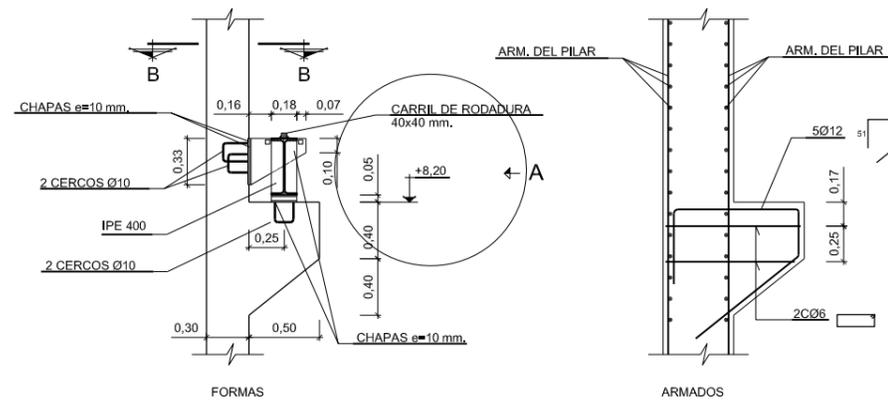
SECCION D-D  
ESCALA 1:25



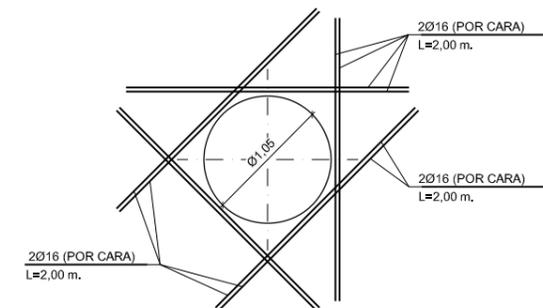
SECCION E-E  
ESCALA 1:25



SECCION F-F  
ESCALA 1:25



SECCION B-B  
DETALLE MENSULA DE PILARES  
ESCALA 1:25



DETALLE REFUERZO PASA TUBOS  
ESCALA -

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	70
ACERO	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
	PASIVO	B 500 S	NORMAL	γ <sub>s</sub> = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	
VIDA UTIL DEL PROYECTO: t <sub>g</sub> = 100 años					
NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08 - ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08					

NOMBRE:	P:\043-SR-PCT-PAZ0303004-104.dwg
PLANO:	PRELIMINAR
VER:	1
FECHA:	10/02/2018
DESCRIPCION:	DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION
REALIZADO:	COMPROBADO:
ELABORADO:	REVISADO:
APROBADO:	REVISADO:
ELABORADO:	REVISADO:
APROBADO:	REVISADO:



PROYEKTUAREN EGILEAK:  
AUTORAS DEL PROYECTO:  
M<sup>LA</sup> LUISA GARCIA VIDAL  
INGENIERA DE OBRAS DE CONSTRUCCION  
COL. N.º 1228  
PINDURGOTIA MARTIN  
INGENIERA DE OBRAS DE CONSTRUCCION  
COL. N.º 1228

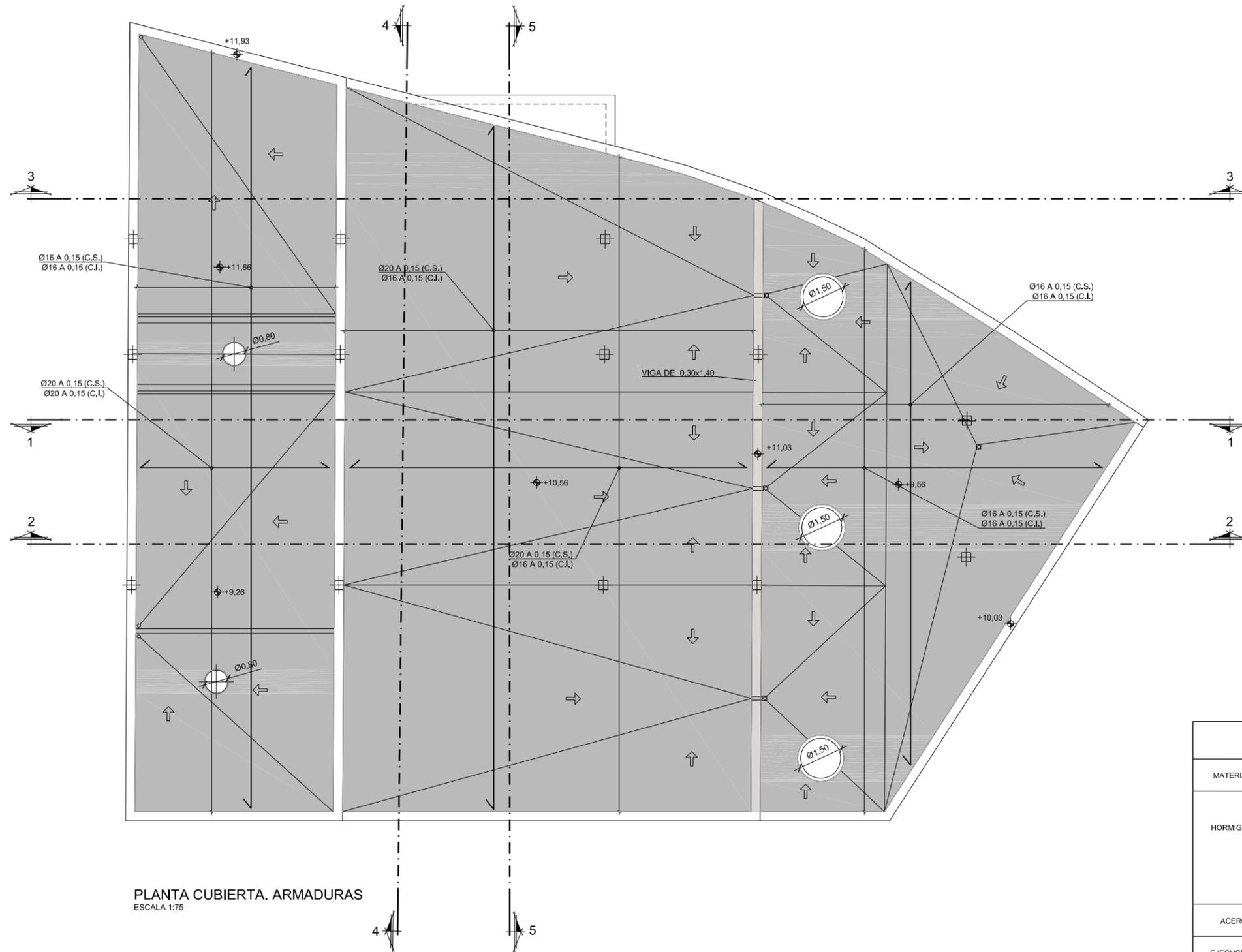
PROYEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:  
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE

ESCALA (A):  
ESCALA (S): 1:25 (A1)  
EGUNA: 2017 URRIA  
FECHA: OCTUBRE 2017

PLANAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU ESTRUCTURAS  
PLANTA 0. SECCIONES

ZENBUTIA: / NUMERO:  
ANEJO Nº 23  
23.3.3

4 ORRIA: / HOJA: 4  
DE: 13 ARTEAN



PLANTA CUBIERTA. ARMADURAS  
ESCALA 1:75

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	
VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_g = 100$ años					
NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08 - ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08					

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23030305-V04.dwg
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION
VER.	1
FECHA	02/10/2017
DESCRIPCION	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
REAL.	COMP. ARCH.



PROIEKTUAREN EGILEAK:  
AUTORAS DEL PROYECTO:  
M<sup>RA</sup> LUISA GARCIA VIDAL  
INGENIERA DE C.T.  
COL. N.º 1228

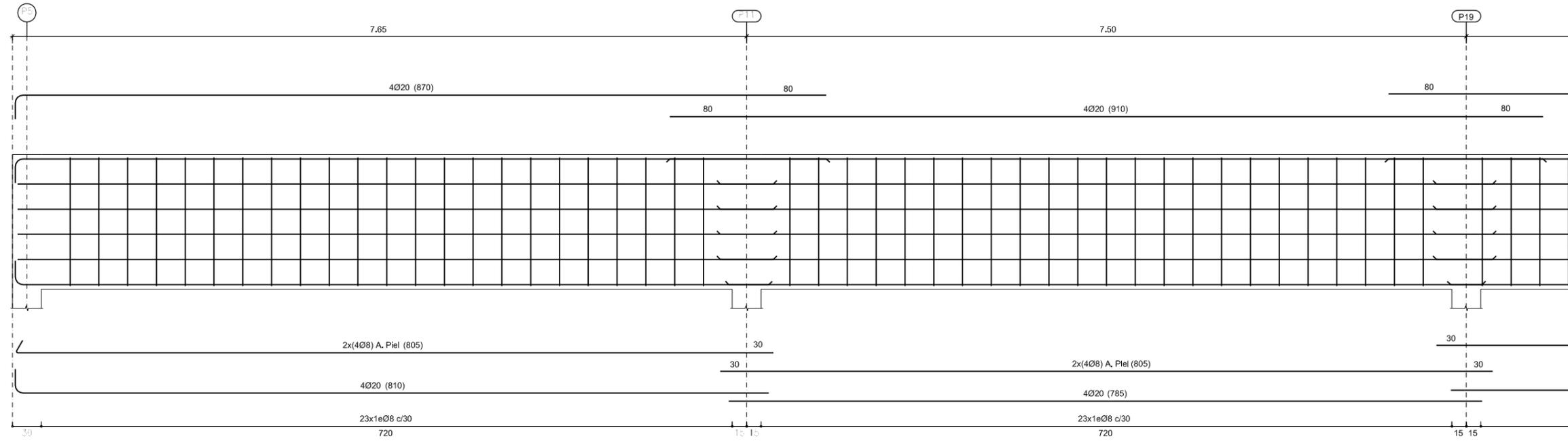
PROIEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:  
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1  
DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE

ESCALA (A):  
ESCALA (S): 1:50 (A1)  
EGUNA: 2017 UURIA  
FECHA: OCTUBRE 2017

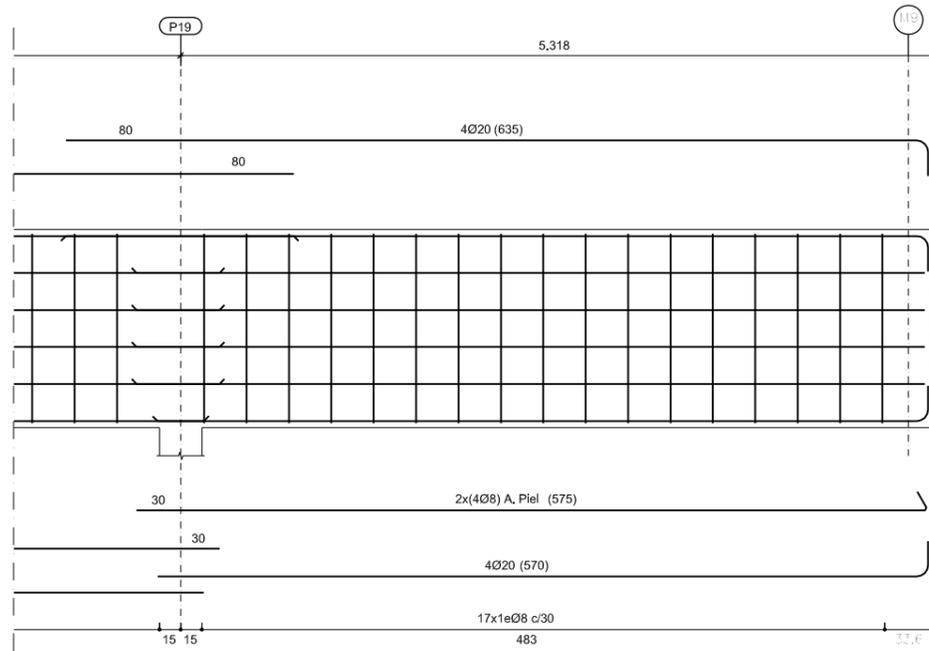
PLANAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU  
ESTRUCTURAS  
PLANTA CUBIERTA. ARMADURAS

ZENBUTIA: / NUMERO:  
ANEJO Nº 23  
23.3.3

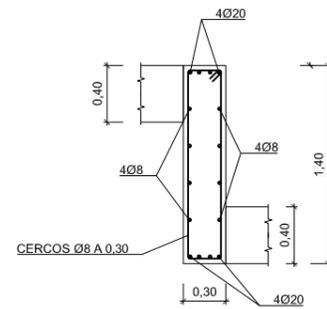
5 ORRIA: / HOJA: 5  
DE: 13 ARTEAN



PORTICO VIGA (0,30x1,40)  
ESCALA 1:25



PORTICO VIGA (0,30x1,40)  
ESCALA 1:25



SECCION VIGA (0,30x1,40)  
ESCALA 1:25

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
ACERO	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	

VIDA UTIL DEL PROYECTO:  $t_g = 100$  años

NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08  
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

NOMBRE:	P1043-SR-FCT-PAZ03030006-V04.dwg
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION
VER. / FECHA / DESCRIPCION	
VER.	
FECHA	
DESCRIPCION	
REAL.	
COMP.	
APRUB.	



PROIEKTUAREN EGILEAK:  
AUTORAS DEL PROYECTO:  
M<sup>LA</sup> LUISA GARCIA VIDAL  
INGENIERA DE OBRAS DE  
CONSTRUCCION  
COL. N.º 1228

PROIEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:  
PINDURGOTIA MARTIN  
INGENIERA DE OBRAS DE  
CONSTRUCCION  
COL. N.º 1228

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE

ESCALA (A):  
ESCALA (S): 1:25 (A1)  
EGUNA: 2017 URRIA  
FECHA: OCTUBRE 2017

PLANAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU  
ESTRUCTURAS  
PLANTA CUBIERTA. ARMADURAS VIGA

ZENBUTIA: / NUMERO:  
ANEJO Nº 23  
23.3.3

6 ORRIA: / HOJA: 6  
DE: 13 ARTEAN

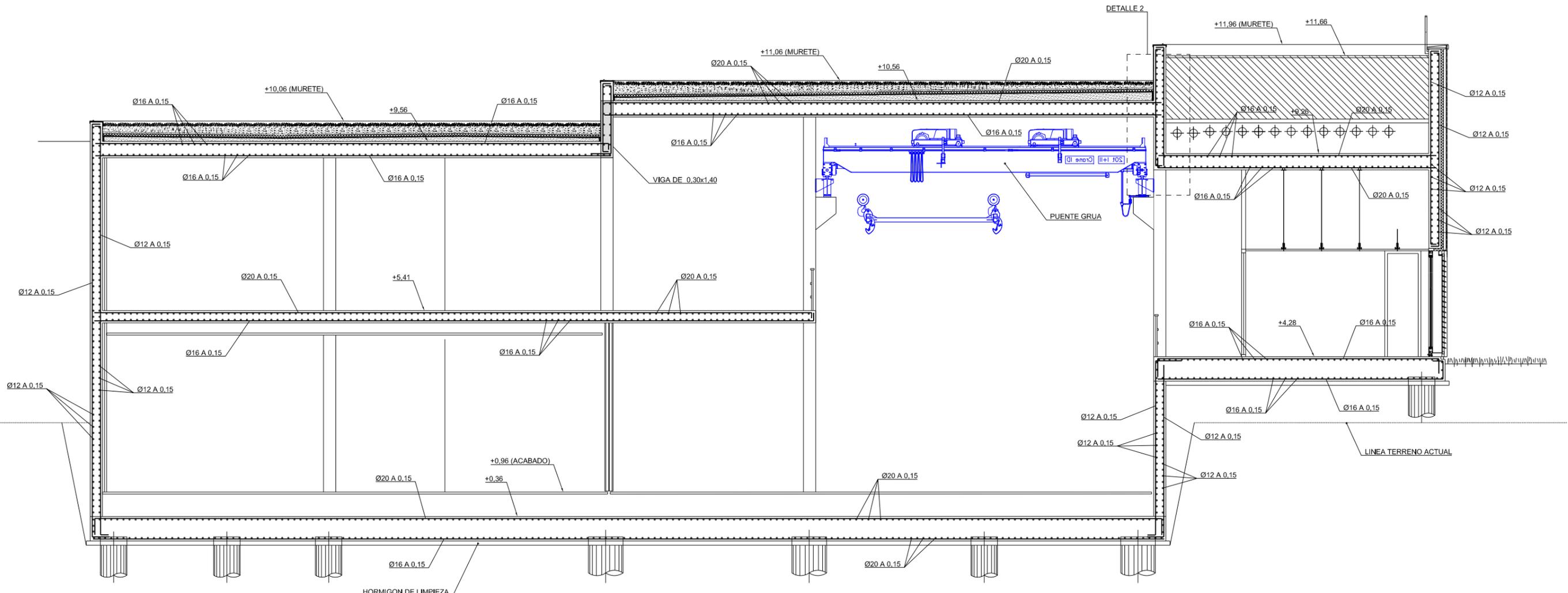
P1=P8=P15	P2	P3	P4	P5	P6=P12=P14	P9=P16	P10	P11	P13=P7	P17	P18	P19	P20	P21	Cubierta +9.56/+10.56
															Losa +9.26
															Forjado +5.41
															Forjado +4.28
															Forjado +3.45
															Forjado +0.36

CUADRO DE PILARES  
ESCALA -

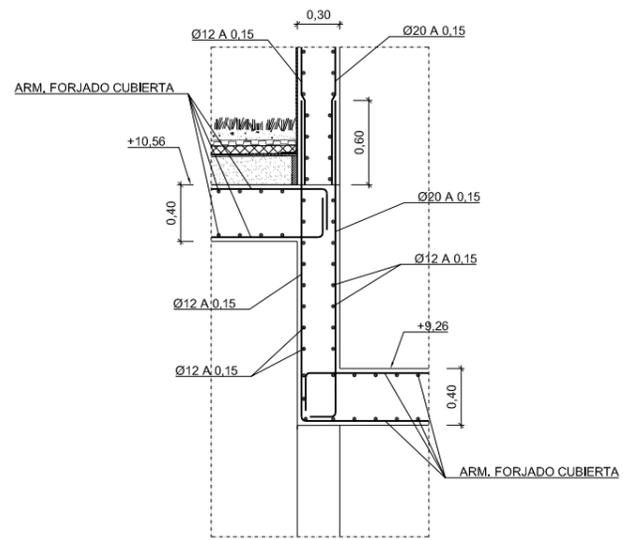
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.
1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BRN	SAM	LOZ
2	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BRN	SAM	LOZ
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADA ETRIM	BRN	SAM	LOZ
4	16/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BRN	SAM	LOZ

NOMBRE: P1043-SR-PCT-PA23030307-04-AWG  
PLANO:  PRELIMINAR  DE PROYECTO  PARA CONSTRUCCION

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm).
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	γc = 1,50	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	γc = 1,50	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	γc = 1,50	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γc = 1,50	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γc = 1,50	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γc = 1,50	70
ACERO	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
	PASIVO	B 500 S	NORMAL	γs = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	
VIDA UTIL DEL PROYECTO: tg = 100 años					
NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08 - ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08					



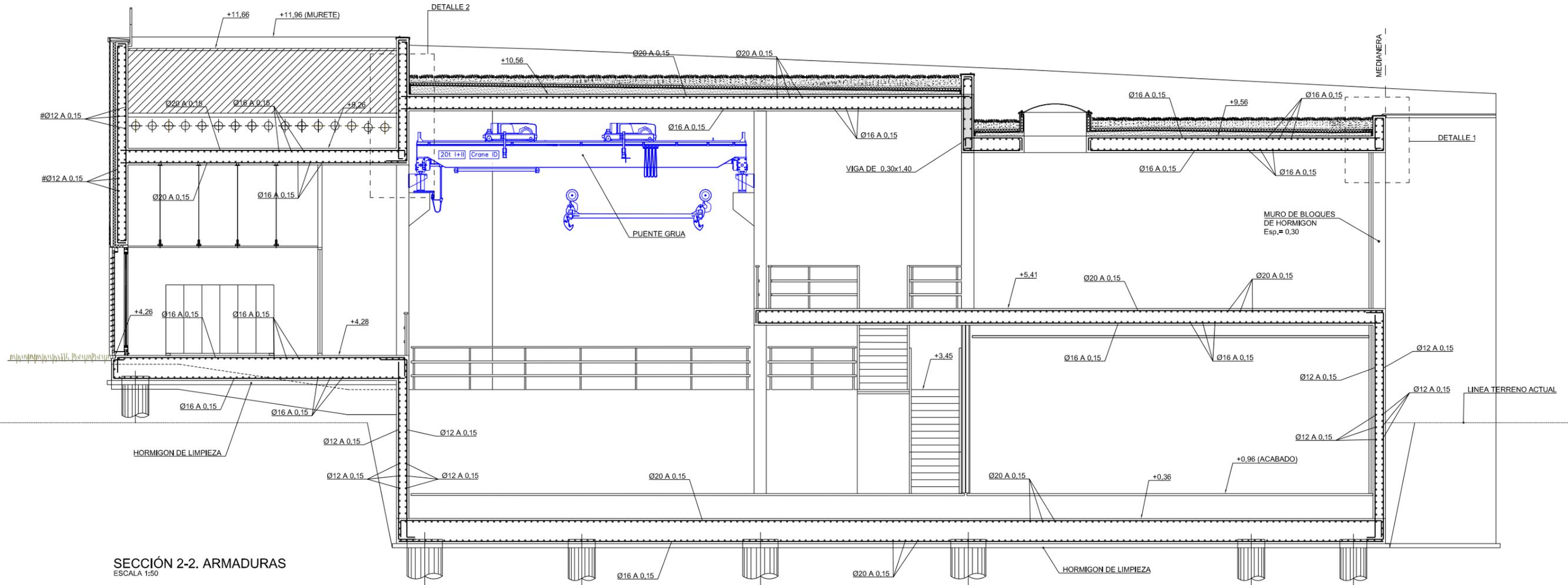
SECCIÓN 1-1. ARMADURAS  
ESCALA 1:50



DETALLE 2  
ESCALA 1:25

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
ACERO	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	
VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_g = 100$ años					
NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08 - ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08					

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23030308-V04.dwg
PLANO:	PRELIMINAR
VER. / FECHA / DESCRIPCIÓN	1 / 04/2018 / MODIFICACIONES Y CORRECCIONES 2 / 25/11/2018 / MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDINADAS UTM 3 / 04/2019 / MODIFICACIONES Y CORRECCIONES 4 / 04/2019 / MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
REAL. / COMP. / APROB.	BRN / SAM / BRN / SAM / BRN / SAM



SECCIÓN 2-2. ARMADURAS  
ESCALA 1:50

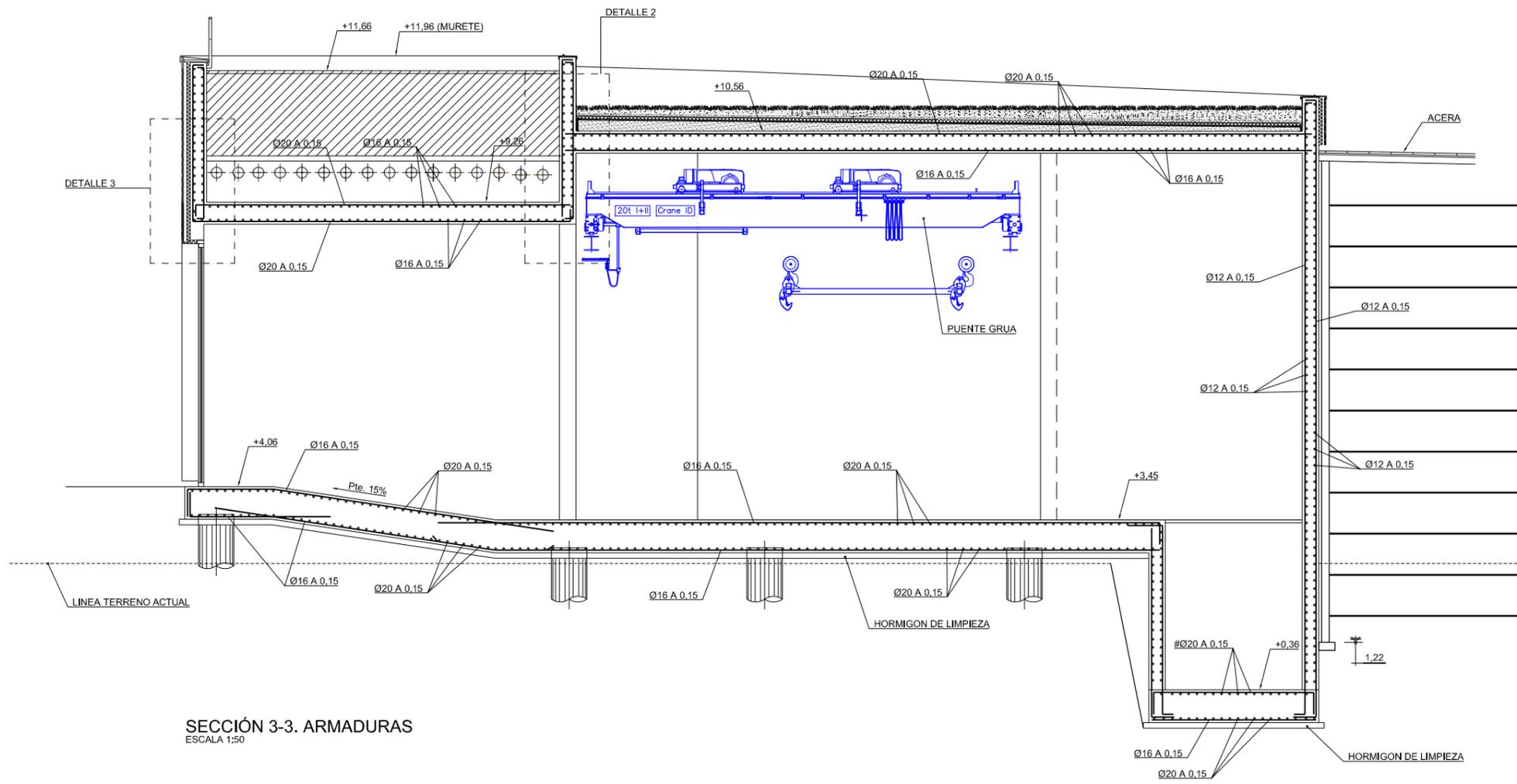
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	

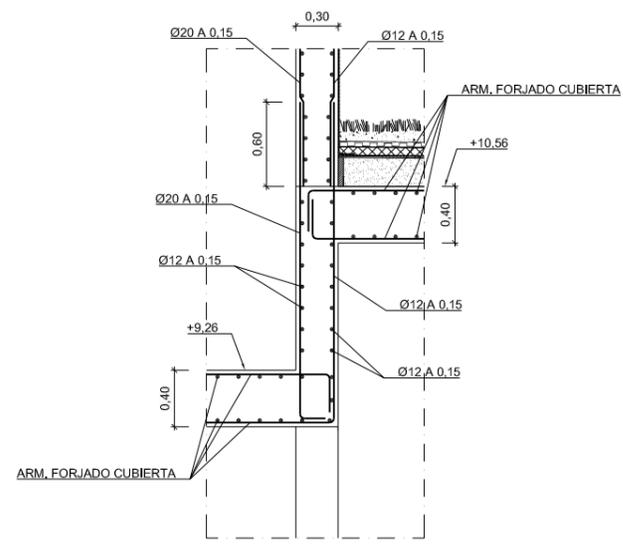
VIDA UTIL DEL PROYECTO:  $t_g = 100$  años

NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08  
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

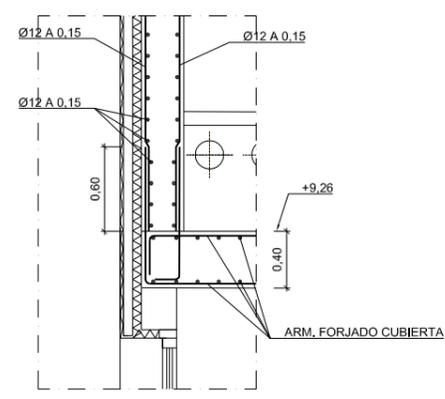
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23030309-V04.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER. / FECHA / DESCRIPCION		
1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM
4	16/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
LOD	LOD	LOD
SAI	SAI	SAI
BNH	BNH	BNH
REAL.	COMP.	APROB.



SECCIÓN 3-3. ARMADURAS  
ESCALA 1:50



DETALLE 2  
ESCALA 1:25



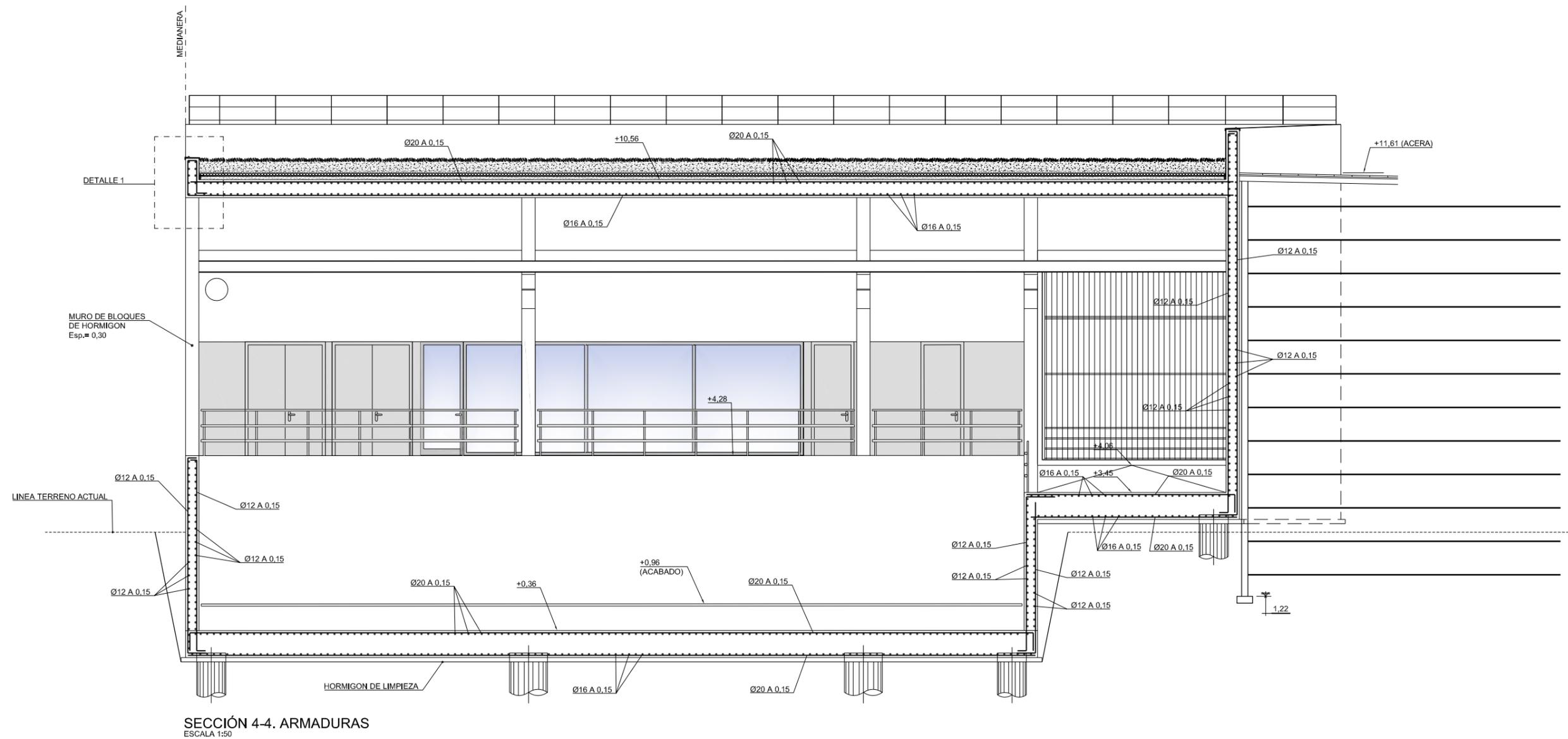
DETALLE 3  
ESCALA 1:25

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
ACERO	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	

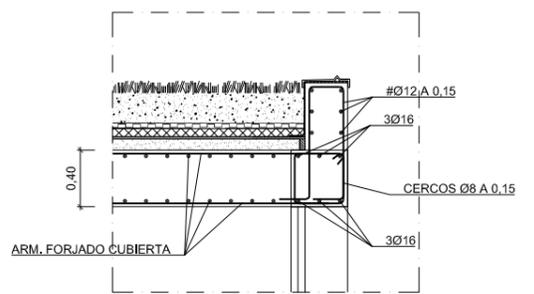
VIDA UTIL DEL PROYECTO:  $t_g = 100$  años

NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08  
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

NOMBRE:	P:\043-SR-PCT-PAZ3030310\04.dwg
PLANO:	PRELIMINAR
VER.	1
FECHA:	19/02/2018
DESCRIPCIÓN:	DE PROYECTO PARA CONSTRUCCIÓN
REAL.	COMP. ARCH.



SECCIÓN 4-4. ARMADURAS  
ESCALA 1:50



DETALLE 1  
ESCALA 1:25

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> = 1,50	70
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	γ <sub>s</sub> = 1,15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	

VIDA UTIL DEL PROYECTO: t<sub>g</sub> = 100 años

NOTAS: - LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08  
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

NOMBRE:	P1043-SR-FCT-PAZ030311-104.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER.	FECHA	DESCRIPCION
1	10/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	10/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
3	10/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4	10/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES



PROYECTUAREN EGILEAK:  
AUTORAS DEL PROYECTO:  
M<sup>ra</sup> LUISA GARCIA VIDAL  
INGENIERA DE OBRAS  
COL. N.º 1064

PINO URGOTIA MARTIN  
INGENIERO DE OBRAS  
COL. N.º 1228

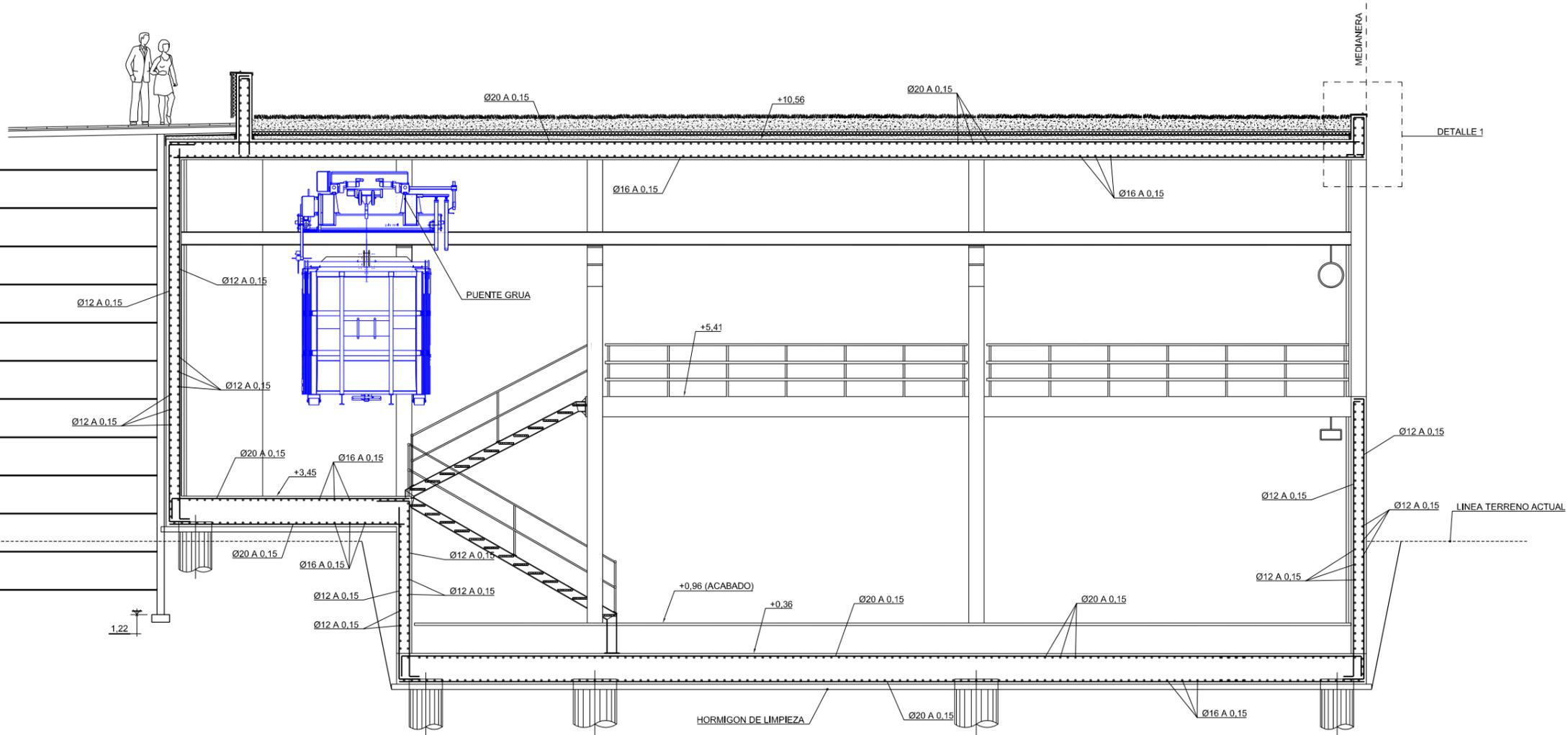
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE

ESCALA (A):  
ESCALA (S): 1:50 (A1)  
FECHA: 2017 URRIA  
OCTUBRE 2017

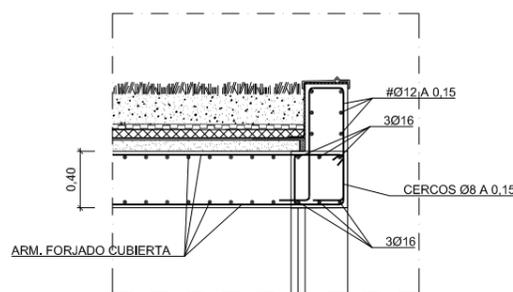
PLANAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU  
ESTRUCTURAS  
SECCION 4-4. ARMADURAS

ZENBUTIA: / NUMERO:  
ANEJO Nº 23  
23.3.3

11 ORRIA: / HOJA: 11  
DE: 13 ARTEAN



SECCIÓN 5-5. ARMADURAS  
ESCALA 1:50



DETALLE 1  
ESCALA 1:25

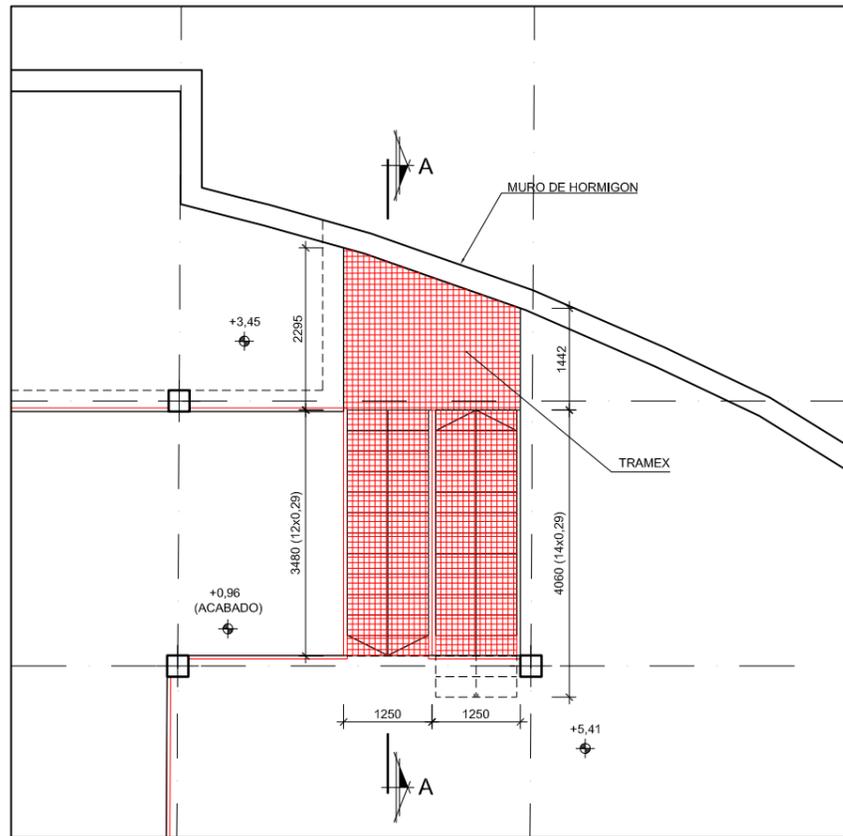
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS ARMADURAS (mm.)
HORMIGÓN	CUBIERTA	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSA COTA +5,75	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	PILARES	HA-35/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	30
	LOSAS CIMENTACION	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PILOTES	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
ACERO	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN	

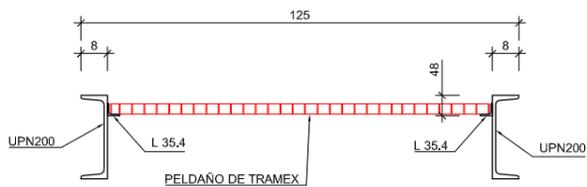
VIDA UTIL DEL PROYECTO:  $t_g = 100$  años

NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08  
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

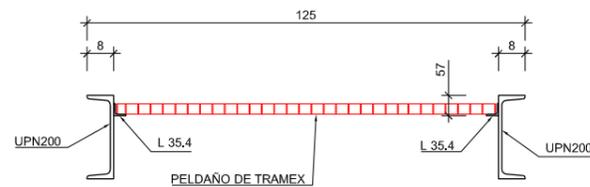
NOMBRE:	P:\043-SR-PCT-PA23030312-004.dwg				
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.
4	16/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOP
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM	BNH	SAM	LOP
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOP



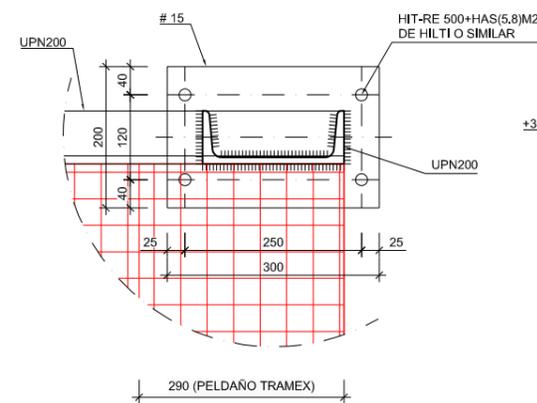
**PLANTA ESCALERA METALICA**  
ESCALA 1:50  
COTAS EN MM.



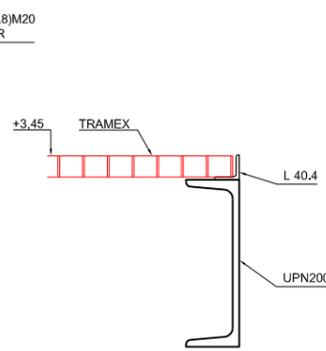
**SECCION B-B**  
ESCALA 1:10  
COTAS EN MM.



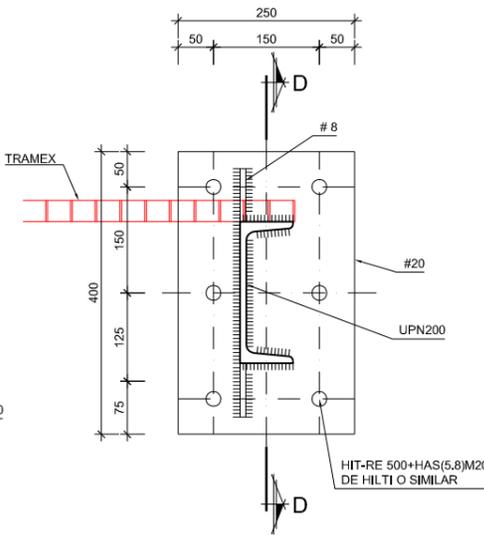
**SECCION C-C**  
ESCALA 1:10  
COTAS EN MM.



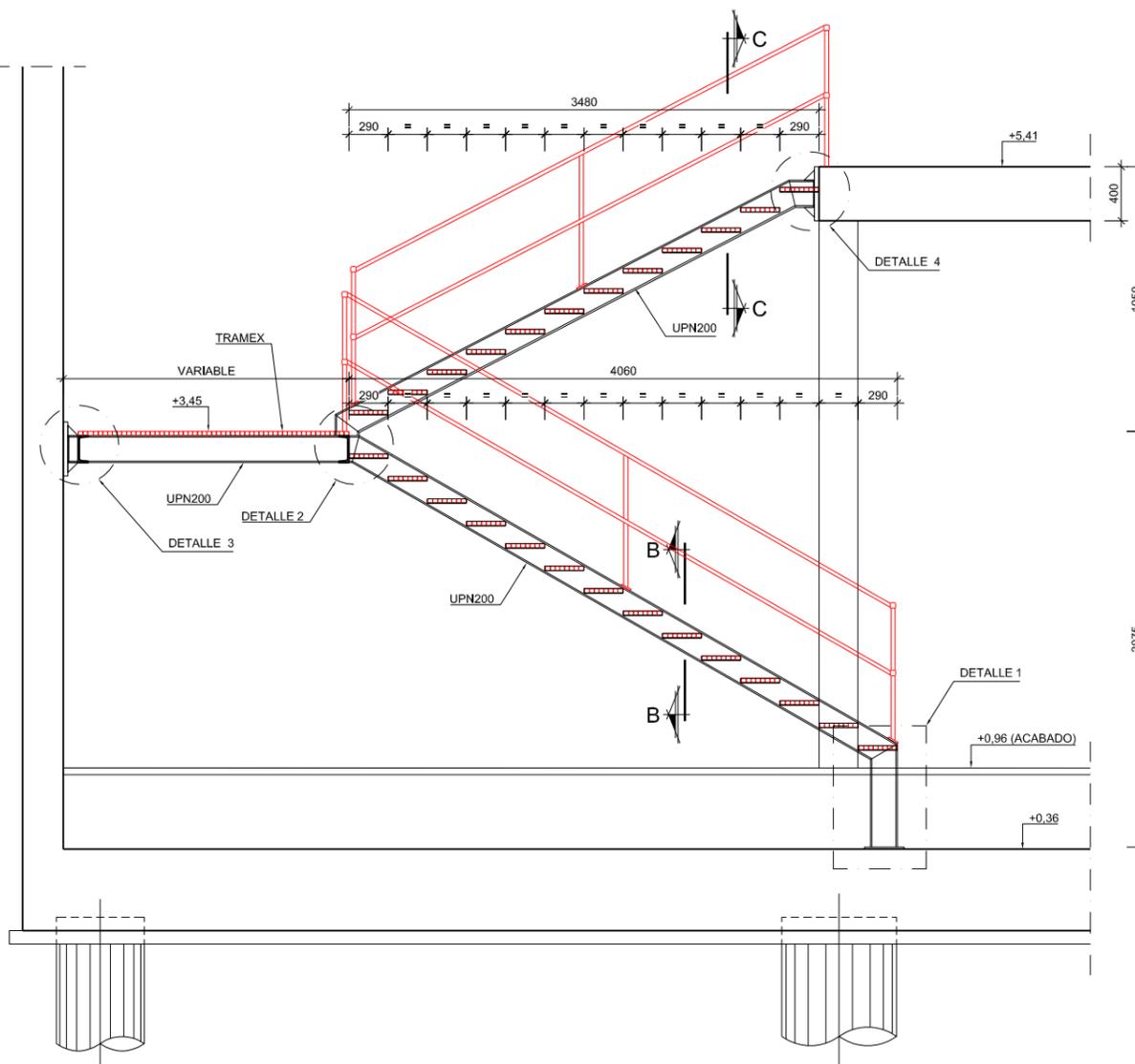
**DETALLE 1**  
ESCALA 1:5  
COTAS EN MM.



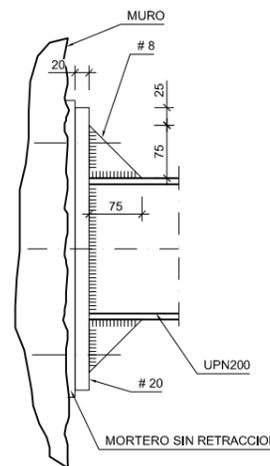
**DETALLE 2**  
ESCALA 1:5



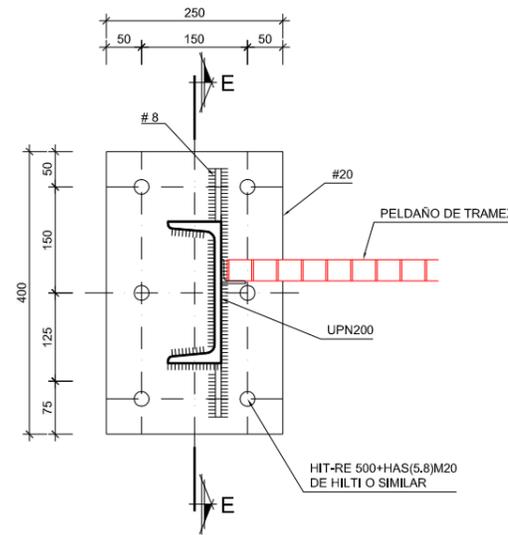
**DETALLE 3**  
ESCALA 1:5  
COTAS EN MM.



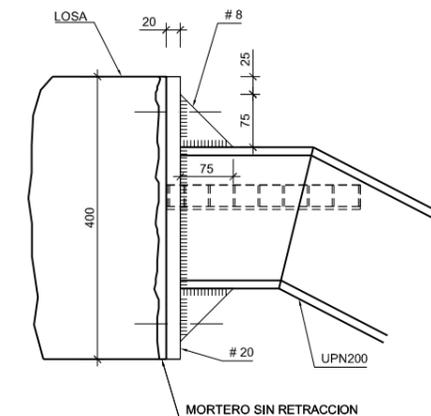
**SECCION A-A**  
ESCALA 1:25  
COTAS EN MM.



**SECCION D-D**



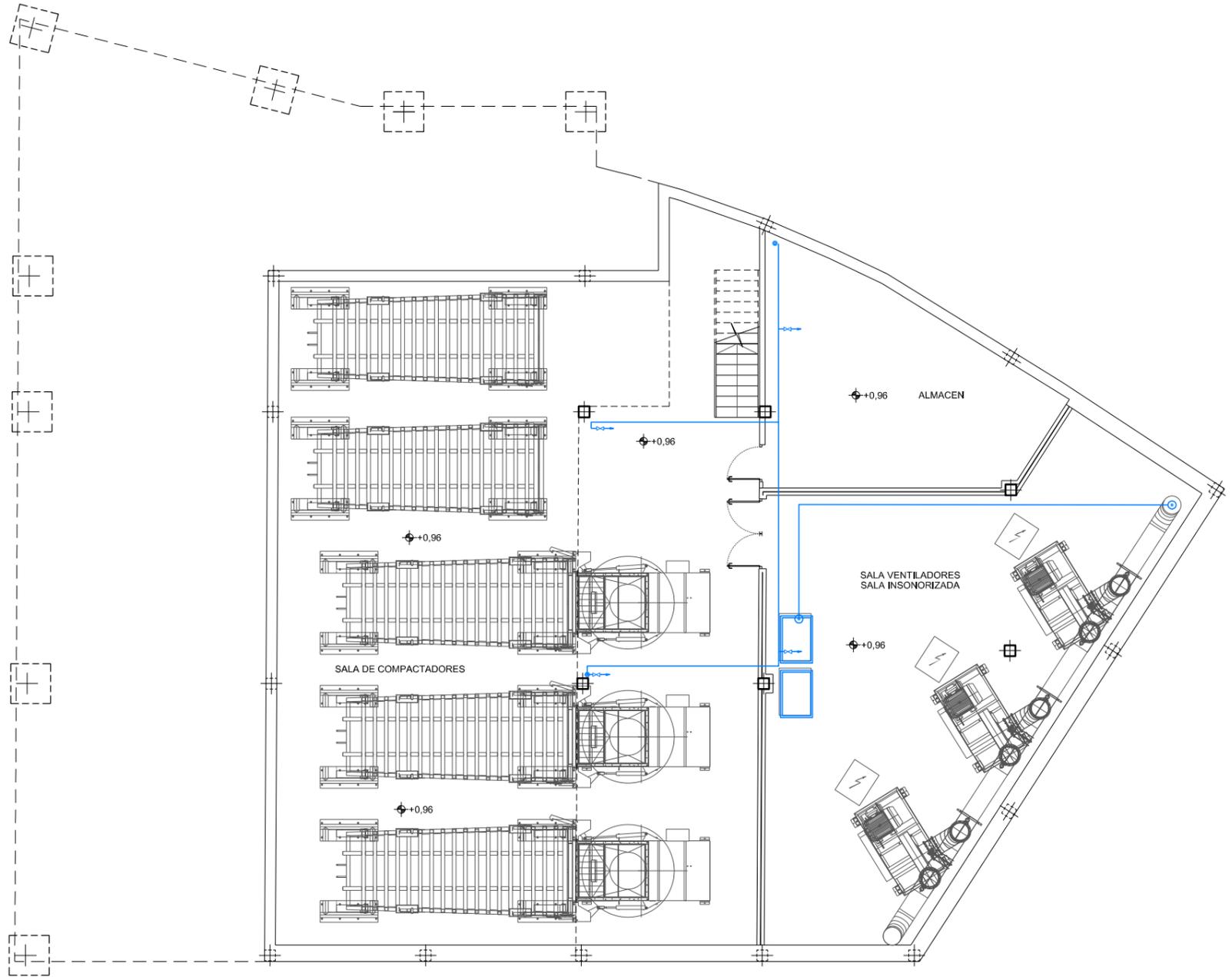
**DETALLE 4**  
ESCALA 1:5  
COTAS EN MM.



**SECCION E-E**

NOMBRE:	P1043-SRF-PCT-PA203030313-V04-Ang
PLANO:	PRELIMINAR
VER. / FECHA:	1 / 2017
DESCRIPCION:	DE PROYECTO
REAL. / COMP. / APROB.:	CONSTRUCCION

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23040101-04-4wg																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>10/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDENADAS UTM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2014</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.	4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES				3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDENADAS UTM				2	10/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES				1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES			
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.																										
4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDENADAS UTM																													
2	10/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													
1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													

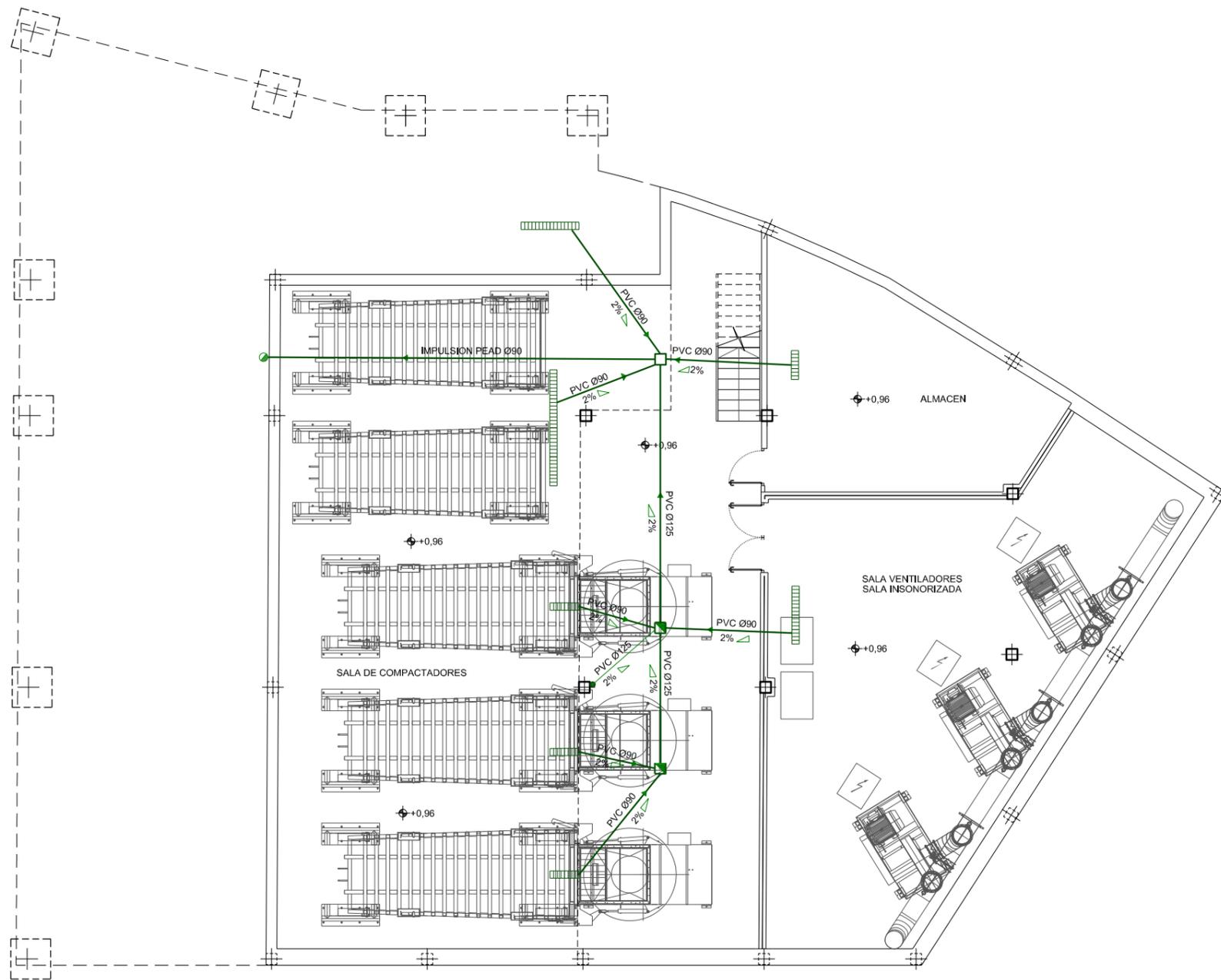


LEYENDA FONTANERIA	
AGUA FRIA	
	LLAVE DE PASO AGUA FRIA
	CONTADOR AGUA FRIA
	VALVULA REDUCTORA
	CONDUCCION AGUA FRIA
	DERIVACION A APARATO
	MONTANTE AGUA FRIA
	TERMO ACUMULADOR
	VAPORIZADORES
ACS	
	LLAVE DE PASO. AGUA CALIENTE
	CONDUCCION AGUA CALIENTE
	DERIVACION A APARATO
	MONTANTE AGUA CALIENTE

NOTA:  
 - LAS CONDUCCIONES IRAN CON FORRO DE PVC CORRUGADO EN TUBERIAS EMPOTRADAS Y COQUILLA DE POLIURETANO EN TUBERIAS NO EMPOTRADAS.  
 - CUANDO NO ESTE INDICADO EL DIAMETRO DEL TUBO DE AGUA CALIENTE SE ADOPTARA EL INDICADO EN EL AGUA FRIA.



NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23040201-104.dwg																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
VER.	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROR.</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CONEXIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSH</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CONEXIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>16/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CONEXIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROR.	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	BNH	SAM	LOZ	3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSH	BNH	SAM	LOZ	2	16/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	BNH	SAM	LOZ	1	16/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	BNH	SAM	LOZ
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROR.																										
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	BNH	SAM	LOZ																										
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSH	BNH	SAM	LOZ																										
2	16/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	BNH	SAM	LOZ																										
1	16/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	BNH	SAM	LOZ																										



LEYENDA SANEAMIENTO	
	ARQUETA SANEAMIENTO
	SENTIDO DE EVACUACION
	BOMBEO SANEAMIENTO
	MONTANTE BOMBEO
	CONDUCCION ENTERRADA



PROYEKTUAREN EGILEAK:  
 AUTORAS DEL PROYECTO:  
 M<sup>LA</sup> LUISA GARCIA VIDAL PINGUARGOITA MARTIN  
 INGENIERA DE OBRAS PUBLICAS INGENIERO DE OBRAS PUBLICAS  
 COL. N.º 164 COL. N.º 1228

PROYEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROZAUERE

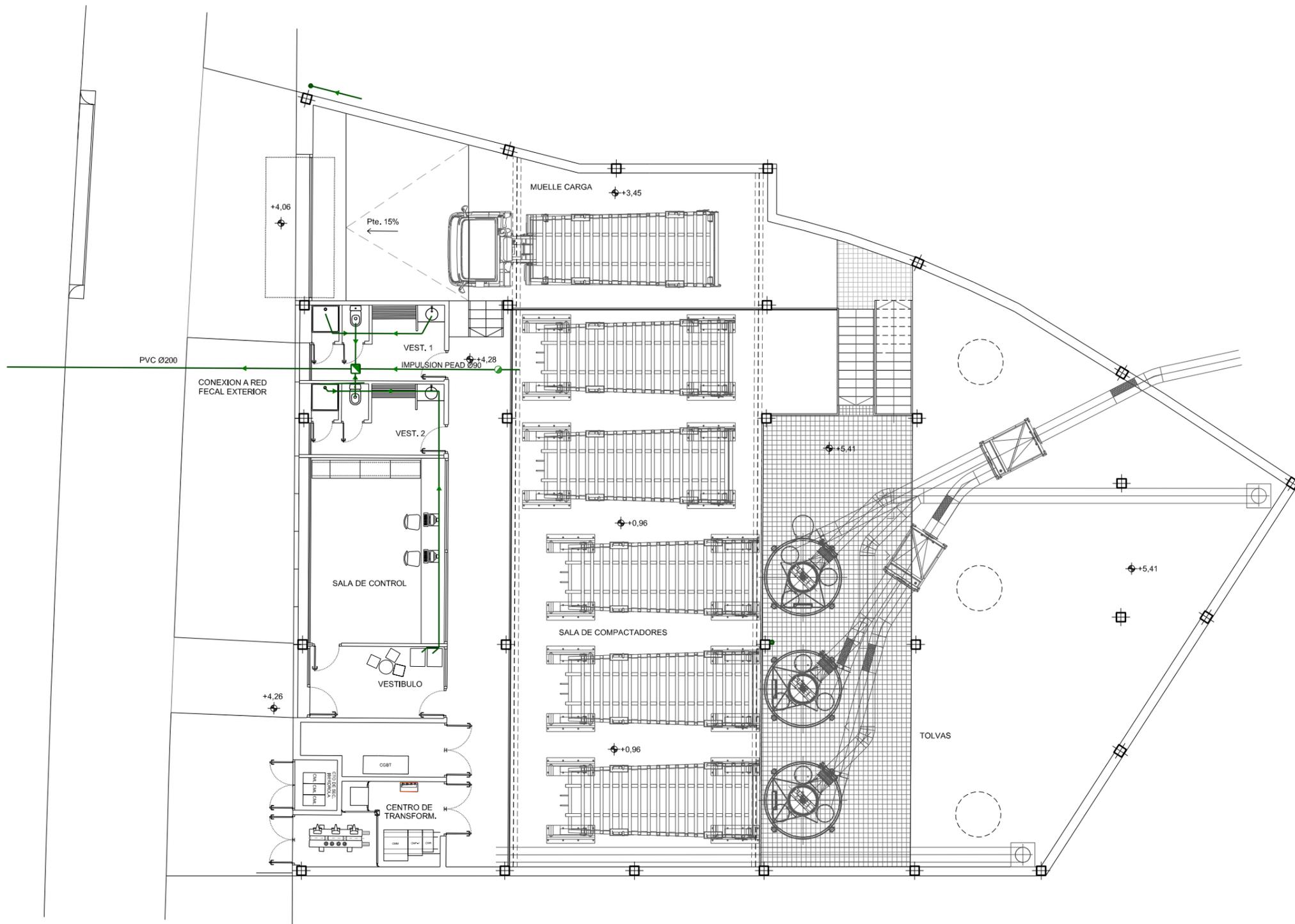
ESCALA (A): 1:75 (A1)  
 ESCALA (S):  
 FECHA: 2017 URRIA OCTUBRE 2017

PLANUAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
 ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU  
 SANEAMIENTO PLANTA -1

ZENBUTIA: / NUMERO:  
 ANEJO N.º 23  
 23.4.2

1 ORRIA: / HOJA: 1  
 DE: 3 ARTEAN

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23040202-V04.dwg																								
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																								
VER.	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CONEXIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CONEXIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.	4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES				3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSM				1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES			
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.																				
4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES																							
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSM																							
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES																							



LEYENDA SANEAMIENTO	
	ARQUETA SANEAMIENTO
	SENTIDO DE EVACUACION
	BOMBEO SANEAMIENTO
	MONTANTE BOMBEO
	CONDUCCION ENTERRADA



PROIEKTUAREN EGILEAK:  
 AUTORAS DEL PROYECTO:  
 M<sup>RA</sup> LUISA GARCIA VIDAL INGENIERA DE OBRAS PUBLICAS COL. N<sup>o</sup> 1228  
 P<sup>ROF.</sup> IURGIOTTA MARTIN INGENIERA DE OBRAS PUBLICAS COL. N<sup>o</sup> 1228

PROIEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTTAURRE

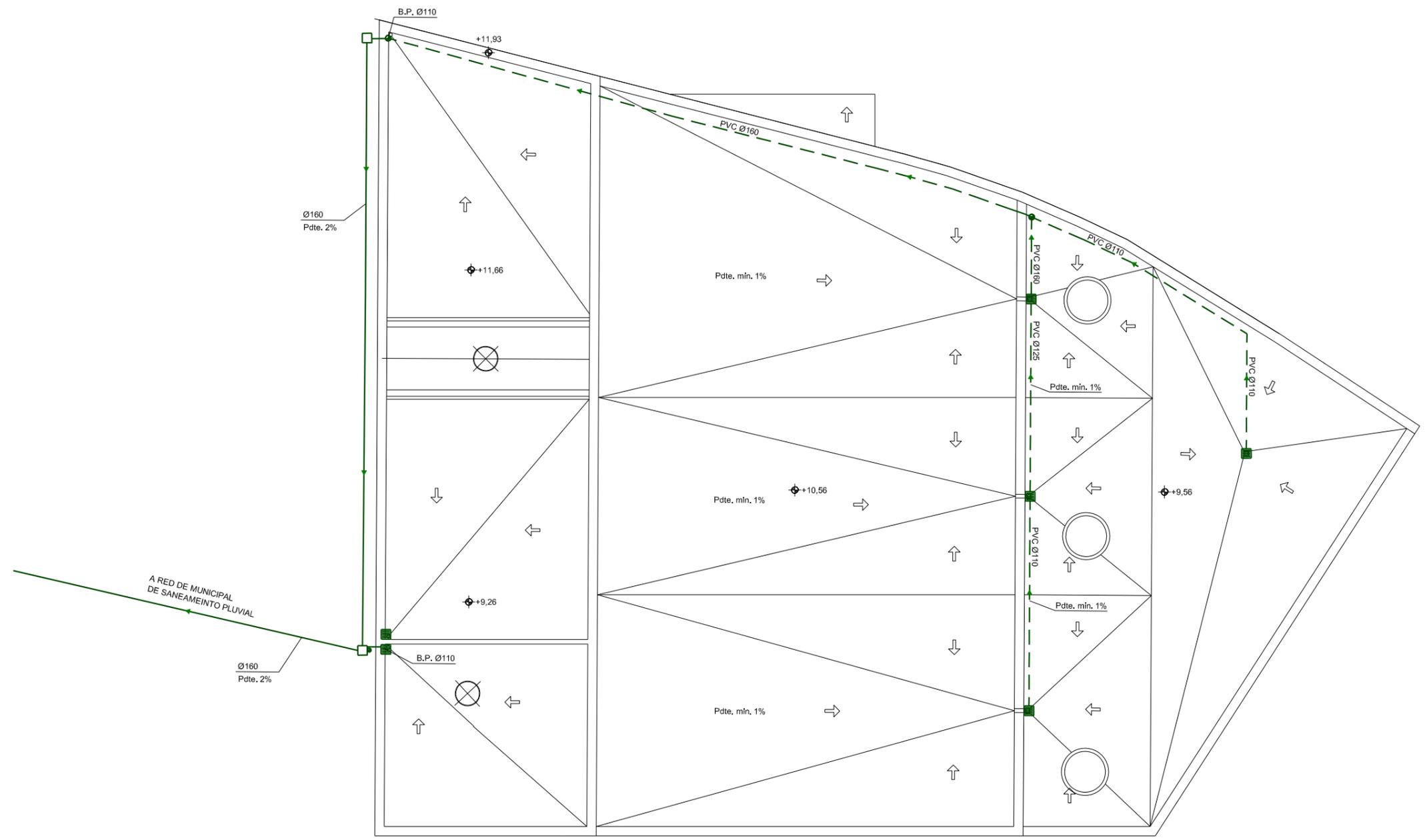
ESCALA (A):  
 ESCALA (S): 1:75 (A1)  
 EGUNA: 2017 URRIA  
 FECHA: OCTUBRE 2017

PLANUAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
 ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU  
 SANEAMIENTO PLANTA 0

ZENBURIKA: / NUMERO:  
 ANEJO N<sup>o</sup> 23  
 23.4.2

2 ORRIA: / HOJA: 2  
 DE: 3 ARTEAN

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23040203-V04.dwg				
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROR.
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES			
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITSM			
2	14/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES			
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES			



LEYENDA SANEAMIENTO	
	SUMIDERO
	SENTIDO DE EVACUACION
	CONDUCCION COLGADA DE TECHO PENDIENTE 1-5 %
	CONDUCCION ENTERRADA
	ARQUETA PLUVIALES



PROIEKTUAREN EGILEAK:  
 AUTORAS DEL PROYECTO:  
 M<sup>RA</sup> LUISA GARCIA VIDAL INGENIERA DE OBRAS P<sup>UBLICAS</sup>  
 P<sup>UBLICAS</sup> P<sup>UBLICAS</sup> MARTIN INGENIERO DE OBRAS P<sup>UBLICAS</sup>  
 COL. N<sup>o</sup> 164 COL. N<sup>o</sup> 1228

PROIEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE

ESCALA (A):  
 ESCALA (S): 1:75 (A1)  
 EGUNA: 2017 URRIA  
 FECHA: OCTUBRE 2017

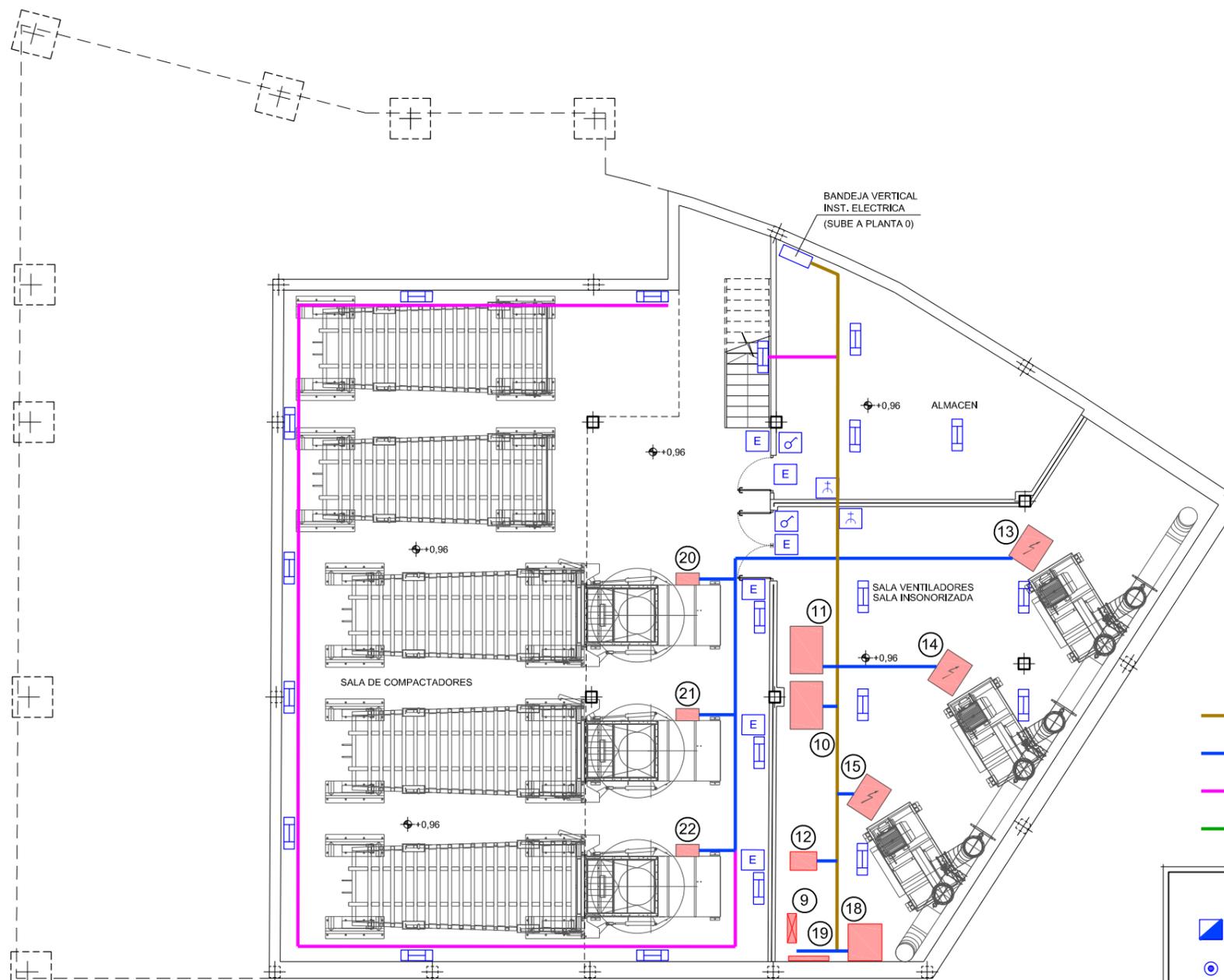
PLANUAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
 ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU SANEAMIENTO PLANTA DE CUBIERTA

ZENBARRIA: / NUMERO:  
 ANEJO N<sup>o</sup> 23  
 23.4.2

3 ORRIA: / HOJA: 3  
 DE: 3 ARTEAV

CUADROS Y EQUIPOS ELECTRICOS

- 1 CELDAS DE MEDIA TENSIÓN (COMPAÑIA ELECTRICA).
- 2 CELDAS DE MEDIA TENSIÓN (ABONADO).
- 3 TRANSFORMADOR MT/BT.
- 4 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN.
- 5 BATERIA DE CONDENSADORES.
- 6 CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA (CCM).
- 7 CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL.
- 8 CUADRO ELÉCTRICO ZONA CICLONES.
- 9 CUADRO ELÉCTRICO COORDINACION DE COMPRESORES.
- 10 CUADRO ELÉCTRICO COMPRESOR DE AIRE 1.
- 11 CUADRO ELÉCTRICO COMPRESOR DE AIRE 2.
- 12 CUADRO ELÉCTRICO REFRIGERADOR - SECADOR DE AIRE.
- 13 CUADRO ELÉCTRICO VENTILADOR 1.
- 14 CUADRO ELÉCTRICO VENTILADOR 2.
- 15 CUADRO ELÉCTRICO VENTILADOR 3.
- 16 CUADRO ELÉCTRICO PROTECCIÓN CATÓDICA.
- 17 CUADRO ELÉCTRICO PUENTE GRUA.
- 18 CUADRO ELÉCTRICO DISTRIBUCIÓN NEUMÁTICA.
- 19 CUADRO ELÉCTRICO GENERADOR DE VAPOR.
- 20 CUADRO ELÉCTRICO COMPACTADOR 1.
- 21 CUADRO ELÉCTRICO COMPACTADOR 2.
- 22 CUADRO ELÉCTRICO COMPACTADOR 3.
- 23 CUADRO I.G.B.T.



- BANDEJA ACERO GALVANIZADO CON TAPA 600x100
- BANDEJA ACERO GALVANIZADO CON TAPA 400x100
- BANDEJA ACERO GALVANIZADO CON TAPA 200x60
- BANDEJA P.V.C. L.H. CON TAPA 600x100

LEYENDA ALUMBRADO Y FUERZA

- LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR 4x18 W.
- LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR 4x18 W.
- LUMINARIA FLUORESCENTE PARA MONTAJE SUPERFICIAL 2x58 W.
- LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA
- APLIQUE ESTANCO PARA EXTERIOR
- INTERRUPTOR
- CONMUTADOR
- TOMA DE FUERZA MONOFÁSICA 16A.
- TOMA DE FUERZA TRIFÁSICA 32A.

NOMBRE: P1043-SR-FCT-PA23040301-104.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR
	DE PROYECTO
	PARA CONSTRUCCION
VER. / FECHA / DESCRIPCION	REAL. / COMP. / APROB.
4 15/10/2017 MODIFICACIONES Y CONEXIONES	BNH SAM
3 25/11/2016 MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSH	BNH SAM
2 14/09/2016 MODIFICACIONES Y CONEXIONES	BNH SAM
1 04/02/2016	BNH SAM



PROYECTUAREN EGILEAK:  
 AUTORAS DEL PROYECTO:  
 M<sup>o</sup> LUISA GARCIA VIDAL INGENIERA DE PLANEACION URBANICA COL. N.º 1228  
 PINDURGOTIA MARTIN INGENIERA DE PLANEACION URBANICA COL. N.º 1228

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTTAURRE

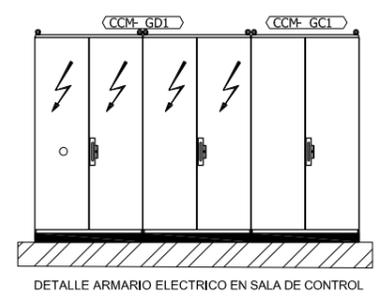
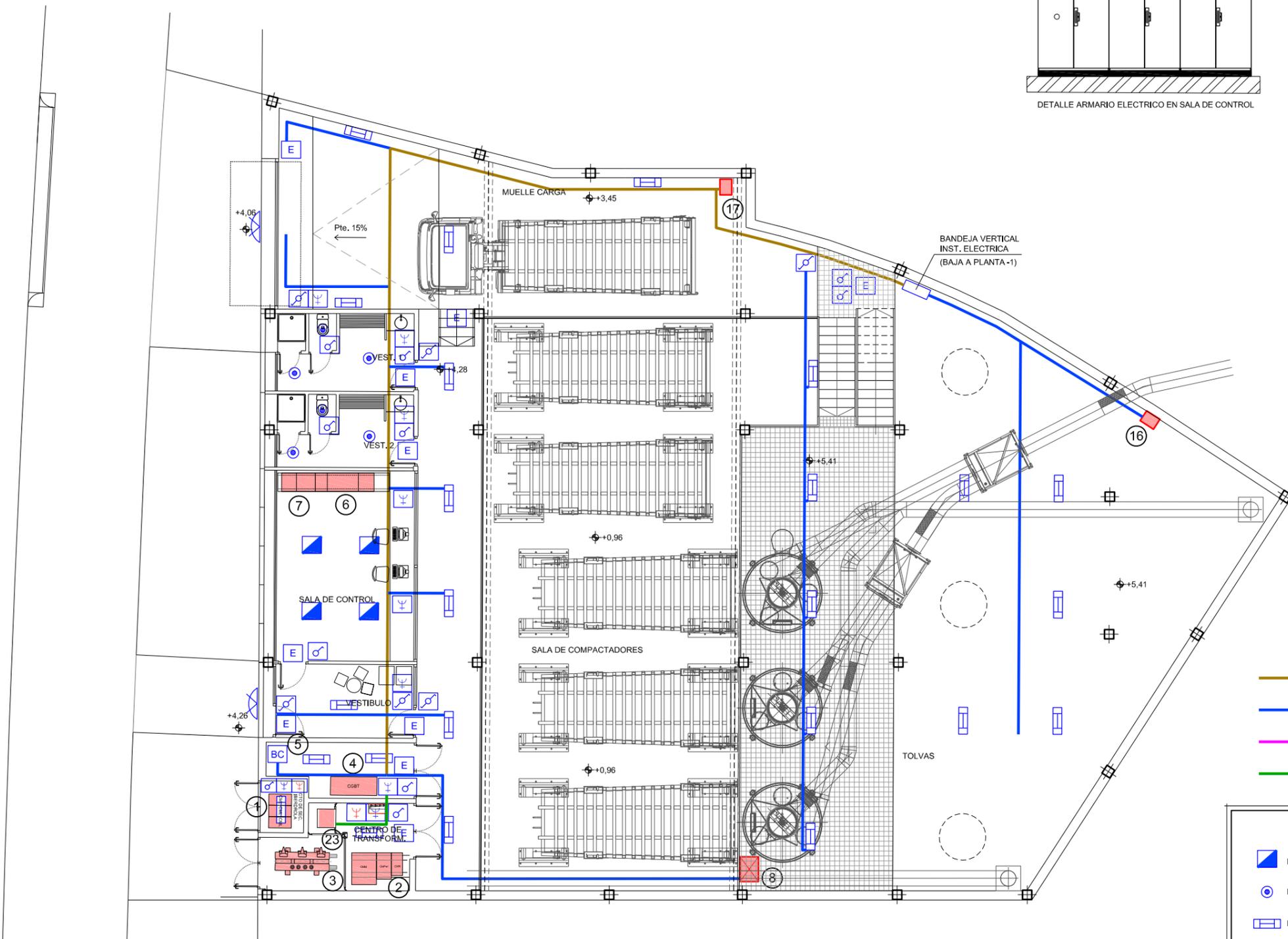
ESCALA (A): 1:75 (A1)  
 FECHA: 2017 URRIA OCTUBRE 2017

PLANAREN DEITURA: ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y TELECOMUNICACIONES  
 PLANTA -1

ZENBUTIA: ANEJO Nº 23  
 23.4.3

1 ORRIA / HOJA: 1  
 DE: 3 ARTEAV

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23040302-004-4mg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER.	FECHA	DESCRIPCION
1	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES
2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRABAJOS A COORDINACION ESTERNA
3	08/02/2019	MODIFICACIONES Y CONEXIONES
4	08/02/2019	MODIFICACIONES Y CONEXIONES



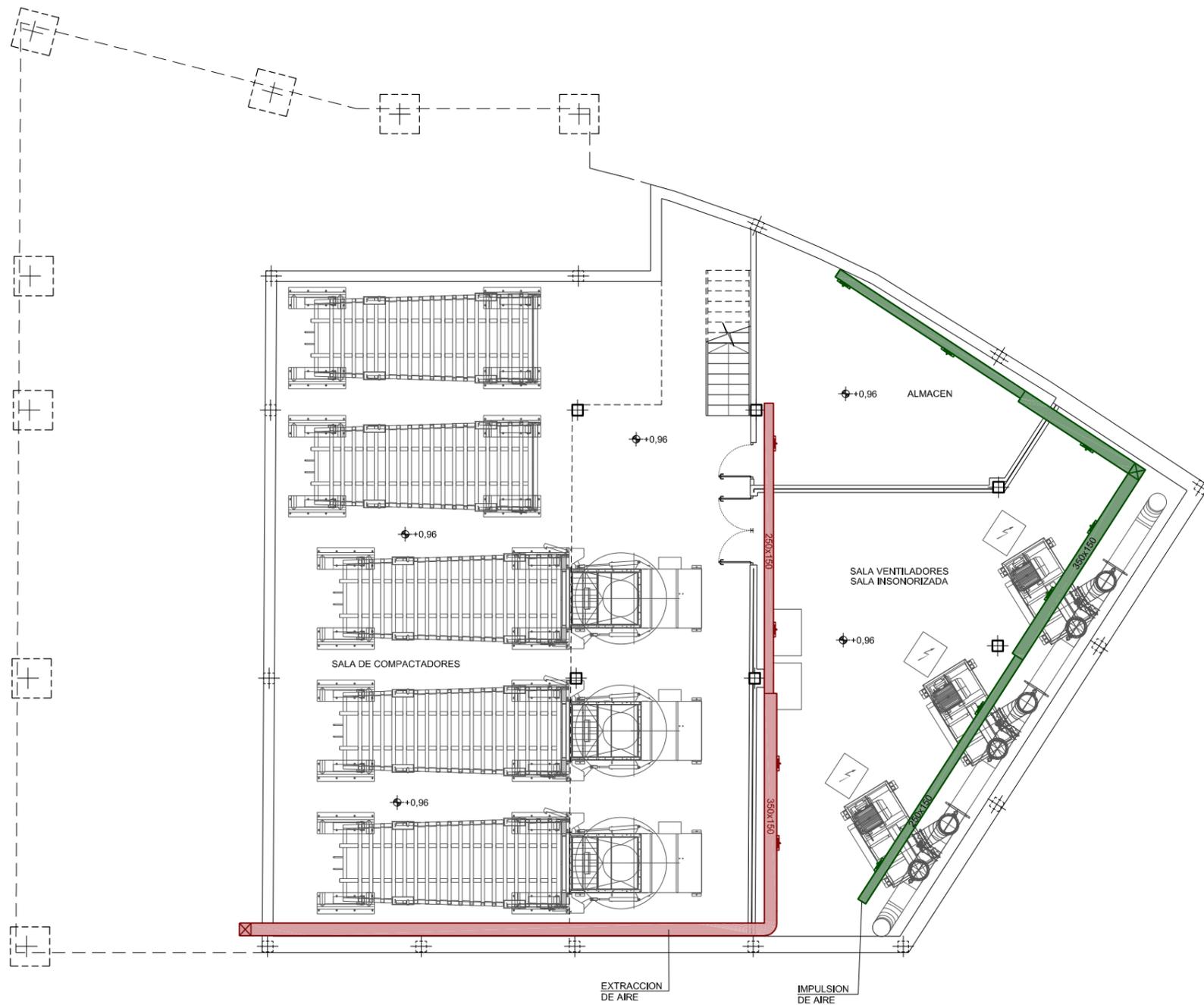
- ### CUADROS Y EQUIPOS ELECTRICOS
- 1 CELDAS DE MEDIA TENSION (COMPAÑIA ELECTRICA).
  - 2 CELDAS DE MEDIA TENSION (ABONADO).
  - 3 TRANSFORMADOR MT/BT.
  - 4 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION.
  - 5 BATERIA DE CONDENSADORES.
  - 6 CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA (CCM).
  - 7 CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL.
  - 8 CUADRO ELÉCTRICO ZONA CICLONES.
  - 9 CUADRO ELÉCTRICO COORDINACION DE COMPRESORES.
  - 10 CUADRO ELÉCTRICO COMPRESOR DE AIRE 1.
  - 11 CUADRO ELÉCTRICO COMPRESOR DE AIRE 2.
  - 12 CUADRO ELÉCTRICO REFRIGERADOR - SECADOR DE AIRE.
  - 13 CUADRO ELÉCTRICO VENTILADOR 1.
  - 14 CUADRO ELÉCTRICO VENTILADOR 2.
  - 15 CUADRO ELÉCTRICO VENTILADOR 3.
  - 16 CUADRO ELÉCTRICO PROTECCIÓN CATÓDICA.
  - 17 CUADRO ELÉCTRICO PUENTE GRUA.
  - 18 CUADRO ELÉCTRICO DISTRIBUCIÓN NEUMÁTICA.
  - 19 CUADRO ELÉCTRICO GENERADOR DE VAPOR.
  - 20 CUADRO ELÉCTRICO COMPACTADOR 1.
  - 21 CUADRO ELÉCTRICO COMPACTADOR 2.
  - 22 CUADRO ELÉCTRICO COMPACTADOR 3.
  - 23 CUADRO I.G.B.T.

- BANDEJA ACERO GALVANIZADO CON TAPA 600x100
- BANDEJA ACERO GALVANIZADO CON TAPA 400x100
- BANDEJA ACERO GALVANIZADO CON TAPA 200x60
- BANDEJA P.V.C. L.H. CON TAPA 600x100

- ### LEYENDA ALUMBRADO Y FUERZA
- LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR 4x18 W.
  - LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR 4x18 W.
  - LUMINARIA FLUORESCENTE PARA MONTAJE SUPERFICIAL 2x58 W.
  - LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA
  - APLIQUE ESTANCO PARA EXTERIOR
  - INTERRUPTOR
  - CONMUTADOR
  - TOMA DE FUERZA MONOFÁSICA 16A.
  - TOMA DE FUERZA TRIFÁSICA 32A.



NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA2304001-104.dwg																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
VER.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADA ITRSM</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>08/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>08/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> </tbody> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ	3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADA ITRSM	BNH	SAM	LOZ	2	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ	1	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.																										
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ																										
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADA ITRSM	BNH	SAM	LOZ																										
2	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ																										
1	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ																										



**LEYENDA VENTILACIÓN**

EXTRACCIÓN DE AIRE

IMPULSIÓN DE AIRE



PROIEKTUAREN EGILEAK:  
 AUTORAS DEL PROYECTO:  
 M<sup>a</sup> LUISA GARCIA VIDAL  
 INGENIERA DE OBRAS  
 COL. N.º 1064

PINO URGOTIA MARTIN  
 INGENIERO DE OBRAS  
 COL. N.º 1228

PROIEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTTAURRE

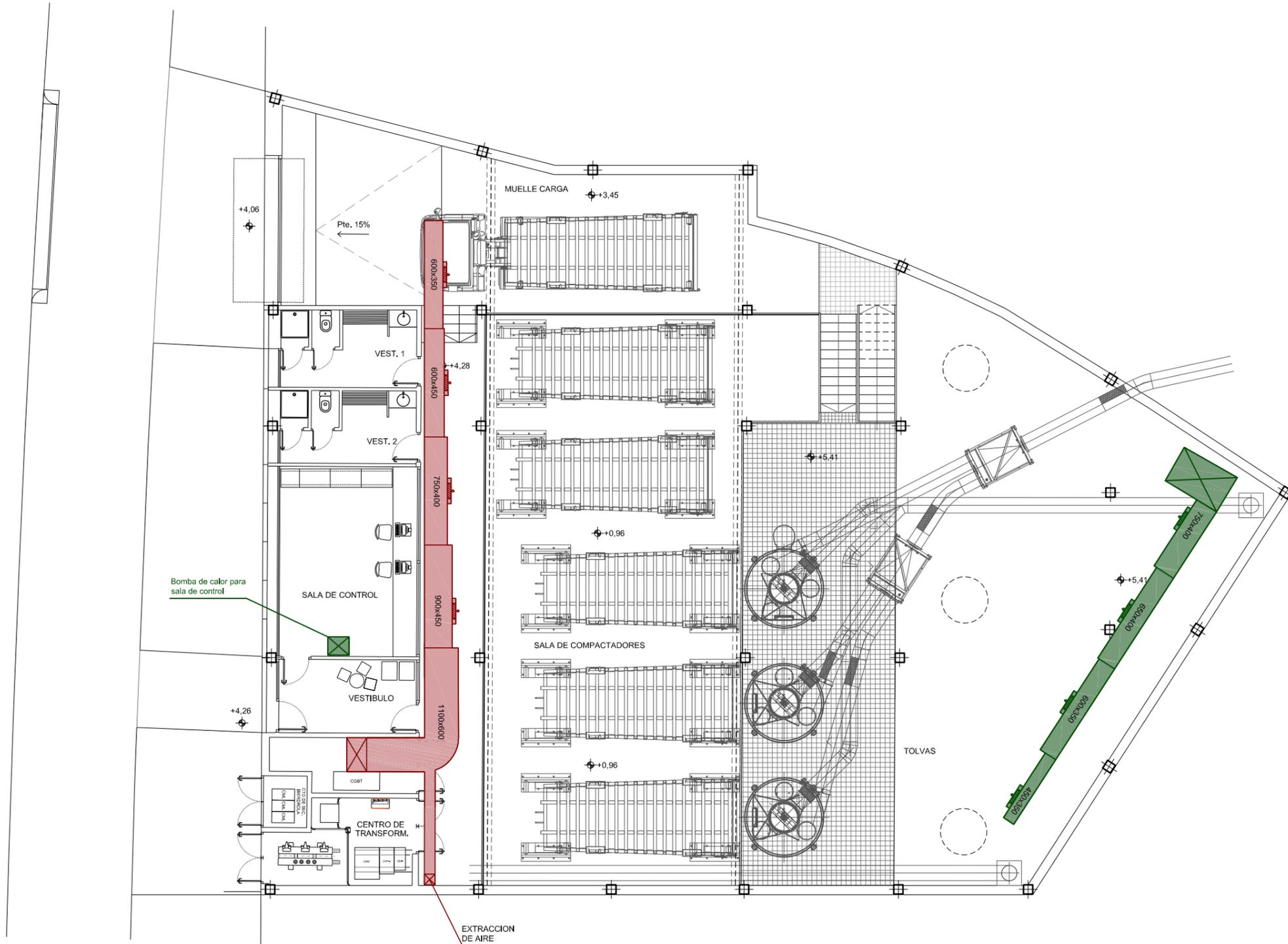
ESCALA (A): 1:75 (A1)  
 ESCALA (S):  
 EGUNA: 2017 URRIA  
 FECHA: OCTUBRE 2017

PLANUAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:  
 ANEJO EDIFICIO CENTRAL RSU  
**VENTILACIÓN PLANTA -1**

ZENBURIKA: / NUMERO:  
**ANEJO Nº 23**  
 23.4.4

1 ORRIA: / HOJA: 1  
 DE: 2 ARTEAN

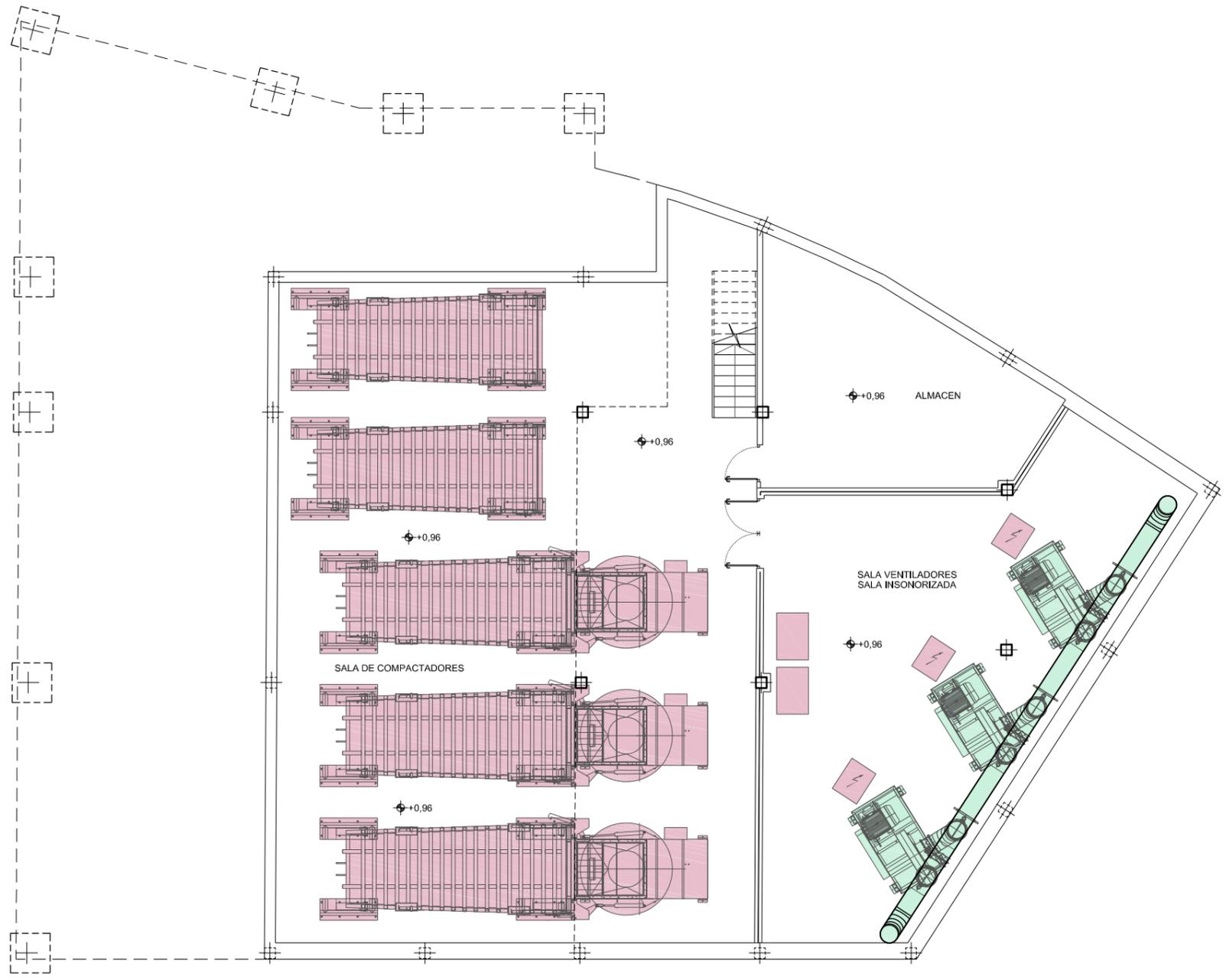
NOMBRE:	P1013-SR-PCT-PA23040402-04.dwg																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
VER.	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADA UTM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2014</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.	4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES				3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADA UTM				2	10/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES				1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES			
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.																										
4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADA UTM																													
2	10/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													
1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													



LEYENDA VENTILACION

- EXTRACCION DE AIRE
- IMPULSION DE AIRE

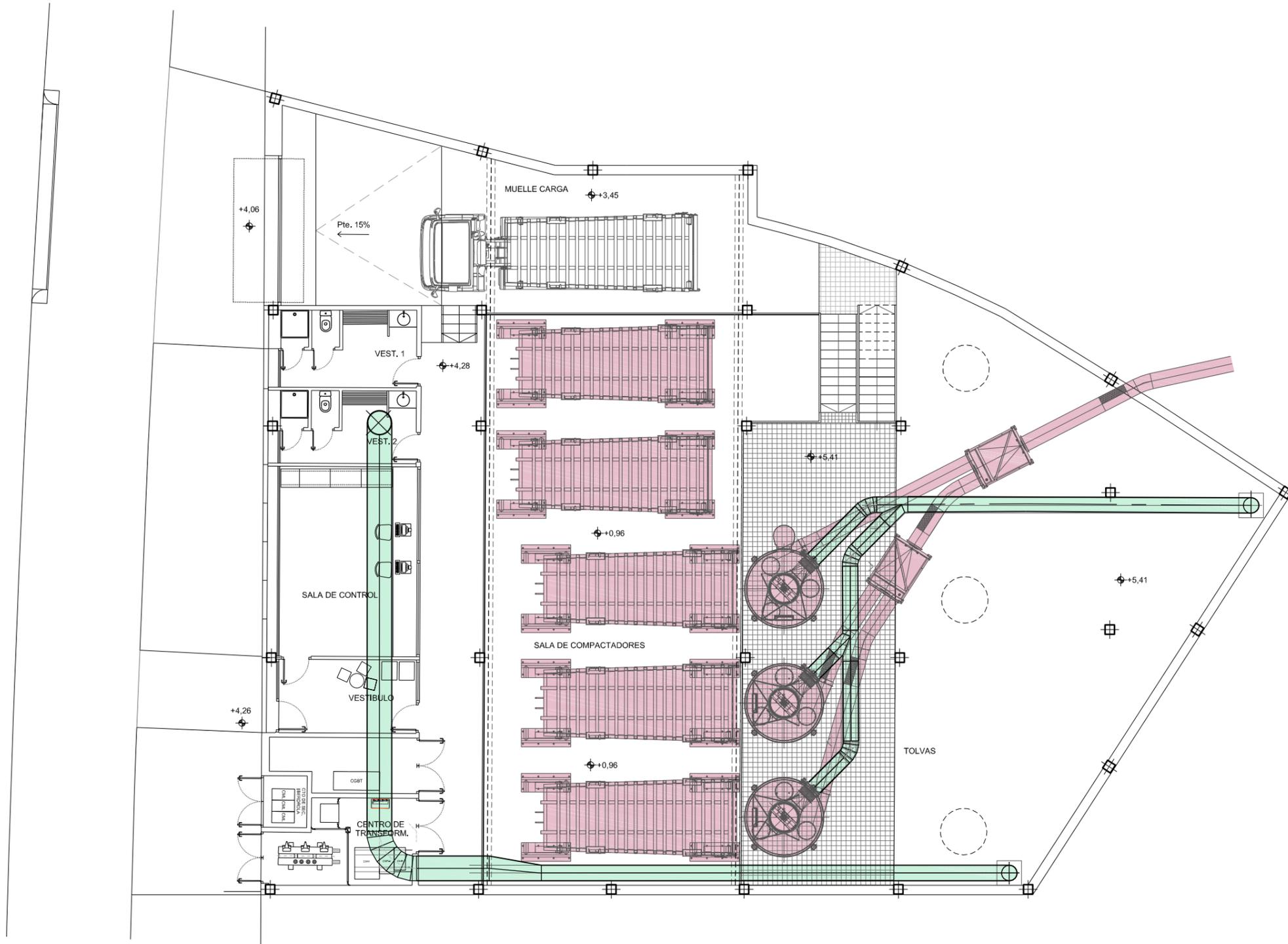
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23040501-104-104																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
VER.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDENADAS UTM</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15/09/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOZ</td> </tr> </tbody> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ	3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDENADAS UTM	BNH	SAM	LOZ	2	15/09/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ	1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.																										
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ																										
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDENADAS UTM	BNH	SAM	LOZ																										
2	15/09/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ																										
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ																										



**LEYENDA**

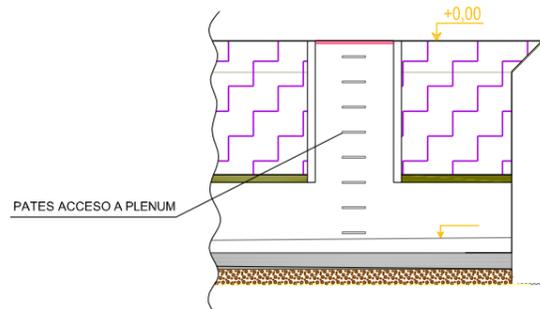
	TOLVAS, COMPACTADORES, CONDUCTOS RSU, OTROS
	CONDUCTO VENTILACION Y VENTILADORES

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23040502-V04.dwg																				
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																				
	<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CONEXIONES</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITERRI</td> <td>SAM</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>18/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CONEXIONES</td> <td>SAM</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>18/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CONEXIONES</td> <td>LOZ</td> </tr> <tr> <td>VER.</td> <td>FECHA</td> <td>DESCRIPCION</td> <td>REAL.</td> </tr> </table>	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	LOZ	3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITERRI	SAM	2	18/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	SAM	1	18/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	LOZ	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	LOZ																		
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITERRI	SAM																		
2	18/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	SAM																		
1	18/02/2016	MODIFICACIONES Y CONEXIONES	LOZ																		
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.																		

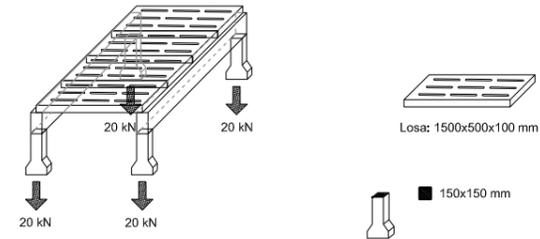


**LEYENDA**

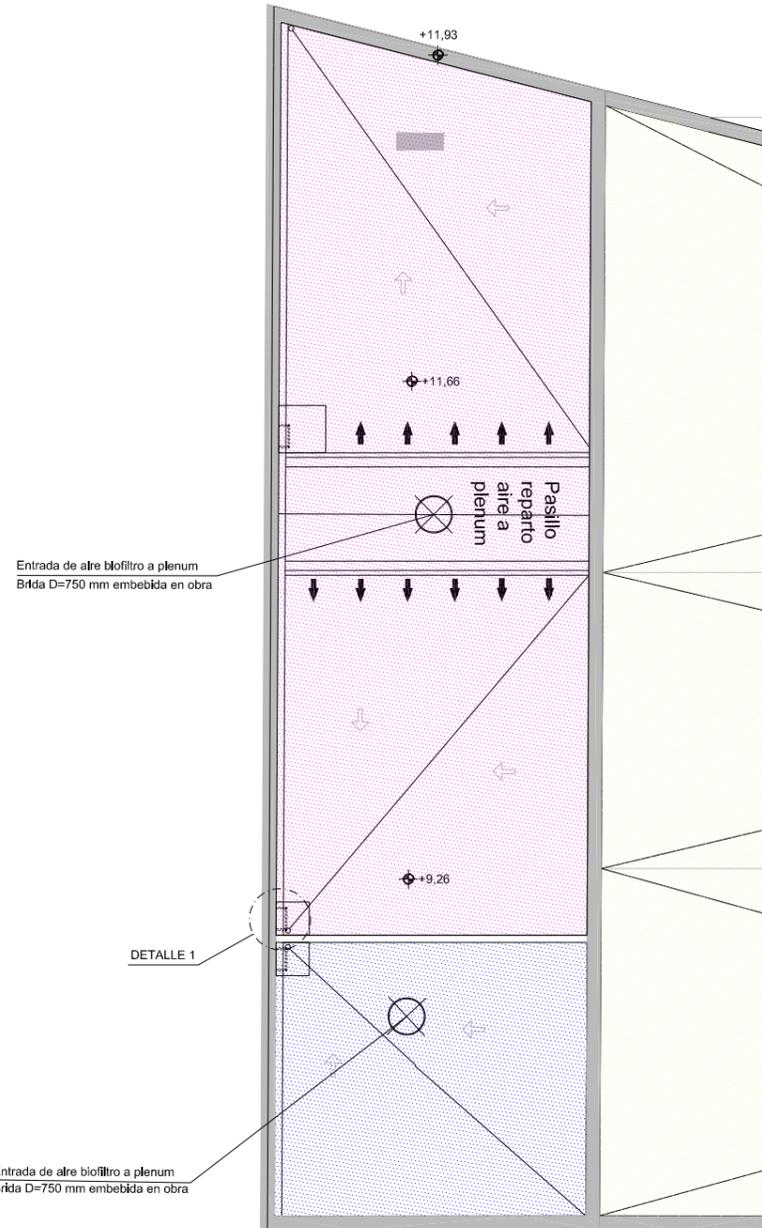
- TOLVAS, COMPACTADORES, CONDUCTOS RSU, OTROS
- CONDUCTO VENTILACION Y VENTILADORES



DETALLE 1  
ARQUETA REGISTRO INSPECCIÓN



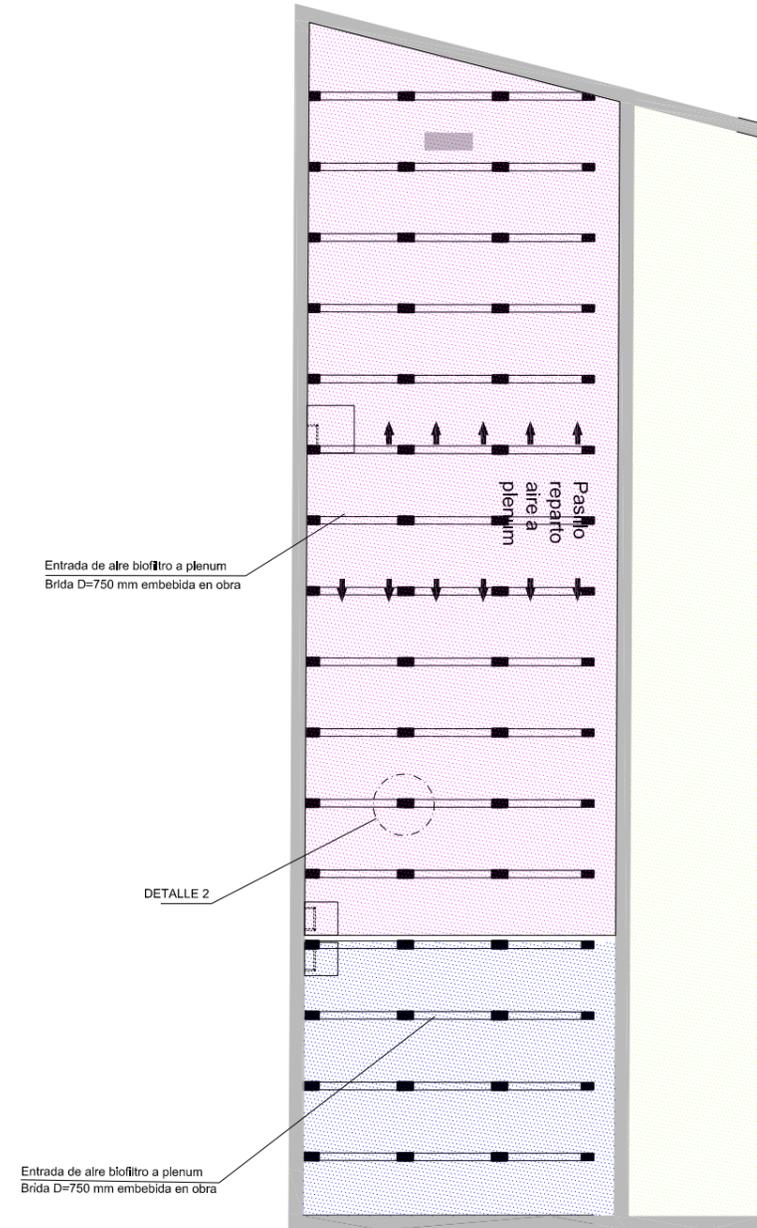
DETALLE 2  
BIOFILTROS, SOPORTES



Entrada de aire biofiltro a plenum  
Brida D=750 mm embecida en obra

DETALLE 1

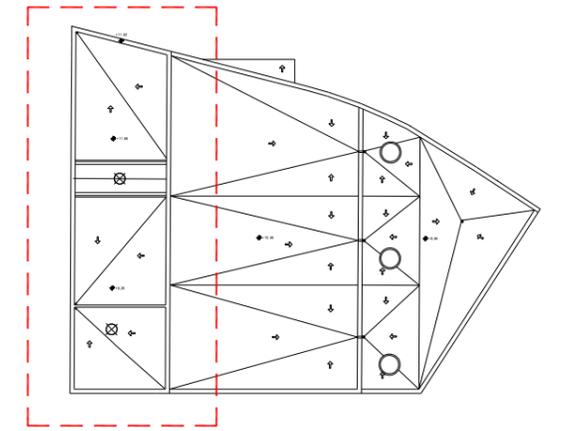
Entrada de aire biofiltro a plenum  
Brida D=750 mm embecida en obra



Entrada de aire biofiltro a plenum  
Brida D=750 mm embecida en obra

DETALLE 2

Entrada de aire biofiltro a plenum  
Brida D=750 mm embecida en obra



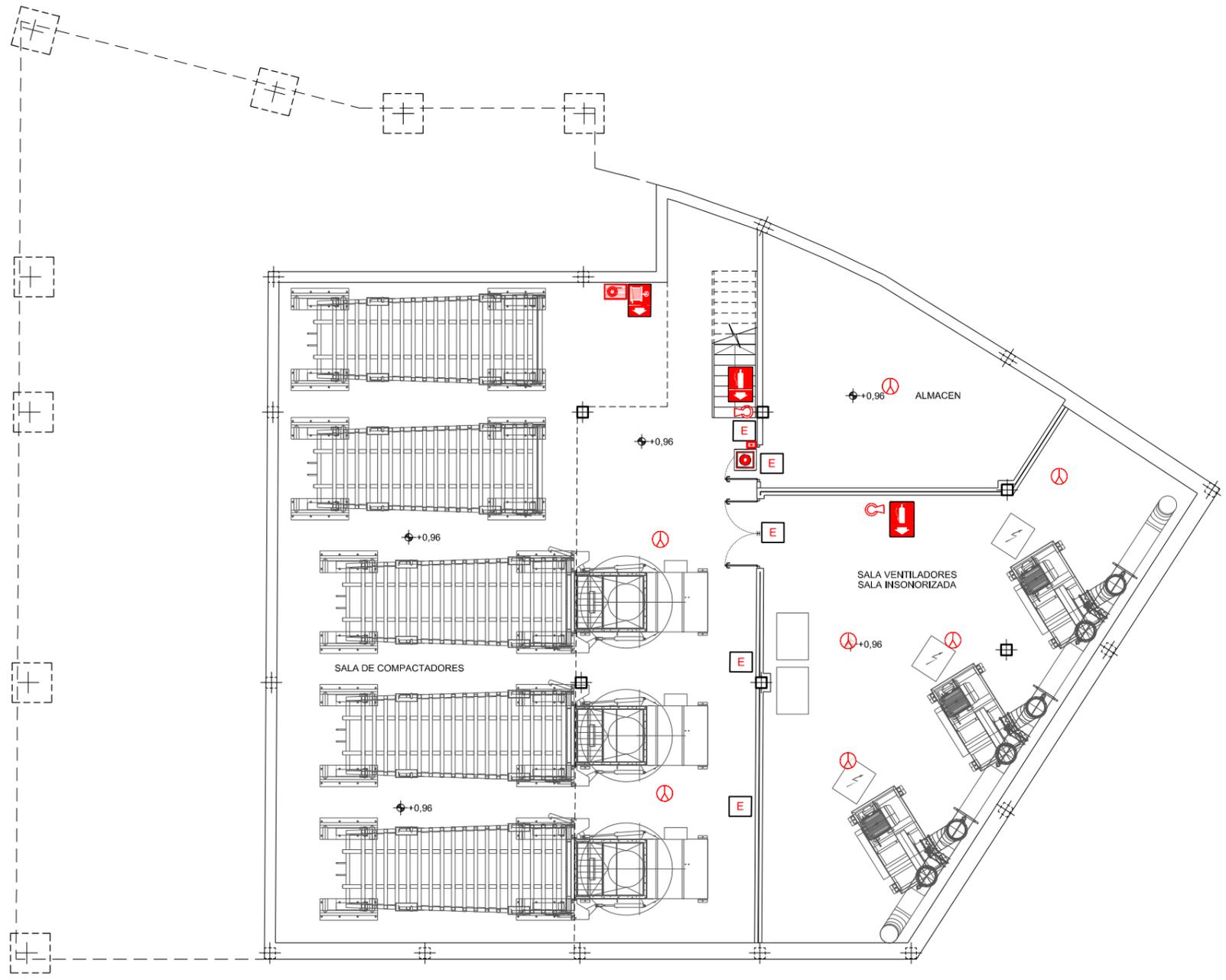
PLANTA DE CUBIERTA

LEYENDA VENTILACIÓN

	CUBIERTA VERDE
	DEPURACIÓN AIRE CENTRAL BIOFILTRO
	DEPURACIÓN AIRE PROCESO BIOFILTRO

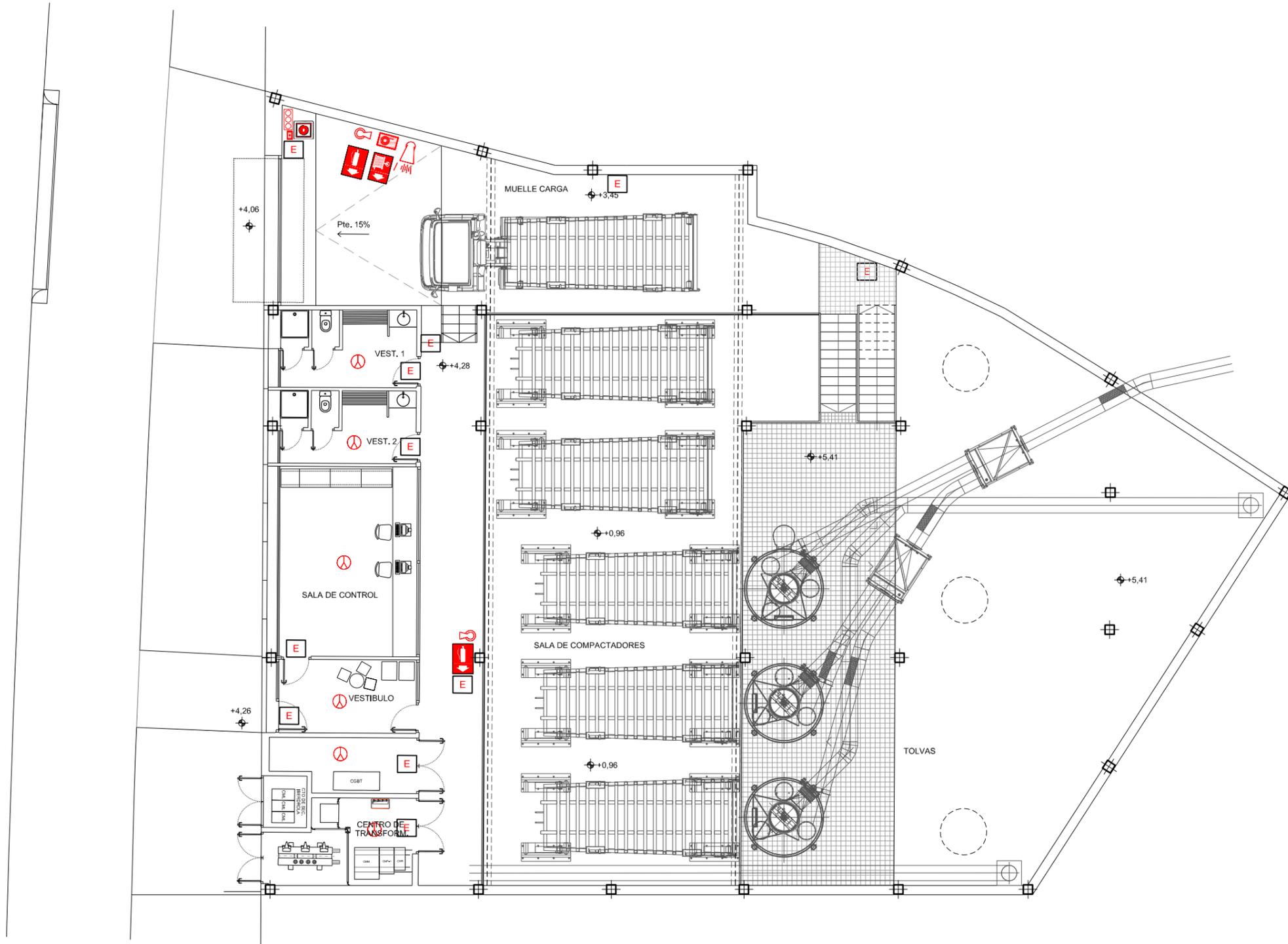
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA23040503-V04.dwg				
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.
4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITERRM	BNH	SAM	LOZ
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOZ

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA2304001-104-4mg																								
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																								
	<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>10/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>REAL.</td> <td>COMP.</td> <td>APROB.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADORA ITERRA</td> <td>REAL.</td> <td>COMP.</td> <td>APROB.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>09/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>REAL.</td> <td>COMP.</td> <td>APROB.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>09/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>REAL.</td> <td>COMP.</td> <td>APROB.</td> </tr> </table>	4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	REAL.	COMP.	APROB.	3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADORA ITERRA	REAL.	COMP.	APROB.	2	09/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	REAL.	COMP.	APROB.	1	09/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	REAL.	COMP.	APROB.
4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	REAL.	COMP.	APROB.																				
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADORA ITERRA	REAL.	COMP.	APROB.																				
2	09/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	REAL.	COMP.	APROB.																				
1	09/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	REAL.	COMP.	APROB.																				



-  BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE) DE 25 mm
-  EXTINTOR MOVIL DE 25kg DE POLVO DE CO2
-  LUMINARIA DE EMERGENCIA
-  DETECTOR DE HUMO
-  ALARMA ACUSTICA
-  CENTRALITA DETECCION DE INCENDIOS
-  PULSADOR DE ALARMA

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA2304002-104-100																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
VER.	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADORA ETSIB</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>08/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>08/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.	4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES				3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADORA ETSIB				2	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES				1	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES			
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.																										
4	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADORA ETSIB																													
2	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													
1	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES																													



- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE) DE 25 mm
- EXTINTOR MOVIL DE 25kg DE POLVO DE CO2
- LUMINARIA DE EMERGENCIA
- DETECTOR DE HUMO
- ALARMA ACUSTICA
- CENTRALITA DETECCION DE INCENDIOS
- PULSADOR DE ALARMA



## 14. PRESUPUESTOS



## 14.1 Mediciones



**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

**1.1.- EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN PROFUNDA**

URG1000001\_N M 594,50 Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm., para profundidades menores de 15 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	16,00	22,50			360,00
Planta 0	5,00	26,50			132,50
	4,00	25,50			102,00

**Total m .....: 594,50**

URG1000002\_N M 141,00 Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 850 mm., para profundidades menores de 15 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	6,00	23,50			141,00

**Total m .....: 141,00**

URG0400002\_N M3 1.644,00 Excavación en todo tipo de terreno con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación Planta -1	1,00	425,00		3,00	1.275,00
Talud perimetro Planta -1	0,50	82,00	3,00	3,00	369,00

**Total m3 .....: 1.644,00**

URG0500002 M3 1.644,00 Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación Planta -1	1,00	425,00		3,00	1.275,00

(Continúa...)

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

URG0500...M3 1.644,00 Carga mecánica sobre camión de material procedente d... (Continuación)

Talud perimetral Planta -1	0,50	82,00	3,00	3,00	369,00
----------------------------	------	-------	------	------	--------

**Total m3 .....: 1.644,00**

URG0510003 M3 1.644,00 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación Planta -1	1,00	425,00		3,00	1.275,00
Talud perimetral Planta -1	0,50	82,00	3,00	3,00	369,00

**Total m3 .....: 1.644,00**

URG0600003\_N M3 511,15 Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamos de cantera, extendido en tongadas de 30cm de espesor máximo, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante rodillo vibratorio, incluso humectación y refinado de taludes. Medido el volumen sobre los planos de perfiles transversales.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno zona de cuartos	1,00	19,00	7,30	0,92	127,60
Relleno rampa muelle carga	1,00	31,64	0,50	0,92	14,55
Relleno Talud perimetral Planta -1	0,50	82,00	3,00	3,00	369,00

**Total m3 .....: 511,15**

**1.2.- ESTRUCTURA**

URG0800014 M2 160,21 Encofrado y desencofrado de pilares de sección media con una altura menor de 3,5 m realizado con chapas metálicas 50x100cm, considerando una media de 40 puestas. Medida la superficie de encofrado útil.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	24,00		0,30	4,65	33,48
Planta 0	4,00		0,40	4,65	7,44
	32,00		0,30	4,65	44,64
	12,00		0,30	5,65	20,34
	28,00		0,30	4,58	38,47
	8,00		0,30	6,60	15,84

**Total m2 .....: 160,21**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

URG0800013 M2 934,70 Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa intermedia - zona de tolvas	1,00	241,00			241,00
Losa de cubierta este	1,00	160,00			160,00
Losa de cubierta intermedia	1,00	301,10			301,10
Losa de cubierta oeste	1,00	156,60			156,60
Viga intermedia de cubierta	2,00	20,00		1,90	76,00
<b>Total m2 .....:</b>					<b>934,70</b>

URG0800009 M2 493,64 Encofrado y desencofrado recto visto a 2 caras en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de encofrado útil.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1 : Medianera este	1,00	15,53		4,65	72,21
Planta -1 : Medianera sur	1,00	18,10		4,65	84,17
Planta -1 : Muro oeste - Zona sala de control	1,00	18,47		3,32	61,32
Planta -1 : Muro norte - Zona muelle carga	1,00	10,80		2,50	27,00
	1,00	2,30		2,50	5,75
Cubierta : Murete perimetral medianera este	1,00	15,53		0,50	7,77
Cubierta : Murete perimetral medianera sur	1,00	4,20		0,50	2,10
Cubierta : Murete perimetral medianera sur	1,00	13,60		0,50	6,80
Cubierta : Murete perimetral biofiltro	1,00	7,25		2,65	19,21
	1,00	7,05		2,65	18,68
	1,00	25,15		2,65	66,65
Muro frontal de fachada Oeste	1,00	18,90		4,88	92,23
	1,00	5,00		3,25	16,25
	1,00	1,80		7,50	13,50
<b>Total m2 .....:</b>					<b>493,64</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

URG0800008 M2 81,93 Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de encofrado útil.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1 : Muro norte	1,00	17,40	0,30	4,65	24,27
Planta 0 : Muro norte	1,00	14,50	0,30	3,75	16,31
	1,00	2,90	0,30	5,15	4,48
	1,00	12,60	0,30	6,70	25,33
	1,00	1,50	0,30	5,40	2,43
	1,00	5,95	0,30	4,80	8,57
	0,50	5,95	0,30	0,60	0,54
<b>Total m2 .....:</b>					<b>81,93</b>

URG0802002 M2 858,70 Montaje y desmontaje de cimbrado o apeo de forjado, hasta 7m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablonos de madera. Medida la superficie ejecutada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa intermedia - zona de tolvas	1,00	241,00			241,00
Losa de cubierta este	1,00	160,00			160,00
Losa de cubierta intermedia	1,00	301,10			301,10
Losa de cubierta oeste	1,00	156,60			156,60
<b>Total m2 .....:</b>					<b>858,70</b>

URG0700003 M3 64,12 Hormigón preparado tipo HM-15/P/40/I para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1 : Losa cimentación	1,00	425,00		0,10	42,50
Planta 0 : Losa cimentación	1,00	19,08	7,20	0,10	13,74
Sala de control					
Planta 0 : Losa cimentación	1,00	3,10	2,20	0,10	0,68
Muelle de carga					
	1,00	6,60	4,85	0,10	3,20
Planta 0 : Losa cimentación rampa muelle de carga	1,00	9,40	4,25	0,10	4,00
<b>Total m3 .....:</b>					<b>64,12</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

URG0704003 M3 230,02 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en alzados de muros, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1 : Medianera este	1,00	15,53	0,30	4,65	21,66
Planta -1 : Medianera sur	1,00	18,10	0,30	4,65	25,25
Planta -1 : Muro norte	1,00	17,40	0,30	4,65	24,27
Planta -1 : Muro oeste - Zona sala de control	1,00	18,47	0,30	3,32	18,40
Planta -1 : Muro norte - Zona muelle carga	1,00	10,80	0,30	2,50	8,10
Planta 0 : Muro norte	1,00	2,30	0,30	2,50	1,73
	1,00	14,50	0,30	3,75	16,31
	1,00	2,90	0,30	5,15	4,48
	1,00	12,60	0,30	6,70	25,33
	1,00	1,50	0,30	5,40	2,43
	1,00	5,95	0,30	4,80	8,57
	0,50	5,95	0,30	0,60	0,54
Cubierta : Murete perimetral medianera este	1,00	15,53	0,30	0,50	2,33
Cubierta : Murete perimetral medianera sur	1,00	4,20	0,30	0,50	0,63
Cubierta : Murete perimetral medianera sur	1,00	13,60	0,30	0,50	2,04
Cubierta : Murete perimetral biofiltro	1,00	7,25	0,30	2,65	5,76
	1,00	7,05	0,30	2,65	5,60
	1,00	25,15	0,30	2,65	19,99
Muro frontal de fachada Oeste	1,00	18,90	0,30	4,88	27,67
	1,00	5,00	0,30	3,25	4,88
	1,00	1,80	0,30	7,50	4,05
<b>Total m3 .....:</b>					<b>230,02</b>

URG0704007 M3 12,21 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pilares, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	6,00	0,30	0,30	4,65	2,51
Planta 0	1,00	0,40	0,40	4,65	0,74
	8,00	0,30	0,30	4,65	3,35
	3,00	0,30	0,30	5,65	1,53
	7,00	0,30	0,30	4,58	2,89
	2,00	0,30	0,30	6,60	1,19
<b>Total m3 .....:</b>					<b>12,21</b>

URG0704006 M3 740,15 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en losas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1 : Losa cimentación	1,00	425,00		0,60	255,00
Planta 0 : Losa cimentación Sala de control	1,00	19,08	7,20	0,60	82,43
Planta 0 : Losa cimentación Muelle de carga	1,00	3,10	2,20	0,60	4,09
Planta 0 : Losa cimentación rampa muelle de carga	1,00	6,60	4,85	0,60	19,21
	1,00	9,40	4,25	0,60	23,97
Planta 0 : Losa intermedia - Zona de tolvas	0,50	9,40	2,70	0,60	7,61
Cubierta : Losa cubierta este - Zona de tolvas	1,00	241,00		0,40	96,40
Cubierta : Losa cubierta intermedia	1,00	160,00		0,40	64,00
Cubierta : Losa cubierta oeste - Biofiltro	1,00	312,00		0,40	124,80
	1,00	156,60		0,40	62,64
<b>Total m3 .....:</b>					<b>740,15</b>

URG0704008 M3 12,12 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc en vigas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga intermedia de cubierta	1,00	20,00	0,30	1,90	11,40
Mesulas pilares	6,00	0,50	0,30	0,80	0,72
<b>Total m3 .....:</b>					<b>12,12</b>

URG0740002\_N M 84,56 Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 250mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1 : Unión Losa - Alzados	1,00	84,56			84,56
<b>Total m .....:</b>					<b>84,56</b>

URG0900001 Kg 133.672,43 Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa cimentación (Planta -1)	596,00	12,00	2,47		17.665,44
	332,00	8,00	2,47		6.560,32
	260,00	12,00	1,58		4.929,60
Zuncho Perimetral Losa cimentación (Planta -1)	84,00	12,00	2,47		2.489,76

(Continúa...)

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

URG0900...Kg	133.672,43	Acero corrugado B-500-S	(Continuación)		
		12,00	4,00	2,47	118,56
		548,00	2,20	0,89	1.072,98
Losa cimentación Sala de Control (Planta 0)		122,00	12,00	2,47	3.616,08
		225,00	8,40	2,47	4.668,30
Zuncho Losa cimentación Sala de Control (Planta 0)		12,00	2,00	2,47	59,28
		127,00	7,70	1,58	1.545,08
Losa cimentación Muelle de carga (Planta 0)		42,00	12,00	2,47	1.244,88
		214,00	6,20	2,47	3.277,20
		42,00	4,40	2,47	456,46
		42,00	12,00	1,58	796,32
		42,00	4,40	1,58	291,98
Losa intermedia - Zona de tolvas		209,00	12,00	2,47	6.194,76
		10,00	5,00	2,47	123,50
		30,00	9,00	2,47	666,90
		87,00	3,00	2,47	644,67
		25,00	5,20	2,47	321,10
		35,00	5,00	2,47	432,25
		209,00	12,00	1,58	3.962,64
		10,00	5,00	1,58	79,00
		30,00	9,00	1,58	426,60
		87,00	3,00	1,58	412,38
		25,00	5,20	1,58	205,40
		35,00	5,00	1,58	276,50
Pilares		4,00	9,50	2,47	93,86
		4,00	6,50	2,47	64,22
		4,00	6,50	1,58	41,08
		8,00	11,50	0,89	81,88
		4,00	7,50	0,89	26,70
		34,00	6,50	0,89	196,69
		20,00	6,20	0,89	110,36
		4,00	6,00	0,89	21,36
		12,00	5,50	0,89	58,74
		8,00	8,00	0,89	56,96
		44,00	4,50	0,89	176,22
		850,00	1,15	0,39	381,23
		86,00	1,50	0,39	50,31
Mensulas pilares		30,00	170,00	0,89	4.539,00
		12,00	2,80	0,22	7,39
Muro Perimetral Medianera		442,00	6,30	0,89	2.478,29
		144,00	12,00	0,89	1.537,92
		72,00	11,20	0,89	717,70
Muro Sala Compactadores		252,00	4,70	0,89	1.054,12
		184,00	4,00	0,89	655,04
		64,00	8,00	0,89	455,68
		48,00	3,00	0,89	128,16
		112,00	12,00	0,89	1.196,16
Muro Perimetral Norte		626,00	12,00	0,89	6.685,68
		20,00	9,50	0,89	169,10

(Continúa...)

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

URG0900...Kg	133.672,43	Acero corrugado B-500-S	(Continuación)		
		248,00	9,00	0,89	1.986,48
		42,00	6,00	0,89	224,28
		104,00	3,50	0,89	323,96
Fachada frontal		66,00	12,00	0,89	704,88
		22,00	8,50	0,89	166,43
		22,00	4,00	0,89	78,32
		24,00	8,00	0,89	170,88
		252,00	5,40	0,89	1.211,11
		58,00	2,30	0,89	118,73
		68,00	3,75	0,89	226,95
Losa de cubierta oeste		188,00	12,00	1,58	3.564,48
		94,00	2,00	1,58	297,04
		334,00	8,00	2,47	6.599,84
Losa de cubierta intermedia		340,00	12,00	2,47	10.077,60
		93,00	2,00	2,47	459,42
		154,00	3,50	2,47	1.331,33
		340,00	12,00	1,58	6.446,40
		93,00	2,00	1,58	293,88
		154,00	3,50	1,58	851,62
Losa de cubierta este		150,00	12,00	1,58	2.844,00
		244,00	11,00	1,58	4.240,72
		150,00	5,00	1,58	1.185,00
		60,00	2,00	1,58	189,60
Viga pórtico de cubierta		4,00	6,40	2,47	63,23
		4,00	9,10	2,47	89,91
		4,00	8,70	2,47	85,96
		4,00	5,70	2,47	56,32
		4,00	8,00	2,47	79,04
		4,00	8,10	2,47	80,03
		16,00	8,10	0,39	50,54
		8,00	5,80	0,39	18,10
		63,00	3,50	0,39	86,00
Murete medianera de cubierta		18,00	12,00	0,89	192,24
		6,00	8,00	0,89	42,72
		270,00	2,50	0,89	600,75
Zuncho murete medianera de cubierta		18,00	12,00	1,58	341,28
		6,00	8,00	1,58	75,84
		270,00	1,60	1,58	682,56
Murete sobre viga pórtico de cubierta		6,00	12,00	0,89	64,08
		6,00	9,00	0,89	48,06
		134,00	2,20	0,89	262,37
Muretes Biofiltro de cubierta		164,00	3,40	2,47	1.377,27
		80,00	12,00	0,89	854,40
		40,00	3,00	0,89	106,80
		164,00	3,40	0,89	496,26
		40,00	7,50	0,89	267,00
		47,00	3,40	0,89	142,22
		47,00	3,40	2,47	394,71

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

		<b>Total kg .....: 133.672,43</b>	
URG0903001	<b>Kg</b>	<b>2.250,00</b>	<b>Suministro y colocación de acero tipo S 275 JR en chapas y perfiles metálicos (abiertos o tubulares) galvanizado en caliente, elaborado en taller, incluso p.p. de despuntes. Medido el peso nominal.</b>

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escaleras de acceso de planta (-1) a planta (0)	1,00	2.250,00			2.250,00

**Total kg .....: 2.250,00**

URG1210002	<b>M2</b>	<b>219,98</b>	<b>Impermeabilización de trasdos de muros con membrana adherida, con lámina de betún elastómero tipo LBM-30-FP, de 3kg/m2, con una armadura de fieltro poliéster 160gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este con 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.</b>
------------	-----------	---------------	--

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona cuarto control	1,00	19,00		4,00	76,00
Zona muelle carga	1,00	11,00		3,20	35,20
	1,00	2,40		3,20	7,68
Zona medianera	1,00	18,10		3,00	54,30
	1,00	15,60		3,00	46,80

**Total m2 .....: 219,98**

**1.3.- FACHADAS**

EDF0500002_N	<b>M2</b>	<b>155,64</b>	<b>Chapa minionda de aluminio lacado</b>
--------------	-----------	---------------	--

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fachada principal	1,00	2,00		7,56	15,12
	1,00	5,00		2,95	14,75
	1,00	19,00		4,66	88,54
Fachada lateral	1,00	36,50		1,00	36,50
	0,50	7,25		0,20	0,73

**Total m2 .....: 155,64**

EDF0500004_N	<b>M2</b>	<b>161,74</b>	<b>Aislamiento termoacústico 1,40 m2K/W, por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral revestida por una de sus caras con tejido de vidrio negro de 60 mm., hidrofugado y compatible con cualquier tipo de chapado de fachada ventilada, y fijación del aislamiento con setas de plástico, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos.</b>
--------------	-----------	---------------	---

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fachada principal	1,00	2,00		7,56	15,12

(Continúa...)

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDF0500... M2	161,74	Aislamiento térmico sistema adherido	(Continuación)			
			1,00	5,00	2,95	14,75
			1,00	19,00	4,66	88,54
Remate borde inferior fachada principal			1,00	30,50	0,30	9,15
Fachada lateral			1,00	33,45	1,00	33,45
			0,50	7,25	0,20	0,73
					<b>Total m2 .....: 161,74</b>	

EDF0500003_N	<b>M2</b>	<b>35,62</b>	<b>Sistema de celosías de lama continua tipo RENSON o similar, formado por lamas fijas con perfil de chapa de aluminio de plegada de 70 mm de altura, 50 mm de profundidad y un paso de 65 mm, montadas sobre unos perfiles de aluminio extruido de 97,50x40 mm cada 120 cm, incluidos los elementos de fijación, totalmente montado.</b>
--------------	-----------	--------------	---

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona acristalada	1,00	11,50		2,60	29,90
Zona cuartos eléctricos	1,00	5,20		2,55	13,26
Deducir puertas	-2,00	1,45		2,60	-7,54

**Total m2 .....: 35,62**

EDF0500006_N	<b>M</b>	<b>30,50</b>	<b>Perfil de remate de fachada de chapa de aluminio lacado, espesor 1,5 y desarrollo de 50 cm, incluso pequeño material y sellado con adhesivo especial para metales.</b>
--------------	----------	--------------	---

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fachada principal					
Zona puerta basculante	1,00	4,70			4,70
	1,00	5,00			5,00
	1,00	1,80			1,80
Zona acristalada	1,00	19,00			19,00

**Total m .....: 30,50**

EDS0100002_N	<b>M2</b>	<b>4,59</b>	<b>Solado de gres porcelánico de doble carga pulido en baldosas de 60x120 cm, para alto tránsito, en color negro, recibido con adhesivo en doble encolado, sobre superficie lisa, sin incluir recrido de mortero, incluso rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</b>
--------------	-----------	-------------	---

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona acristalada fachada principal	1,00	10,20		0,45	4,59

**Total m2 .....: 4,59**

**1.4.- CUBIERTA**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDF0500005\_N M 146,60 Vierteaguas de chapa de aluminio lacado, espesor 1,5 y desarrollo de 50 cm, incluso pequeño material y sellado con adhesivo especial para metales.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coronación alzado principal	1,00	26,00			26,00
Coronación alzado lateral	1,00	36,50			36,50
Coronación medianera 1	1,00	15,50			15,50
Coronación medianera 2	1,00	25,00			25,00
Coronación murete intermedio 1	1,00	20,00			20,00
Coronación murete intermedio 2	1,00	23,60			23,60

**Total m .....: 146,60**

EDQ0402006\_N Ud 3,00 Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de policarbonato D=130, diámetro del hueco 130 cm, incluso zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibido con mortero de cemento.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta ajardinada	3,00				3,00

**Total ud .....: 3,00**

EDQ0300005\_N M2 439,08 Cubierta constituida por formación de pendientes con hormigón ligero de espesor entre 2 y 10 cm y pendiente de 1,5%, membrana impermeabilizante bicapa adherida, constituida por imprimación asfáltica tipo Emufal I o similar, lámina asfáltica de betún plastomérico, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes, capa separadora de geotextil filtrante de 200gr/m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruído de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de 60 mm de espesor; Capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de poliestireno D25 y espesor de 6 cm y con un geotextil filtrante de 200 gr/m2. Acabado con manto vegetal de espesor adecuado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta ajardinada zona claraboyas	1,00	148,83			148,83
Cubierta ajardinada zona intermedia	1,00	290,25			290,25

**Total m2 .....: 439,08**

EDQ0402007\_N Ud 7,00 Suministrao y montaje de cazoleta de desagüe sifónico D=110 de EPDM con paragravillas

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--	-------------	--------------	--------------	-------------	----------------

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

Cubierta ajardinada 7,00 7,00

**Total ud .....: 7,00**

EDN0200001\_N M2 214,03 Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por imprimación asfáltica Emufal I o similar, lámina asfáltica con polímeros elastoméricos tipo SBS y cargas minerales y aditivado con el crecimiento de raíces en contacto con la membrana, sin afectar la capa vegetal. Reforzado con una armadura central de poliéster (geotextil), homogénea y sin uniones. Contiene en la cara inferior polietileno antiadherente y termofusible para la aplicación con soplete a gas, y en la cara superior contiene gránulo mineral que actúa como autoprotección de la lámina a la exposición de radiación ultravioleta del sol.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete perimetral de cubierta - Alzado lateral	1,00	29,00		1,70	49,30
Murete perimetral de cubierta - medianera 1	1,00	15,50		1,70	26,35
Murete perimetral de cubierta - medianera 2	1,00	17,80		1,70	30,26
Murete intermedio de cubierta 1	2,00	20,00		1,70	68,00
Murete intermedio de cubierta 2	1,00	23,60		1,70	40,12

**Total m2 .....: 214,03**

URS0800061\_N Ud 7,00 Sumidero sifónico industrial de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, tráfico pesado, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 30x30 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 110 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cubierta ajardinada	7,00				7,00

**Total ud .....: 7,00**

URC0100127\_N M 25,70 Barandilla recta compuesta de pletina 50/5 de acero inoxidable AISI 316 y entrepaño de cable de acero trenzado inox. de 85 cm de altura y montantes cada 120 cm, colocado en su emplazamiento.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Peto de cubierta	1,00	25,70			25,70

**Total m .....: 25,70**

**1.5.- PARTICIONES**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDP0300008\_N M2 702,63 **Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de compactadores	1,00	18,32		3,32	60,82
	1,00	10,78		2,49	26,84
	1,00	2,32		2,49	5,78
	1,00	2,50		2,49	6,23
	1,00	8,30		9,15	75,95
	1,00	4,64		4,20	19,49
Almacen	1,00	9,50		4,20	39,90
Sala ventiladores	1,00	14,84		4,20	62,33
Zona de tolvas	1,00	3,88		4,20	16,30
	1,00	9,35		4,60	43,01
	1,00	14,84		4,60	68,26
Zona muelle carga	1,00	11,00		4,60	50,60
	1,00	3,50		4,60	16,10
	1,00	7,00		6,50	45,50
	1,00	1,60		6,50	10,40
Rampa de salida	1,00	6,50		6,50	42,25
	1,00	9,70		6,20	60,14
Zona cuartos eléctricos y pasillo	1,00	2,00		5,70	11,40
	1,00	7,25		5,70	41,33

**Total m2 .....: 702,63**

EDP03000081\_N M2 76,96 **Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuartos eléctricos	2,00	1,00		2,60	5,20
	2,00	1,50		2,60	7,80
	2,00	1,40		2,60	7,28
	2,00	2,00		2,60	10,40
	2,00	3,50		2,60	18,20
	1,00	1,00		2,60	2,60
	2,00	4,90		2,60	25,48

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDP03000082\_N M2 67,75 **Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 12,5 mm de espesor con un ancho total de 146 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuario 1	1,00	4,65		2,60	12,09
	1,00	2,50		2,60	6,50
Deducir puerta Vestuario 2	-1,00	0,90		2,60	-2,34
Parte superior sala control	1,00	2,40		2,60	6,24
	-1,00	0,90		2,60	-2,34
	1,00	19,00		2,00	38,00
	1,00	4,80		2,00	9,60

**Total m2 .....: 67,75**

EDP03000083\_N M2 87,59 **Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado y una intermedia de 12,5 mm de espesor con un ancho total de 202,5 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de compactadores	1,00	12,41		4,15	51,50
Deducir puerta Almacen	-1,00	1,70		2,60	-4,42
	1,00	6,90		4,15	28,64
	1,00	2,86		4,15	11,87

**Total m2 .....: 87,59**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDP0300006\_N M2 79,62 Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por cada cara una placa de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Almacen	1,00	7,20		4,15	29,88
Deducir puerta	-1,00	0,90		2,60	-2,34
Zona ducha vestuarios	2,00	2,50		2,60	13,00
Zona inodoro vestuarios	2,00	2,50		2,60	13,00
Deducir puertas	-4,00	0,73		2,20	-6,42
Vestuario 1	1,00	4,50		2,60	11,70
Vestuario 2	1,00	4,50		2,60	11,70
Sala de control	1,00	3,50		2,60	9,10
<b>Total m2 .....:</b>					<b>79,62</b>

EDP0100004\_N M2 39,78 Tabique a panderete formado por ladrillo hueco doble de 8 cm, con guarnecido de yeso de 12 mm en ambas caras, totalmente terminado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuartos eléctricos	1,00	1,00		2,60	2,60
	1,00	1,50		2,60	3,90
	1,00	1,40		2,60	3,64
	1,00	2,00		2,60	5,20
	1,00	3,50		2,60	9,10
	1,00	1,00		2,60	2,60
	1,00	4,90		2,60	12,74
<b>Total m2 .....:</b>					<b>39,78</b>

EDF0300004 M2 9,10 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento y arena de río tipo M-15, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona duchas vestuarios	2,00	1,25		2,60	6,50
Zona cuartos eléctricos	1,00	1,00		2,60	2,60
<b>Total m2 .....:</b>					<b>9,10</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDF0200004 M2 157,15 Fábrica de bloques huecos de hormigón estándar de 40x20x30 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento y arena de río M-15, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de diametro 12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de diametro 8 cada fila de bloques, incluso p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, incluso vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Medianera sur					
Vano 1	1,00	6,45		4,58	29,54
Vano 2 y 3	2,00	3,95		4,65	36,74
Vano 4	1,00	4,70		4,65	21,86
Vano 5	1,00	3,90		3,75	14,63
Medianera este					
Vano 6	1,00	4,50		3,75	16,88
Vano 7 y 8	2,00	5,00		3,75	37,50
<b>Total m2 .....:</b>					<b>157,15</b>

**1.6.- REVESTIMIENTOS**

EDR0401002\_N M2 105,70 Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm, en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilera oculta, comprendiendo perfiles fijados al forjado, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de ventiladores	1,00	105,70			105,70
<b>Total m2 .....:</b>					<b>105,70</b>

EDR0400041\_N M2 37,72 Falso techo registrable acústico formado por placas de yeso laminado de 60x60x13 mm, con perfilera oculta, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control	1,00	27,15			27,15
Vestíbulo	1,00	10,57			10,57
<b>Total m2 .....:</b>					<b>37,72</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDR0400004\_N M2 44,61 Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 20 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuario 1	1,00	11,74			11,74
Vestuario 2	1,00	10,37			10,37
Cuartos eléctricos	1,00	22,50			22,50
<b>Total m2 .....:</b>					<b>44,61</b>

EDR0202001 M2 104,60 Alicatado de paramento vertical interior a una altura <= 3 m con azulejo de cerámica vidriada de color a determinar, grupo BIII (UNE-EN 14411), precio superior, de 16 a 25 piezas/m2 de dimensiones 20x20 a 40x40 cm, colocadas con adhesivo para baldosa cerámica C1 (UNE-EN 12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888). Incluso p.p. de formación de cenefas, medias cañas, remates esquineros, etc. medida la superficie ejecutada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuario 1	2,00	4,65		2,60	24,18
Zona ducha	1,00	2,50		2,60	6,50
Zona inodoro	2,00	2,50		2,60	13,00
Deducir puertas	-2,00	0,73		2,20	-3,21
Vestuario 2	2,00	4,65		2,60	24,18
Zona ducha	1,00	2,50		2,60	6,50
Zona inodoro	2,00	2,50		2,60	13,00
Deducir puertas	-2,00	0,73		2,20	-3,21
	-1,00	0,90		2,60	-2,34
<b>Total m2 .....:</b>					<b>104,60</b>

EDR0300002 M2 195,10 Enfoscado maestreado con mortero de cemento M5 y arena 1:6, en paramentos verticales, medida la superficie ejecutada, deduciendo huecos.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	195,10			195,10
<b>Total m2 .....:</b>					<b>195,10</b>

EDR0100001 M2 1.014,55 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso lijado, imprimación y plastecido, totalmente terminado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--	-------------	--------------	--------------	-------------	----------------

**Total m2 .....: 1.014,55**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

Sala de compactadores	1,00	18,32		3,32	60,82
	1,00	10,78		2,49	26,84
	1,00	2,32		2,49	5,78
	1,00	2,50		2,49	6,23
	1,00	8,30		9,15	75,95
	1,00	4,64		4,20	19,49
Almacen	1,00	9,50		4,20	39,90
Sala ventiladores	1,00	14,84		4,20	62,33
	1,00	3,88		4,20	16,30
Zona de tolvas	1,00	9,35		4,60	43,01
	1,00	14,84		4,60	68,26
	1,00	11,00		4,60	50,60
	1,00	3,50		4,60	16,10
Zona muelle carga	1,00	7,00		6,50	45,50
	1,00	1,60		6,50	10,40
	1,00	6,50		6,50	42,25
Rampa de salida	1,00	9,70		6,20	60,14
	1,00	2,00		5,70	11,40
Zona cuartos eléctricos y pasillo	1,00	7,25		5,70	41,33

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuartos eléctricos	2,00	1,00		2,60	5,20
	2,00	1,50		2,60	7,80
	2,00	1,40		2,60	7,28
	2,00	2,00		2,60	10,40
	2,00	3,50		2,60	18,20
	1,00	1,00		2,60	2,60
	2,00	4,90		2,60	25,48

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de compactadores	1,00	12,41		4,15	51,50
Deducir puerta	-1,00	1,70		2,60	-4,42
Almacen	1,00	6,90		4,15	28,64
	1,00	2,86		4,15	11,87

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Almacen	1,00	7,20		4,15	29,88
Deducir puerta	-1,00	0,90		2,60	-2,34
Zona ducha vestuarios	2,00	2,50		2,60	13,00
Zona inodoro vestuarios	2,00	2,50		2,60	13,00
Deducir puertas	-4,00	0,73		2,20	-6,42
Vestuario 1	1,00	4,50		2,60	11,70
Vestuario 2	1,00	4,50		2,60	11,70
Sala de control	1,00	3,50		2,60	9,10

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuario 1	1,00	4,65		2,60	12,09
	1,00	2,50		2,60	6,50
Deducir puerta	-1,00	0,90		2,60	-2,34
Vestuario 2	1,00	2,40		2,60	6,24
Deducir puerta	-1,00	0,90		2,60	-2,34
Parte superior sala control	1,00	19,00		2,00	38,00
Parte superior sala control	1,00	4,80		2,00	9,60

**1.7.- SOLADOS Y PAVIMENTOS**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDS0200004\_N M2 395,00 Aislamiento realizado con panel de lana mineral de 20 mm. de espesor, colocada en suelos flotantes, medido la superficie ejecutada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	1,00	395,00			395,00
<b>Total m2 .....:</b>					<b>395,00</b>

EDS0200005\_N M2 37,72 Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de partículas de alma de madera prensada con densidad 700 kg/m3 (+ 10 % según normas internacionales). Canto perimetral de PVC (espesor 1,5 mm). Clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002. Con revestimiento superior de pavimento de Linóleo de 2,00 mm. de espesor de alta resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, color a elegir. Con soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado y varilla de métrica de 18 mm., que permitirán regulaciones de +/- 10 mm. La altura final del suelo elevado será de 100 a 300 mm de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluso ventosa para registro, medida la superficie terminada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control	1,00	27,15			27,15
Vestíbulo	1,00	10,57			10,57
<b>Total m2 .....:</b>					<b>37,72</b>

EDS0200007\_N M2 14,24 Entramado Tramex

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Peldaños escalera	12,00	1,20	0,30		4,32
	14,00	1,20	0,30		5,04
Descansillo escalera	1,00	2,50	1,50		3,75
	0,50	2,50	0,90		1,13
<b>Total m2 .....:</b>					<b>14,24</b>

EDS0200006\_N M2 758,82 Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	1,00	395,00			395,00
Planta 0					
Zona de tolvas	1,00	229,50			229,50
Zona muelle de carga	1,00	52,25			52,25
Vestuario 1	1,00	11,74			11,74
Vestuario 2	1,00	10,37			10,37
C. eléctricos	1,00	22,56			22,56
Pasillo cuartos	1,00	37,40			37,40
<b>Total m2 .....:</b>					<b>758,82</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

MTV23002 Ud 4,00 Peldaño de escalera para grada prefabricada de hormigón tipo PN-80/45 o similar.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso muelle de carga vestuarios	4,00				4,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>4,00</b>

EDS05003\_N M2 395,00 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	1,00	395,00			395,00
<b>Total m2 .....:</b>					<b>395,00</b>

EDS0400001\_N M2 6,24 Superficie transitable formada por celosía cesped con piezas prefabricadas de hormigón masa.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada cuartos eléctricos	1,00	5,20	1,20		6,24
<b>Total m2 .....:</b>					<b>6,24</b>

URG0607004 M3 118,50 Base de grava-cemento, elaborada en planta con árido calizo de tamaño máximo de 40mm y cemento CEM IV/B (V) 32,5N, extendida y compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 97% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	1,00	395,00		0,30	118,50
<b>Total m3 .....:</b>					<b>118,50</b>

EDR0100001\_N M2 790,46 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulometría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminación de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón o mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

Planta -1				
Sala ventiladores	1,00	105,70		105,70
Almacen	1,00	39,60		39,60
Sala compactadores	1,00	249,70		249,70
Planta 0				
Zona de tolvas	1,00	229,50		229,50
Vestuario 1	1,00	11,74		11,74
Vestuario 2	1,00	10,37		10,37
C. eléctricos	1,00	22,56		22,56
Pasillo cuartos	1,00	37,40		37,40
Zona muelle de carga	1,00	52,25		52,25
Rampa de salida	1,00	31,64		31,64

**Total m2 .....: 790,46**

**1.8.- CARPINTERIA**

EDC0101005\_N Ud 1,00 Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo, realizado a base de aluminio lacado, de una hoja abatible, dimensiones 900x2600 mm, color Inox., incluso cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestíbulo P3	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

EDC0200004\_N Ud 4,00 Suministro y montaje de puerta de interior, realizado con DM lacado, de una hoja abatible, dimensiones 900x2600x55 mm,incluso marco de aluminio lacado color Inox cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control	1,00				1,00
Vestuarios	2,00				2,00
Alamcen	1,00				1,00

**Total ud .....: 4,00**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDC02000041\_N Ud 4,00 Suministro y montaje de puerta de interior, realizado con DM lacado, de una hoja abatible, dimensiones 725x2050x55 mm,incluso marco de aluminio lacado color Inox cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios	4,00				4,00

**Total ud .....: 4,00**

EDC0203009\_N Ud 3,00 Suministro y montaje de puerta metálica de dos hojas pivotantes de 1700x2600 mm,construida con dos chapas de acero lacado de 1,50 mm de espesor provista de perfiles interiores para rigidizar y cámara intermedia de material aislante ignífugo de 50 mm, sobre marco de acero galvanizado prelacado, cerradura embutida, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso herrajes de colgar y manilla de acero inox.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuartos eléctricos	2,00				2,00
Sala ventiladores	1,00				1,00

**Total ud .....: 3,00**

EDC02030091\_N Ud 2,00 Suministro y montaje de puerta metálica de dos hojas pivotantes de 1450x2600 mm,construida con hojas de lamas de aluminio tipo RENSON o similar, sobre marco de perfilera oculta de aluminio, cerradura embutida, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso herrajes de colgar y manilla de acero inox..

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso exterior cuartos eléctricos	2,00				2,00

**Total ud .....: 2,00**

EDC0101008\_N Ud 1,00 Suministro y montaje de puerta basculante exterior de 485x482 cm, formada por paneles de policarbonato de 42 mm de espesor, con cerco de angulares de acero galvanizado, guias verticales intercambiables, protección cierre lateral, con maniobra motorizada y manual, ajuste y montaje en obra.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso muelle de carga	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDIO200026\_N Ud 1,00 Suministro y colocación de mampara acristalada de 865x260 cm con doble acristalamiento acústico y perfilera de aluminio prelacado de color Inox., con puerta de paso de aluminio prelacado, incluso herrajes y tiradores de acero inoxidable AISI 316, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control y vestíbulo	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

EDC01010051\_N Ud 1,00 Suministro y montaje de puerta de entrada, con carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., con un modulo fijo y una hoja abatible, dimensiones 225x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso cerradura de seguridad, herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puerta de entrada	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

EDC01010052\_N Ud 3,00 Suministro y montaje de modulo fijo de carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., dimensiones 125x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carpintería exterior Sala de control	3,00				3,00

**Total ud .....: 3,00**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDC01010053\_N Ud 5,00 Suministro y montaje de modulo oscilobatiente con montante fijo de carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., dimensiones 125x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carpintería exterior Sala de control	3,00				3,00
Carpintería exterior Vestuarios	2,00				2,00

**Total ud .....: 5,00**

URC0100005\_N M 51,80 Barandilla recta compuesta por pies de acero inoxidable pulido, de 8mm de espesor, con sus terminales, y compuesta por tubos redondos de 34 mm de diámetro y un tubo superior de 50 mm de diámetro, con sus correspondientes tapones. Los dos tipos de tubo serán de 1 mm de espesor, de acero inoxidable pulido (según elementos ya existentes), colocado en su emplazamiento.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona pasillo cuartos técnicos					
B-1.1	2,00	7,20			14,40
B-1.2	1,00	3,45			3,45
B-1.3	1,00	0,65			0,65
Zona muelle de carga					
B-1.5	1,00	8,30			8,30
B-1.6	1,00	2,20			2,20
Zona de tolvas					
B-1.1	2,00	7,20			14,40
B-1.6	1,00	2,20			2,20
B-1.7	1,00	1,30			1,30
B-1.4	1,00	4,90			4,90

**Total m .....: 51,80**

URC0100006\_N M 20,30 Barandilla para escaleras y rampas de pendientes diferentes compuesta por pies de acero inoxidable pulido, de 8mm de espesor, en forma de T, con sus terminales, y compuesta por tubos redondos de 34mm de diámetro y un tubo superior de 50mm de diámetro, con sus correspondientes tapones. Los dos tipos de tubo serán de 1mm de espesor, de acero inoxidable pulido (según elementos ya existentes), colocado en su emplazamiento.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--	-------------	--------------	--------------	-------------	----------------

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

Escaleras entre plantas				
B-2.1	2,00	4,00		8,00
B-2.2	2,00	4,65		9,30
Escaleras entre muelle y pasillo cuartos				
B-3	2,00	1,50		3,00
<b>Total m .....:</b>				<b>20,30</b>

**1.9.- INSTALACIONES**

**1.9.1.- INSTALACION DE FONTANERÍA**

EDI0200017\_N Ud 2,00 Plato de ducha de porcelana extraplano, de 90x90x6,5cm blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 90 mm, instalada y funcionando.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios	2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>2,00</b>

EDI0200009 Ud 2,00 Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie media, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20cm y de 1/2", funcionando.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios	2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>2,00</b>

EDI0200004 Ud 2,00 Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 58x47cm empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20cm y de 1/2", instalado y funcionando.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios	2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>2,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI0140009 Ud 2,00 Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios	2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>2,00</b>

EDI0140007 Ud 3,00 Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios	2,00				2,00
Vestibulo	1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>3,00</b>

EDI0140008 Ud 2,00 Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios	2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>2,00</b>

EDI0110006 M 67,90 Tubería de cobre, de 40/42mm de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1 - Horizontales	1,00	12,00			12,00
Planta -1 - Horizontales	2,00	5,20			10,40
Planta -1 - Verticales	4,00	3,50			14,00
Planta 0 - Horizontales	1,00	19,00			19,00
Planta 0 - Horizontales	1,00	5,00			5,00
Montante riego cubierta	1,00	7,50			7,50
<b>Total m .....:</b>					<b>67,90</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI0110001 M 42,00 Tubería de cobre, de 13/15mm de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta 0 - hacia fregadero	2,00	12,00			24,00
Planta 0 - vestuarios	4,00	4,50			18,00

**Total m .....: 42,00**

EDI0340002 M 84,40 Aislamiento térmico para tuberías de instalaciones realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1 - Horizontales	1,00	12,00			12,00
Planta -1 - Horizontales	2,00	5,20			10,40
Planta -1 - Verticales	4,00	3,50			14,00
Planta 0 - Zona muelle carga	1,00	19,00			19,00
Planta 0 - Zona muelle carga	1,00	5,00			5,00
Planta 0 - hacia fregadero	2,00	12,00			24,00

**Total m .....: 84,40**

EDI0310001\_N Ud 1,00 Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuario	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

MTA11003 Ud 1,00 Contador de agua DN=1 1/2".

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

MTA12003\_N Ud 1,00 Instalación de contador general de agua de DN=1 1/2", colocado en armario prefabricado, con llave de corte de compuerta, filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable para una presión máxima de trabajo de 16 bar, grifo de comprobación, válvula de retención y armario de fibra de vidrio, incluido material auxiliar completamente instalado.

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

URA0401006\_N Ud 1,00 Acometida de agua potable de 8 mts de longitud realizada con tubería de polietileno de baja densidad DN=40mm, conectada a la red principal de abastecimiento, incluido collarín de toma, piezas de empalme y soldaduras necesarias, válvula de compuerta de acometida, montaje, excavación, arqueta de obra de fábrica con registro de fundición dúctil y conexión a tubería existente con tubo de cobre. Medida la unidad totalmente colocada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

EDI0200015\_N Ud 1,00 Fregadero de acero inoxidable, de 90x48 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio superior y aireador, cromada, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestíbulo	1,00				1,00

**Total ud .....: 1,00**

EDI0120006 Ud 5,00 Válvula de corte de 1 1/2", de esfera latón de cierre rápido, para aislamiento de circuitos. Suministro y colocación según especificaciones técnicas de memoria de instalaciones.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta -1	4,00				4,00
Planta 0	1,00				1,00

**Total ud .....: 5,00**

URG1300001 Ud 1,20 Taladro sobre estructura de hormigón u obra de fábrica hasta 150mm de diámetro con perforadora de corona manual. Medida la unidad ejecutada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasamuros losa Planta 0	2,00	0,60			1,20

**Total ud .....: 1,20**

EDI0190000 Ud 1,00 Boletín y legalización en Industria de instalación de fontanería.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

1,00	1,00
<b>Total ud .....: 1,00</b>	

**1.9.2.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO**

EDI0113002\_N M 32,00 **Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conducción pluviales colgada techo cubierta	1,00	22,00			22,00
Conducción pluviales colgada techo cubierta Bajante desde cubierta	1,00	2,50			2,50
	1,00	7,50			7,50
<b>Total m .....:</b>					<b>32,00</b>

EDI01130011\_N M 10,50 **Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conducción pluviales colgada techo cubierta Bajante Planta 0 a planta -1	1,00	6,00			6,00
	1,00	4,50			4,50
<b>Total m .....:</b>					<b>10,50</b>

EDI0113001\_N M 34,70 **Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conducción pluviales colgada techo cubierta	1,00	11,70			11,70
Conducción pluviales colgada techo cubierta Bajantes de cubierta	1,00	6,50			6,50
	2,00	7,50			15,00
	1,00	1,50			1,50
<b>Total m .....:</b>					<b>34,70</b>

URS0200001 M 38,50 **Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 160 mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.**

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
-------------	--------------	--------------	-------------	----------------

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

Conducción pluviales en acera	1,00	19,50	19,50
Conducción saneamiento Planta -1	1,00	11,00	11,00
Conducción saneamiento Planta 0	1,00	8,00	8,00
<b>Total m .....:</b>			<b>38,50</b>

EDI01120032\_N M 10,80 **Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conducción saneamiento Planta -1	1,00	7,20			7,20
	1,00	3,60			3,60
<b>Total m .....:</b>					<b>10,80</b>

EDI01120030\_N M 25,15 **Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 90 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conducción saneamiento Planta -1	4,00	3,50			14,00
	3,00	2,30			6,90
	1,00	4,25			4,25
<b>Total m .....:</b>					<b>25,15</b>

EDI0112002 M 25,00 **Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.**

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desagüe fregaderos	1,00	9,00			9,00
Desagüe vestuarios	2,00	8,00			16,00
<b>Total m .....:</b>					<b>25,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI0130002 Ud 8,00 Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fregaderos	2,00				2,00
Duchas	2,00				2,00
Inodoros	2,00				2,00
Lavabos	2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>8,00</b>

URS0803001 M 9,60 Canaleta de recogida de aguas prefabricada de hormigón polímero de 260x180 mm de medidas exteriores para zonas de carga pesada, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 260x500 mm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor compactada, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta -1	1,00	3,20			3,20
	2,00	1,60			3,20
	4,00	0,80			3,20
<b>Total m .....:</b>					<b>9,60</b>

30810071\_N Ud 3,00 Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta -1	2,00				2,00
Planta 0	1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>3,00</b>

URS0900002 Ud 3,00 Tapa para arqueta de fundición dúctil D-400 400x400mm, según EN-124. Medida la unidad colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta -1	2,00				2,00
Planta 0	1,00				1,00

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

URA67031\_N Ud 1,00 Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscada por el interior, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con sistema de bombeo de fecales de 2,30 kW., instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal de 25 m3/hora, hasta una altura de 6 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, s/ CTE-HS-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta -1	1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>					<b>1,00</b>

URG04011\_N M3 18,14 Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conducción pluviales en acera	1,00	19,50	0,93	1,00	18,14
<b>Total m3 .....:</b>					<b>18,14</b>

URG0604001 M3 13,57 Relleno de zanjas y pozos con arena silíceas, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conducción pluviales en acera	1,00	19,50	0,87	0,80	13,57
<b>Total m3 .....:</b>					<b>13,57</b>

URS0312002 Ud 2,00 Arqueta para recogida de bajantes de pluviales de 400x400x600mm de hormigón con HM-20/P/35/I, incluso encofrado, hormigonado y registro de fundición dúctil C-250 rellenable de 400x400 mm. Medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

Arqueta de pluviales en acera	2,00					2,00
<b>Total ud .....:</b>						<b>2,00</b>
URS0703001	<b>Ud</b>	<b>1,00</b>	<b>Acometida a pozo de fecales entre 2m y 3m de profundidad, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión a red municipal		1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>						<b>1,00</b>
URS0702001	<b>Ud</b>	<b>1,00</b>	<b>Acometida a pozo de pluviales entre 2 m y 3 m de profundidad, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión a red municipal		1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>						<b>1,00</b>

**1.9.3.- INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN**

EDI0400004	<b>Ud</b>	<b>1,00</b>	<b>Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 7.900 W y potencia calorífica 8.600 W, formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiones, instalada, puesta en marcha y funcionando.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Climatización Sala de Control		1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>						<b>1,00</b>
EDI0470007	<b>Ud</b>	<b>7,00</b>	<b>Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruado, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión de aire - Planta 1		7,00				7,00
<b>Total ud .....:</b>						<b>7,00</b>
EDI0470008	<b>Ud</b>	<b>4,00</b>	<b>Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruado, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión de aire - Planta 0		4,00				4,00

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

<b>Total ud .....:</b>						<b>4,00</b>
EDI0470011	<b>Ud</b>	<b>4,00</b>	<b>Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruado de 200x200 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Extracción de aire - Planta 1		4,00				4,00
<b>Total ud .....:</b>						<b>4,00</b>
EDI0470012	<b>Ud</b>	<b>4,00</b>	<b>Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruado de 450x300 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Extracción de aire - Planta 0		4,00				4,00
<b>Total ud .....:</b>						<b>4,00</b>
EDI0440013	<b>M2</b>	<b>128,56</b>	<b>Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y clasificación E600/90 (CTE).</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Planta 0 - Impulsión de aire		2,00	2,50	0,45		2,25
		2,00	2,50	0,35		1,75
		2,00	2,50	0,35		1,75
		2,00	2,50	0,60		3,00
		2,00	3,50	0,65		4,55
		2,00	3,50	0,40		2,80
		2,00	2,50	0,75		3,75
		2,00	2,50	0,40		2,00
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Planta 0 - Extracción de aire		2,00	3,50	0,35	
		2,00	3,50	0,60		4,20
		2,00	3,50	0,60		4,20
		2,00	3,50	0,45		3,15
		2,00	3,50	0,40		2,80
		2,00	3,50	0,75		5,25
		2,00	3,40	0,45		3,06
		2,00	3,40	0,90		6,12
		2,00	6,50	1,10		14,30
		2,00	6,50	0,60		7,80
	2,00	3,65	0,35		2,56	
	2,00	3,65	0,15		1,10	
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Planta 1 - Impulsión de aire		2,00	8,10	0,25		4,05
		2,00	8,10	0,15		2,43
		2,00	6,00	0,35		4,20
		2,00	6,00	0,15		1,80

(Continúa...)

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDIO440013M2 128,56		Conducto chapa 0,8 mm		(Continuación)	
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		2,00	4,00	0,35	2,80
		2,00	4,00	0,15	1,20
		2,00	6,20	0,25	3,10
		2,00	6,20	0,15	1,86
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Planta 1 - Extracción de aire		2,00	21,80	0,35	15,26
		2,00	21,80	0,15	6,54
		2,00	8,10	0,25	4,05
		2,00	8,10	0,15	2,43
<b>Total m2 .....</b>					<b>128,56</b>

EDIO400001\_N Ud 2,00 Grupo de ventilacion mecánica controlada, formado por caja de acero galvanizado, equipada con un ventilador con rodete de álabes hacia delante, accionado por un motor trifásico de 7,5 CV y transmisión con polea motriz variable, para una extracción de 39.000 m3/h, según CTE DB HS3.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión	1,00				1,00
Extracción	1,00				1,00
<b>Total ud .....</b>					<b>2,00</b>

EDIO490001 Ud 1,00 Boletín instalación aire acondicionado y ventilación legalización industria.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
<b>Total ud .....</b>					<b>1,00</b>

**1.9.4.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT**

EDIO07010\_N M 85,00 Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 600x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm2 grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canalcable o similar. Totalmente instalada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	85,00				85,00
<b>Total m .....</b>					<b>85,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDIO07011\_N M 120,00 Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 400x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm2 grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canalcable o similar. Totalmente instalada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	120,00				120,00
<b>Total m .....</b>					<b>120,00</b>

EDIO07012\_N M 50,00 Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 200x60 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm2 grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canalcable o similar. Totalmente instalada.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	50,00				50,00
<b>Total m .....</b>					<b>50,00</b>

EDII1300308\_N Ud 57,00 Punto de luz con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	57,00				57,00
<b>Total ud .....</b>					<b>57,00</b>

EDIO07036\_N Ud 15,00 Suministro e instalación de punto de luz emergencia con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.

	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,00				15,00
<b>Total ud .....</b>					<b>15,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI0070361\_N Ud 2,00 Suministro e instalación de punto de luz exterior con cable de cobre RVK 0,6/1 KV de 2x4+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>2,00</b>

EDI00013\_N Ud 47,00 Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x58W, IP65, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de adosar o suspender, para su utilización en espacios interiores o exteriores donde sean necesarios un diseño compacto, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
47,00				47,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>47,00</b>

EDI00014\_N Ud 15,00 Suministro e instalación de luminaria de emergencia adosada o empotrada FL 11 w, con autonomía para 1 hora y testigo incandescente (Nova N11S) o similar, aprobado por la dirección facultativa. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
15,00				15,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>15,00</b>

EDI00015\_N Ud 6,00 Suministro e instalación de downlight fluorescente de empotrar en falso techo de potencia 2x18W, IP44 para instalación en aseos, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de empotrar para su utilización en espacios interiores, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
6,00				6,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>6,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI00016\_N Ud 4,00 Suministro e instalación de luminaria fluorescente cuadrada de potencia 4x18W, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de empotrar en zona de oficinas, para su utilización en espacios interiores, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
4,00				4,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>4,00</b>

EDI00017\_N Ud 2,00 Suministro e instalación de proyector exterior para instalación en fachada y aprobado por la dirección facultativa. Proyector IP66, de exterior, fabricado con materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>2,00</b>

EDI1300305\_N Ud 12,00 Suministro e instalación de punto de interruptor de encendido empotrado o estanco, con derivacion desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
12,00				12,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>12,00</b>

EDI1300306\_N Ud 6,00 Suministro e instalación de punto de interruptor conmutado de encendido empotrado o estanco, con derivacion desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

		6,00							6,00
								<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>
EDI523453_N	Ud	12,00	Suministro e instalación de punto de mecanismo interruptor simple, con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		12,00				12,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>12,00</b>
EDI5645645_N	Ud	6,00	Suministro e instalación de punto de mecanismo conmutado, con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		6,00				6,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>
EDI345354_N	Ud	2,00	Suministro e instalación de detector de presencia orbis circumat 360º Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, cableado con conductor H07Z1 750 V, material auxiliar y mano de obra. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		2,00				2,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>2,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI13003061_N	Ud	1,00	Suministro e instalación de cuadro de encendidos en cuadro centralizado de planta, cableado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, Incluso bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico y parte proporcional de cuadro empotrado con tapa de cristal ahumada o similar.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		1,00				1,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
EDI00018_N	Ud	5,00	Suministro e instalación de tomas de corriente simple empotrada o en puesto de trabajo con cable de cobre 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		5,00				5,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>5,00</b>
EDI00019_N	Ud	5,00	Suministro e instalación de tomas de corriente simple estanca con cable de cobre 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo estanco Gewiss o similar.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		5,00				5,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>5,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI007040sd\_N Ud 3,00 Suministro e instalación de base de toma de corriente con caja estanca, protección magnetotérmica, base trifásica y enchufe: CETACT 32 A 3F+T, con cable de cobre RVK 0,6/1 KV de 4x6+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso parte proporcional de mecanismos Gewiss o similar, cajas de derivación, terminales, bornas sigma, material auxiliar, señalización y mano de obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
3,00				3,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>3,00</b>

EDI007039\_N Ud 2,00 Suministro e instalación de puesto de trabajo formado por los siguientes elementos:  
 - 3 Tomas de fuerza tipo schucko 10/16A red normal.  
 - 3 Toma de datos RJ-45 (voz, interfonía y datos)  
 Incluso mecanismos Bticino Living o similar, cajas de derivación, terminales, bornas sigma, material auxiliar, señalización y mano de obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>2,00</b>

EDI0600160\_N Ud 1,00 Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación). El precio de este concepto se incluirá como parte proporcional de los precios de las partidas del capítulo.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

**1.9.5.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT**  
**1.9.5.1.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI01050\_N M 60,00 Suministro y tendido de red eléctrica de media tensión entubada, desde centro de transformación indicado por la compañía Iberdrola hasta el centro de seccionamiento del edificio con cable subterráneo HEPRZ1 12/20KV de 3(1x240) AI, con aislamiento de dieléctrico seco y conductor de aluminio compacto de sección circular, en instalación subterránea bajo tubo; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de botellas terminales de conexión en celdas, pruebas y ensayos de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
60,00				60,00
<b>Total m .....:</b>				<b>60,00</b>

EDI01051\_N Ud 1,00 Suministro, instalación y pruebas de conjunto de celdas de línea telemandadas de media tensión 24 kV, compuestas por:  
 \* 3 Celdas de línea de SF6 tipo CGMCosmos-24kV motorizadas,CGM-L-24, de 370 x 850 x 1800 mm, conteniendo:  
 - 1 interruptor seccionado 24kV y 400 A con mando eléctrico, y 16 kA.  
 - 1 seccionador de puesta a tierra de SF6  
 - 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa.  
 - Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm2 (12/20 kV). - Sistema de telemando completo.  
 - Embarrado de puesta a tierra.  
 - 1 enclavamiento por una cerradura.  
 Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-L-24kV o similar.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

EDI06016\_N Ud 1,00 Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

**1.9.5.2.- CENTRO DE SECCIONAMIENTO**

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI1049\_N M 8,00 Suministro y tendido de red eléctrica de media tensión entubada, desde centro de seccionamiento hasta celda de línea en centro de transformación de cliente con cable subterráneo HEPRZ1 12/20KV de 3(1x240) Al, con aislamiento de dieléctrico seco y conductor de aluminio compacto de sección circular, en instalación subterránea bajo tubo o por galería; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de botellas terminales de conexión en celdas, pruebas y ensayos de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
8,00				8,00
<b>Total m .....:</b>				<b>8,00</b>

EDI101052\_N Ud 1,00 Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricadas de media tensión 24 kV de entrada, compuestas por:  
 \* 1 Celda de línea de SF6 tipo CGMCosmos-24kV,CGM-L-24, de 370 x 850 x 1800 mm, conteniendo:  
 - 1 interruptor seccionador de 246 kV y 400 A con mando eléctrico, y 16 kA.  
 - 1 seccionador de puesta a tierra de SF6  
 - 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa.  
 - Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm2 (12/20 kV)  
 - Embarrado de puesta a tierra.  
 - 1 enclavamiento por una cerradura.  
 Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-L-24kV o similar.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI101054\_N Ud 1,00 Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricada de media tensión de protección de transformador de interruptor automático compuesta por:  
 \* 1 Celda con interruptor automático de SF6 tipo CGMCosmos 24 kV, CGM-P-V-24, de 480 x 860 x 1800 mm, conteniendo  
 - 1 seccionador de 24kV y 400 A, y 16 kA.  
 - 1 mando CS1 para maniobrar el seccionador y Spat.  
 - 1 interruptor automático, 24 kV, 400 A, 16 kA, con bobina de disparo a emisión de tensión 220V c.a., 50 Hz.  
 - 1 mando RI manual para maniobrar el interruptor automático.  
 - 1 seccionador de puesta a tierra con poder de cierre a través de interruptor automático.  
 - 1 juego de barras tripolar de 400A, y colector de puesta a tierra  
 - 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa.  
 - Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm2 (12/20 kV)  
 - 1 bobina de disparo.  
 - 1 enclavamiento cerradura.  
 - La cadena de protección autónoma queda constituida por:  
 - Relé electrónico VIP30 (protección comntra sobrecargas y cortocircuitos 50-51 ).  
 - Disparador  
 - Captadores de intensidad.  
 Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-P-V-24kV o similar.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

EDI101053\_N Ud 1,00 Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricada de media tensión compuesta por:  
 - 1 Celda de medida tipo CGMCosmos 24 kV , CGM-M-24, de 800 x 1025 x 1800 mm, conteniendo 3 transformadores de intensidad y 3 transformadores de tensión (24 kV), de 16 KA.  
 - 1 juego de barras tripolar de 400A  
 - Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm2 (12/20 kV)  
 Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-M-24kV o similar.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI0114_N	Ud	1,00	Suministro e instalación de transformador trifásico seco clase F, 1000 KVA, aislamiento 24kV, relación de transformación 13.200/400-230 V, regulación en vacío según solicite la Compañía Suministradora, 50 Hz, conexión triángulo-estrella, grupo Dyn11, encapsulado en los bobinados de baja y de alta tensión. Incluso carriles, elementos de conexión a cableado de baja y de alta tensión, y demás elementos para el correcto funcionamiento del sistema. Incluido sondas PT100 con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, y termómetro T-154. TRIHAL Schneider, o similar. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.					
				<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,00				1,00
				<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>
EDI01130_N	M	1,00	Instalación línea de unión entre celdas de protección - transformador, realizadas con cables HEPR-Z1 12/20 KV, Al 3(1x240) mm2 con difusores. Incluso elementos de conexión necesarios en el lado de las celdas y del transformador. Medida la unidad terminada.					
				<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,00				1,00
				<b>Total m .....:</b>				<b>1,00</b>
EDI01131_N	M	1,00	Instalación línea de unión entre transformación - cuadro de baja tensión, realizadas con cables RZ1-K 0,6/1 KV de sección adecuada. Incluso elementos de conexión necesarios en el lado del transformador y en el cuadro de baja tensión. Medida la unidad terminada.					
				<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,00				1,00
				<b>Total m .....:</b>				<b>1,00</b>
EDI01132_N	Ud	1,00	Suministro e instalación de cuadro de protección de interruptor automático, incluyendo armario, embarrado, interruptor con manetas para accionamiento desde la puerta, puesta a tierra, conexionado. Unidad totalmente instalada.					
				<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,00				1,00
				<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>
EDI0112_N	Ud	1,00	Suministro e instalación de cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, incluso enclavamientos. Medida la unidad terminada.					
				<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,00				1,00
				<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI10T12_N	Ud	1,00	Armario para medida en alta tensión, en instalación interior, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cía Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro, PNZ-CMT-300 AP ó equivalente	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,00				1,00
				<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>
EDI10M13_N	Ud	1,00	Conexión entre los transformadores de intensidad y tensión de la celda de medida en media tensión y el armario de contadores, con conductores y secciones normalizados por la Cía Suministradora.	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,00				1,00
				<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>
EDI07018_N	M	15,00	Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 600x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm2 grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canal cable o similar. Totalmente instalada.	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				15,00				15,00
				<b>Total m .....:</b>				<b>15,00</b>
EDI01202_N	Ud	1,00	Suministro e instalación de material de maniobra y seguridad: banqueta aislante, guantes de maniobra, pértiga detectora de tensión, placas reglamentarias, pértiga, armario primeros auxilios, etc. Totalmente instalado.	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,00				1,00
				<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI01010\_N Ud 1,00 Sistema de puesta a tierra para herrajes, y solera del local compuesto por picas de tierra, cable de cobre desnudo tendido enterrado o grapado a las paredes del centro, petacas, mallazo de acero corrugado, empalmadores Fe-Cu para unión con el mallazo del C.T, conexiones con los elementos metálicos, etc.. Totalmente montado y conexionado.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

EDI01011\_N Ud 1,00 Sistema de puesta a tierra para herrajes y neutro, y solera del local compuesto por picas de tierra, cable de cobre desnudo tendido enterrado o grapado a las paredes del centro, petacas, mallazo de acero corrugado, empalmadores Fe-Cu para unión con el mallazo del C.T, conexiones con los elementos metálicos, etc.. Totalmente montado y conexionado.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

EDI01012\_N Ud 1,00 Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación).

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

**1.9.6.- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

**1.9.6.1.- DETECCIÓN**

EDI140101\_N Ud 13,00 Suministro e instalación de detector óptico de humos para sistema interactivo AlgoRex y conexión directa al bucle por dos hilos para alimentación y control. Posibilidad de programar la sensibilidad del detector desde la central. Con compensación automática de estados de nivel contaminación de la cámara y aisladores de línea en entrada y salida. Incluso base y zocalo parte proporcional de cableado. Cerberus o similar. Totalmente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad ejecutada.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
13,00				13,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>13,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

EDI140102\_N Ud 2,00 Pulsador de actuación manual por rotura de cristal para sistema algoritmico interactivo AlgoRex para instalación en superficie o empotrado, conexión directa al bucle por dos hilos para alimentación y control. Aisladores de línea en entrada y salida incorporados en cada elemento. Cerberus o similar. Incluso montaje y parte proporcional de cableado. Con cartel fotoluminiscente segun UNE. Medida la unidad relamente instalada.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2,00				2,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>2,00</b>

EDI140103\_N Ud 1,00 Central de incendios analógica de detección algorítmica mediante comunicación bidireccional, con número suficiente de elementos por bucle, con Pantalla LCD, teclado y posibilidad de adaptación a ordenador e impresora . Incluso sistema de alimentación de emergencia. Incluso módulos de líneas interactiva. Cerberus o similar. Incluidos transporte, montaje, cableado necesario, etc. Totalmente instalada, probada y en perfecto funcionamiento.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

EDI140104\_N Ud 1,00 Suministro e instalación de fuente de alimentación auxiliar de 5 A, 24 V con caja. Totalmente instalada y en funcionamiento.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

EDI140105\_N Ud 1,00 Suministro e instalación de sirena exterior optico-acustica programable desde la central. Incluyendo p.p. de canalización eléctrica, pruebas y programación. Siemens Cerberus o similar. Completamente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad instalada.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1,00				1,00
<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>

EDI140106\_N Ud 1,00 Suministro e instalación de emisor acústico autodireccionable con nivel de sonido programable desde la central. Incluyendo p.p. de canalización eléctrica, pruebas y programación. Cerberus o similar. Completamente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad instalada.

<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

		1,00							1,00
								<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
EDI140107_N	Ud	1,00	Suministro e instalación de cableado y canalización exclusiva, mediante manguera trenzada y apantallada libre de halógenos , y conexión completo del sistema de detección de incendios. Incluso conexión a la central mediante bus y alimentación eléctrica a todos los equipos, fuentes de alimentación, bajo tubo de PVC rígido libre de halógenos de color a elegir por la D.O., cajas de derivación, accesorios, etc. Totalmente instalado y en funcionamiento correcto.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		1,00				1,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
EDI140108_N	Ud	40,00	Suministro e instalación de señales en chapa galvanizada, homologadas de señalización de mecanismos de protección contra incendios, recorridos de evacuación y salidas de planta, en planta de sótano, incluso p.p. de suministro, colocación, medios auxiliares y pequeño material; instalado según normativa vigente. medida la unidad colocada. Las señales serán definidas en la norma UNE 23 033 y su tamaño será el indicado en la norma UNE 81 501.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		40,00				40,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>40,00</b>
<b>1.9.6.2.- EXTINCIÓN</b>									
EDI140201_N	Ud	4,00	Extintor móvil de polvo de CO2, de 25 kg. de agente extintor dióxido de carbono, con carro, según Norma UNE. Con cartel fotoluminiscente según UNE. Medida la unidad instalada.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		4,00				4,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>4,00</b>
EDI140202_N	Ud	2,00	Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario de chapa de acero inoxidable con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro x 20 m. de longitud, con inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Con cartel fotoluminiscente según UNE. Medida la unidad instalada.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		2,00				2,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>2,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

									2,00
								<b>Total ud .....</b>	<b>2,00</b>
EDI140203_N	M	20,00	Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 1 1/2" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		20,00				20,00			
								<b>Total m .....</b>	<b>20,00</b>
EDI140204_N	M	30,00	Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 2 1/2" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		30,00				30,00			
								<b>Total m .....</b>	<b>30,00</b>
EDI140205_N	M	15,00	Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 3" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		15,00				15,00			
								<b>Total m .....</b>	<b>15,00</b>
EDI140206_N	Ud	1,00	Suministro, montaje y pruebas de válvula de mariposa con palanca de accionamiento desmontable de 3" incluyendo juntas, accesorios y pequeño material. Totalmente equipada, instalada y funcionando.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		1,00				1,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>
EDI140207_N	Ud	1,00	Suministro, montaje y pruebas de válvula de mariposa con palanca de accionamiento desmontable de 3" incluyendo juntas, accesorios y pequeño material. Totalmente equipada, instalada y funcionando.						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>			
		1,00				1,00			
								<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>

CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU

		<u>Total ud .....: 1,00</u>				
EDI140208_N	Ud	4,00	<b>Suministro, montaje y pruebas de válvula de bola, 1 1/2" de diámetro, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada i/pequeño material, totalmente equipada, instalada y funcionando.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		4,00				4,00
		<u>Total ud .....: 4,00</u>				
EDI140209_N	Ud	1,00	<b>Suministro e instalación completa de contador de agua con generador de impulsos, para red general del edificio, conexasión al ramal de acometida y a la red de distribución y/o de incendios, i/ instalación grifo de purga y prueba y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el ministerio de industria, y s/NTE.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
		<u>Total ud .....: 1,00</u>				
EDI140210_N	Ud	1,00	<b>Suministro e instalación completa de filtro con uniones embridadas de diámetro 2 1/2", cesta de acero inoxidable. Incluso accesorios, soportes, uniones y demás piezas necesarias. Totalmente instalado y funcionando, según normativa vigente. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
		<u>Total ud .....: 1,00</u>				
EDI140211_N	Ud	1,00	<b>Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,00				1,00
		<u>Total ud .....: 1,00</u>				

1.10.- MOBILIARIO

MTE99051_N	Ud	2,00	<b>Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 140x40x45 cm.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vestuarios		2,00				2,00

CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU

		<u>Total ud .....: 2,00</u>				
MTE99052_N	Ud	1,00	<b>Mesa de oficina fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado madera, de 6000x760x730 mm.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control		1,00				1,00
		<u>Total ud .....: 1,00</u>				
MTE99053_N	Ud	1,00	<b>Perchero con colgadores de 8 bolas con sistema que evita el deslizamiento de la ropa con base de 410 mm. de diámetro con contrapeso para garantizar su estabilidad, altura 1.780 mm. y peso 9 kg.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control		1,00				1,00
		<u>Total ud .....: 1,00</u>				
MTE99054_N	Ud	1,00	<b>Papelera metálica de rejilla pintada en negro, con aro protector de goma en boca y suelo para evitar que se oxide, tiene 230 mm. de diámetro.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control		1,00				1,00
		<u>Total ud .....: 1,00</u>				
MTE99055_N	Ud	2,00	<b>Butaca basculante c/ruedas, brazos y cuerpo de la silla tapizado en tela de loneta gruesa en distintos colores, la altura de la silla es de 830 mm., el ancho del respaldo es de 580 mm. y el ancho del asiento 520 mm.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control		2,00				2,00
		<u>Total ud .....: 2,00</u>				
MTE99056_N	Ud	1,00	<b>Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmaltado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr., 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm , 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5m x 1,5cm, 2 guantes de látex, 2 vendas de malla de 5m x 10cm, 1 venda de malla de 5m x 10cm, 1 manual de primeros auxilios, de 460x380x130 cm.</b>			
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sala de control		1,00				1,00

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

				<u>Total ud .....:</u>	<u>1,00</u>
MTE99057_N	Ud	3,00	<b>Taburete con asiento integral y respaldo metálico, asiento tapizado de goma sintética y esmaltado epoxi.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
Vestíbulo			3,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					3,00
				<u>Total ud .....:</u>	<u>3,00</u>
MTE99058_N	Ud	1,00	<b>Mesita redonda DN-50, 90 cm alto</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
Vestíbulo			1,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					1,00
				<u>Total ud .....:</u>	<u>1,00</u>

**1.11.- INSTALACIONES DE RSU**

**1.11.1.- CENTRAL DE VENTILACIÓN**

VEN001	U	3,00	<b>Ventilador modelo 47DD RR y 2.200 r.p.m. o similar. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			3,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					3,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>3,00</u>
PVB102	U	3,00	<b>Base de inercia para ventilador modelo 47 DD de 2129x2134 mm. o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			3,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					3,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>3,00</u>
PVM201	U	3,00	<b>Motor ventilador 160 kW 214 Hp, 400 V, 50 Hz, protección IP-54. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			3,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					3,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>3,00</u>
PVV301	U	3,00	<b>Variador de frecuencia para control velocidad motor 160 kW. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
					<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

				3,00	3,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>3,00</u>
PVA001	U	3,00	<b>Armario y aparellaje eléctrico para ventilador y variador de velocidad con un modulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			3,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					3,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>3,00</u>
JUV001	U	12,00	<b>Junta elástica unión instalación ventiladores transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			12,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					12,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>12,00</u>
VMW001	U	12,00	<b>Brida tipo DIN 2501 para colocación en válvulas de mariposa. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			12,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					12,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>12,00</u>
BDN001	U	24,00	<b>Brida tipo DIN 2501 para colocación en válvulas de mariposa. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			24,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					24,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>24,00</u>
<b>1.11.2.- DEPURACIÓN DE AIRE</b>					
LAV001	U	1,00	<b>Lavador de aire e instalación de aspersión y lavado. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>		
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			1,00		<u>Alto</u>
					<u>Parcial</u>
					1,00
				<u>Total u .....:</u>	<u>1,00</u>
LVC101	U	1,00	<b>Instalación dosificación de aditivos en lavador de aire. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>		

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00				1,00
<b>Total u .....:</b>							<b>1,00</b>
CHM701	U	1,00	Chimenea salida final aire, en acero al carbono. Incluye suministro, transporte y montaje.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00				1,00
<b>Total u .....:</b>							<b>1,00</b>
SBIO401	U	1,00	Instalación mecánica completa de Biofiltro para depuración del aire. Incluye suministro, transporte y montaje.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00				1,00
<b>Total u .....:</b>							<b>1,00</b>
MTV001	U	1,00	Conductos y aparellaje necesario para conectar la salida de los ventiladores con el Biofiltro.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,00				1,00
<b>Total u .....:</b>							<b>1,00</b>

**1.11.3.- DECANTACIÓN DE RESIDUOS**

DIV001	U	2,00	Válvula diversificadora de dos fracciones modelo Ros Roca, o similar, en acero inoxidable AISI 304. Diámetro interior de las tuberías 498. Dos posiciones. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			2,00				2,00
<b>Total u .....:</b>							<b>2,00</b>
CIC502	U	3,00	Ciclón separador, en acero al carbono, modelo Ros Roca, o similar, y elemento para la limpieza de la membrana del ciclón. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			3,00				3,00
<b>Total u .....:</b>							<b>3,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

TOL501	U	3,00	Tolva de unión entre ciclón y prensa compactadora, en acero al carbono. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			3,00				3,00
<b>Total u .....:</b>							<b>3,00</b>
<b>1.11.4.- COMPACTACIÓN DE RESIDUOS</b>							
COM001	U	3,00	Compactador de residuos con instalaciones complementarias de control, hidráulica y eléctrica. Capacidad máxima 110 m3/hora. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			3,00				3,00
<b>Total u .....:</b>							<b>3,00</b>
COM021	U	3,00	Armarios eléctricos y de control para compactadores. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			3,00				3,00
<b>Total u .....:</b>							<b>3,00</b>
CPX301	U	3,00	Mecanismo automático para aproximación de los contenedores al compactador. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			3,00				3,00
<b>Total u .....:</b>							<b>3,00</b>

**1.11.5.- CONTENEDORES Y MANEJO**

COR501	U	6,00	Vías y rodaduras para cada contenedor en su manejo al camión de transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			6,00				6,00
<b>Total u .....:</b>							<b>6,00</b>
PTG001	U	1,00	Puente grúa birrail para manejo de contenedores con una capacidad de 20 tn. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.				
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

		1,00							1,00
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
PMC001	U	1,00	<b>Percha para el movimiento de contenedores. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
CON101	U	6,00	<b>Contenedor de residuos preparado para el manejo mediante puente grúa, para el transporte de la central al centro de tratamiento con una capacidad 30 m3. Completo con puerta y rodadura. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		6,00						6,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>6,00</b>

**1.11.6.- EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO**

CGB001	U	1,00	<b>Cuadro general de baja tensión con interruptor Automático general de 4 p, NS-1000H, lcc 70 kA. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
CCM001	U	1,00	<b>Equipo general distribución con interruptor general INS-1000A de 4 p y embarrado de distribución de 4 p y 1000 A con pletina de Cobre de lcc 36 kA. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
BCN001	U	1,00	<b>Batería de condensadores con reactancias de rechazo de 400 kVA y 400 V. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

ACO101	U	1,00	<b>Tendido eléctrico desde transformador de la central hasta cuadro general de baja tensión de Ros Roca. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
PLC001	U	1,00	<b>Equipo de control mediante PLC Siemens S7-319, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
SOF001	U	1,00	<b>Licencia y programación de WinCC V7 para el PLC y Scada de la planta de recogida neumática. Configuración de las variables, pantallas, alarmas, etc. del sistema.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
SEQ201	U	1,00	<b>2 ordenadores PC completos Pentium con monitor TFT, impresora y licencias necesarias para los programas instalados. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
PROCAT	U	1,00	<b>Protección catódica de la instalación con una alimentación de 220 V, 50 Hz y una resistencia al suelo de 10 ohmios. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
SAI101	U	1,00	<b>SAI para alimentación del PLC de 3 kVA. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

		1,00							1,00
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
LEA001	U	1,00	<b>Cableado, conexionado y soportes para la alimentación eléctrica de todos los equipos de la central. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
LEC001	U	1,00	<b>Cableado, conexionado y soportes de los diferentes cuadros de control existentes en la central. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
CDC001	U	1,00	<b>Cuadro E/S descentralizado, zona ciclones. Se compone de interruptor diferencial de 4 p, 20 A y módulo descentralizado Siemens ET200M. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
CDC002	U	1,00	<b>Cuadro E/S descentralizado, zona ventiladores. Se compone de interruptor diferencial de 4 p, 20 A y módulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
CCA001	U	1,00	<b>Compresor de aire comprimido, compuesto por dos motores de 7,5 kW. Proporciona un caudal de 1.44 m3/min. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

CEA001	U	1,00	<b>Cuadro eléctrico y control del equipo de compresión de aire comprimido, con protección diferencial de los motores de los compresores. Interruptor general de 4 p, 32 A. y modulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
GVA001	U	1,00	<b>Generador de vapor con producción de 20 kg/h, potencia de 15 kW y 400 V de alimentación. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
IIU001	U	1,00	<b>Implementacion sistema Identificador de usuario</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00						1,00	
								<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
<b>1.11.7.- TUBERÍAS Y ELEMENTOS TRANSPORTE INTERIOR CENTRAL</b>									
TUB808	M	15,00	<b>Tubería recta diámetro 498 mm, espesor 22 mm en acero al carbono St 37.2 con protección de polietileno tricapa. Incluye unión a la tubería, soldadura y encintado de protección de la misma, suministro, transporte y montaje,</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00	15,00					15,00	
								<b>Total m .....</b>	<b>15,00</b>
TUB001	M	50,00	<b>Tubo recto diámetro 498 mm, espesor 5 mm en acero colocada en central para el paso de aire sin residuos. Incluye suministro, transporte y montaje.</b>						
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
		1,00	50,00					50,00	
								<b>Total m .....</b>	<b>50,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

CCR591	U	4,00	Codo continuo ADRR750 498 mm de diámetro interior. Espesor 15 mm. Antidesgaste. 4 en 16 mm. 15°. 2.000 mm radio de giro con alargó de 350 mm de material St 52.3 y otro alargó de 900 mm con material Antidesgaste. Acero de alta dureza 700 Vickers, con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura y encintado de protección de la misma. Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		4,00			4,00
					<b>Total u .....: 4,00</b>
CAI003	U	8,00	Curva de 45° para aire de radio de giro 750 mm y espesor 3 mm en acero al carbono con protección epoxi. Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		8,00			8,00
					<b>Total u .....: 8,00</b>
CAI006	U	10,00	Curva de 90° para aire de radio de giro 750 mm y espesor 3 mm en acero al carbono con protección epoxi. Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		10,00			10,00
					<b>Total u .....: 10,00</b>
ENAI001	U	9,00	Entronque para aire desvío 45° en acero al carbono St 37,2 con protección epoxi. Espesor 5 mm. Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		9,00			9,00
					<b>Total u .....: 9,00</b>
SHB001	U	25,00	Soporte para tubería de residuos a suelo hasta una altura máxima de 1,5 m mediante HEB-100. Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		25,00			25,00
					<b>Total u .....: 25,00</b>

**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

SOP002	U	15,00	Soporte para tubería en techo, pared o similar. Para colgarlo entre 2m y 3 m mediante varilla M16. Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		15,00			15,00
					<b>Total u .....: 15,00</b>
RGC501	U	2,00	Registro simple en acero al carbono, para acceso de 430x455 mm al interior de la red de transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		2,00			2,00
					<b>Total u .....: 2,00</b>
VEN501	U	1,00	Monitor de velocidad, en acero al carbono, para aire sin residuo, incluyendo Venturi para medición y equipamiento electrónico, Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		1,00			1,00
					<b>Total u .....: 1,00</b>
BND001	M	250,00	Bandeja para soporte y ordenación de cables y conductos en arqueta de registro, sectorización o ubicación de buzones. Incluye suministro, transporte y montaje.		
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		1,00	250,00		
					250,00
					<b>Total m .....: 250,00</b>



## 14.2 Cuadro de Precios Nº 1



Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
1	30810071_N	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	68,13	Sesenta y ocho euros con trece céntimos
2	ACO101	u Tendido eléctrico desde transformador de la central hasta cuadro general de baja tensión de Ros Roca. Incluye suministro, transporte y montaje.	26.466,71	Veintiseis mil cuatrocientos sesenta y seis euros con setenta y un céntimos
3	BCN001	u Batería de condensadores con reactancias de rechazo de 400 kVA y 400 V. Incluye suministro, transporte y montaje.	14.184,77	Catorce mil ciento ochenta y cuatro euros con setenta y siete céntimos
4	BDN001	u Brida tipo DIN 2501 para colocación en válvulas de mariposa. Incluye suministro, transporte y montaje.	180,79	Ciento ochenta euros con setenta y nueve céntimos
5	BND001	m Bandeja para soporte y ordenación de cables y conductos en arqueta de registro, sectorización o ubicación de buzones. Incluye suministro, transporte y montaje.	51,14	Cincuenta y un euros con catorce céntimos
6	CAI003	u Curva de 45° para aire de radio de giro 750 mm y espesor 3 mm en acero al carbono con protección epoxi. Incluye suministro, transporte y montaje.	674,94	Seiscientos setenta y cuatro euros con noventa y cuatro céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
7	CAI006	u Curva de 90° para aire de radio de giro 750 mm y espesor 3 mm en acero al carbono con protección epoxi. Incluye suministro, transporte y montaje.	1.151,72	Mil ciento cincuenta y un euros con setenta y dos céntimos
8	CCA001	u Compresor de aire comprimido, compuesto por dos motores de 7,5 kW. Proporciona un caudal de 1.44 m3/min. Incluye suministro, transporte y montaje.	13.077,67	Trece mil setenta y siete euros con sesenta y siete céntimos
9	CCM001	u Equipo general distribución con interruptor general INS-1000A de 4 p y embarrado de distribución de 4 p y 1000 A con pletina de Cobre de lcc 36 kA. Incluye suministro, transporte y montaje.	39.869,29	Treinta y nueve mil ochocientos sesenta y nueve euros con veintinueve céntimos
10	CCR591	u Codo continuo ADRR750 498 mm de diámetro interior. Espesor 15 mm. Antidesgaste. 4 en 16 mm. 15°. 2.000 mm radio de giro con alargo de 350 mm de material St 52.3 y otro alargo de 900 mm con material Antidesgaste. Acero de alta dureza 700 Vickers, con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura y encintado de protección de la misma. Incluye suministro, transporte y montaje.	12.960,55	Doce mil novecientos sesenta euros con cincuenta y cinco céntimos
11	CDC001	u Cuadro E/S descentralizado, zona ciclones. Se compone de interruptor diferencial de 4 p, 20 A y módulo descentralizado Siemens ET200M. Incluye suministro, transporte y montaje.	13.233,35	Trece mil doscientos treinta y tres euros con treinta y cinco céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
12	CDC002	u Cuadro E/S descentralizado, zona ventiladores. Se compone de interruptor diferencial de 4 p, 20 A y módulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	4.411,12	Cuatro mil cuatrocientos once euros con doce céntimos
13	CEA001	u Cuadro eléctrico y control del equipo de compresión de aire comprimido, con protección diferencial de los motores de los compresores. Interruptor general de 4 p, 32 A. y modulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	1.411,56	Mil cuatrocientos once euros con cincuenta y seis céntimos
14	CGB001	u Cuadro general de baja tensión con interruptor Automático general de 4 p, NS-1000H, Icc 70 kA. Incluye suministro, transporte y montaje.	32.809,72	Treinta y dos mil ochocientos nueve euros con setenta y dos céntimos
15	CHM701	u Chimenea salida final aire, en acero al carbono. Incluye suministro, transporte y montaje.	4.898,59	Cuatro mil ochocientos noventa y ocho euros con cincuenta y nueve céntimos
16	CIC502	u Ciclón separador, en acero al carbono, modelo Ros Roca, o similar, y elemento para la limpieza de la membrana del ciclón. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	31.887,10	Treinta y un mil ochocientos ochenta y siete euros con diez céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
17	COM001	u Compactador de residuos con instalaciones complementarias de control, hidráulica y eléctrica. Capacidad máxima 110 m3/hora. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	63.467,16	Sesenta y tres mil cuatrocientos sesenta y siete euros con dieciseis céntimos
18	COM021	u Armarios eléctricos y de control para compactadores. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	17.290,20	Diecisiete mil doscientos noventa euros con veinte céntimos
19	CON101	u Contenedor de residuos preparado para el manejo mediante puente grúa, para el transporte de la central al centro de tratamiento con una capacidad 30 m3. Completo con puerta y rodadura. Incluye suministro, transporte y montaje.	22.937,81	Veintidos mil novecientos treinta y siete euros con ochenta y un céntimos
20	COR501	u Vías y rodaduras para cada contenedor en su manejo al camión de transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.	2.838,84	Dos mil ochocientos treinta y ocho euros con cuatro céntimos
21	CPX301	u Mecanismo automático para aproximación de los contenedores al compactador. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	10.586,68	Diez mil quinientos ochenta y seis euros con sesenta y ocho céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
22	DIV001	u Válvula diversificadora de dos fracciones modelo Ros Roca, o similar, en acero inoxidable AISI 304. Diámetro interior de las tuberías 498. Dos posiciones. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	10.499,35	Diez mil cuatrocientos noventa y nueve euros con treinta y cinco céntimos
23	EDC01010051_N	ud Suministro y montaje de puerta de entrada, con carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., con un módulo fijo y una hoja abatible, dimensiones 225x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso cerradura de seguridad, herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	1.169,40	Mil ciento sesenta y nueve euros con cuarenta céntimos
24	EDC01010052_N	ud Suministro y montaje de módulo fijo de carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., dimensiones 125x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	633,32	Seiscientos treinta y tres euros con treinta y dos céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
25	EDC01010053_N	ud Suministro y montaje de módulo oscilobatiente con montante fijo de carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., dimensiones 125x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	877,48	Ochocientos setenta y siete euros con cuarenta y ocho céntimos
26	EDC0101005_N	ud Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo, realizado a base de aluminio lacado, de una hoja abatible, dimensiones 900x2600 mm, color Inox., incluso cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	498,32	Cuatrocientos noventa y ocho euros con treinta y dos céntimos
27	EDC0101008_N	ud Suministro y montaje de puerta basculante exterior de 485x482 cm, formada por paneles de policarbonato de 42 mm de espesor, con cerco de angulares de acero galvanizado, guías verticales intercambiables, protección cierre lateral, con maniobra motorizada y manual, ajuste y montaje en obra.	3.137,49	Tres mil ciento treinta y siete euros con cuarenta y nueve céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
28	EDC02000041_N	ud Suministro y montaje de puerta de interior, realizado con DM lacado, de una hoja abatible, dimensiones 725x2050x55 mm,incluso marco de aluminio lacado color Inox cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	329,90	Trescientos veintinueve euros con noventa céntimos
29	EDC0200004_N	ud Suministro y montaje de puerta de interior, realizado con DM lacado, de una hoja abatible, dimensiones 900x2600x55 mm,incluso marco de aluminio lacado color Inox cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	401,41	Cuatrocientos un euros con cuarenta y un céntimos
30	EDC02030091_N	ud Suministro y montaje de puerta metálica de dos hojas pivotantes de 1450x2600 mm,construida con hojas de lamas de aluminio tipo RENSON o similar, sobre marco de perfilaría oculta de aluminio, cerradura embutida, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso herrajes de colgar y manilla de acero inox..	862,11	Ochocientos sesenta y dos euros con once céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
31	EDC0203009_N	ud Suministro y montaje de puerta metálica de dos hojas pivotantes de 1700x2600 mm,construida con dos chapas de acero lacado de 1,50 mm de espesor provista de perfiles interiores para rigidizar y cámara intermedia de material aislante ignífugo de 50 mm, sobre marco de acero galvanizado prelacado, cerradura embutida, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso herrajes de colgar y manilla de acero inox.	591,20	Quinientos noventa y un euros con veinte céntimos
32	EDF0200004	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón estándar de 40x20x30 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento y arena de río M-15, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de diametro 12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de diametro 8 cada fila de bloques, incluso p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, incluso vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	64,91	Sesenta y cuatro euros con noventa y un céntimos
33	EDF0300004	m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento y arena de río tipo M-15, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	25,81	Veinticinco euros con ochenta y un céntimos
34	EDF0500002_N	m2 Chapa minionda de aluminio lacado	27,57	Veintisiete euros con cincuenta y siete céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
35	EDF0500003_N	m2 Sistema de celosías de lama continua tipo RENSON o similar, formado por lamas fijas con perfil de chapa de aluminio de plegada de 70 mm de altura, 50 mm de profundidad y un paso de 65 mm, montadas sobre unos perfiles de aluminio extruido de 97,50x40 mm cada 120 cm, incluidos los elementos de fijación, totalmente montado.	147,42	Ciento cuarenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos
36	EDF0500004_N	m2 Aislamiento termoacústico 1,40 m2K/W, por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral revestida por una de sus caras con tejido de vidrio negro de 60 mm., hidrofugado y compatible con cualquier tipo de chapado de fachada ventilada, y fijación del aislamiento con setas de plástico, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos.	14,95	Catorce euros con noventa y cinco céntimos
37	EDF0500005_N	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado, espesor 1,5 y desarrollo de 50 cm, incluso pequeño material y sellado con adhesivo especial para metales.	32,73	Treinta y dos euros con setenta y tres céntimos
38	EDF0500006_N	m Perfil de remate de fachada de chapa de aluminio lacado, espesor 1,5 y desarrollo de 50 cm, incluso pequeño material y sellado con adhesivo especial para metales.	33,91	Treinta y tres euros con noventa y un céntimos
39	EDI00013_N	ud Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x58W, IP65, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de adosar o suspender, para su utilización en espacios interiores o exteriores donde sean necesarios un diseño compacto, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	153,27	Ciento cincuenta y tres euros con veintisiete céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
40	EDI00014_N	ud Suministro e instalación de luminaria de emergencia adosada o empotrada FL 11 w, con autonomía para 1 hora y testigo incandescente (Nova N11S) o similar, aprobado por la dirección facultativa. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	78,72	Setenta y ocho euros con setenta y dos céntimos
41	EDI00015_N	ud Suministro e instalación de downlight fluorescente de empotrar en falso techo de potencia 2x18W, IP44 para instalación en aseos, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de empotrar para su utilización en espacios interiores, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	92,39	Noventa y dos euros con treinta y nueve céntimos
42	EDI00016_N	ud Suministro e instalación de luminaria fluorescente cuadrada de potencia 4x18W, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de empotrar en zona de oficinas, para su utilización en espacios interiores, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	109,49	Ciento nueve euros con cuarenta y nueve céntimos
43	EDI00017_N	ud Suministro e instalación de proyector exterior para instalación en fachada y aprobado por la dirección facultativa. Proyector IP66, de exterior, fabricado con materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	420,10	Cuatrocientos veinte euros con diez céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
44	EDI00018_N	ud Suministro e instalación de tomas de corriente simple empotrada o en puesto de trabajo con cable de cobre 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	47,76	Cuarenta y siete euros con setenta y seis céntimos
45	EDI00019_N	ud Suministro e instalación de tomas de corriente simple estanca con cable de cobre 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo estanco Gewiss o similar.	43,16	Cuarenta y tres euros con dieciseis céntimos
46	EDI007010_N	m Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 600x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canalcable o similar. Totalmente instalada.	39,22	Treinta y nueve euros con veintidos céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
47	EDI007011_N	m Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 400x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canalcable o similar. Totalmente instalada.	32,39	Treinta y dos euros con treinta y nueve céntimos
48	EDI007012_N	m Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 200x60 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canalcable o similar. Totalmente instalada.	27,47	Veintisiete euros con cuarenta y siete céntimos
49	EDI0070361_N	ud Suministro e instalación de punto de luz exterior con cable de cobre RVK 0,6/1 KV de 2x4+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.	22,79	Veintidos euros con setenta y nueve céntimos
50	EDI007036_N	ud Suministro e instalación de punto de luz emergencia con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.	22,25	Veintidos euros con veinticinco céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
51	EDI007039_N	ud Suministro e instalación de puesto de trabajo formado por los siguientes elementos: - 3 Tomas de fuerza tipo schucko 10/16A red normal. - 3 Toma de datos RJ-45 (voz, interfonía y datos) Incluso mecanismos Bticino Living o similar, cajas de derivación, terminales, bornas sigma, material auxiliar, señalización y mano de obra.	86,83	Ochenta y seis euros con ochenta y tres céntimos
52	EDI007040sd_N	ud Suministro e instalación de base de toma de corriente con caja estanca, protección magnetotérmica, base trifásica y enchufe: CETACT 32 A 3F+T, con cable de cobre RVK 0,6/1 KV de 4x6+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso parte proporcional de mecanismos Gewiss o similar, cajas de derivación, terminales, bornas sigma, material auxiliar, señalización y mano de obra.	50,50	Cincuenta euros con cincuenta céntimos
53	EDI01010_N	ud Sistema de puesta a tierra para herrajes, y solera del local compuesto por picas de tierra, cable de cobre desnudo tendido enterrado o grapado a las paredes del centro, petacas, mallazo de acero corrugado, empalmadores Fe-Cu para unión con el mallazo del C.T, conexiones con los elementos metálicos, etc.. Totalmente montado y conexionado.	589,64	Quinientos ochenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
54	EDI01011_N	ud Sistema de puesta a tierra para herrajes y neutro, y solera del local compuesto por picas de tierra, cable de cobre desnudo tendido enterrado o grapado a las paredes del centro, petacas, mallazo de acero corrugado, empalmadores Fe-Cu para unión con el mallazo del C.T, conexiones con los elementos metálicos, etc.. Totalmente montado y conexionado.	1.919,78	Mil novecientos diecinueve euros con setenta y ocho céntimos
55	EDI01012_N	ud Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación).	2.690,03	Dos mil seiscientos noventa euros con tres céntimos
56	EDI01050_N	m Suministro y tendido de red eléctrica de media tensión entubada, desde centro de transformación indicado por la compañía Iberdrola hasta el centro de seccionamiento del edificio con cable subterráneo HEPRZ1 12/20KV de 3(1x240) Al, con aislamiento de dieléctrico seco y conductor de aluminio compacto de sección circular, en instalación subterránea bajo tubo; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de botellas terminales de conexión en celdas, pruebas y ensayos de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	30,48	Treinta euros con cuarenta y ocho céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
57	EDI01051_N	<p>ud Suministro, instalación y pruebas de conjunto de celdas de línea teledirigidas de media tensión 24 kV, compuestas por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 3 Celdas de línea de SF6 tipo CGMCosmos-24kV motorizadas,CGM-L-24, de 370 x 850 x 1800 mm, conteniendo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 interruptor seccionado 24kV y 400 A con mando eléctrico, y 16 kA.</li> <li>- 1 seccionador de puesta a tierra de SF6</li> <li>- 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa.</li> <li>- Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm<sup>2</sup> (12/20 kV).</li> </ul> </li> </ul> <p>Sistema de telemando completo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Embarrado de puesta a tierra.</li> <li>- 1 enclavamiento por una cerradura.</li> </ul> <p>Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-L-24kV o similar.</p>	23.912,08	Veintitres mil novecientos doce euros con ocho céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
58	EDI01052_N	<p>ud Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricadas de media tensión 24 kV de entrada, compuestas por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 Celda de línea de SF6 tipo CGMCosmos-24kV,CGM-L-24, de 370 x 850 x 1800 mm, conteniendo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 interruptor seccionador de 246 kV y 400 A con mando eléctrico, y 16 kA.</li> <li>- 1 seccionador de puesta a tierra de SF6</li> <li>- 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa.</li> <li>- Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm<sup>2</sup> (12/20 kV)</li> <li>- Embarrado de puesta a tierra.</li> <li>- 1 enclavamiento por una cerradura.</li> </ul> </li> </ul> <p>Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-L-24kV o similar.</p>	5.903,66	Cinco mil novecientos tres euros con sesenta y seis céntimos
59	EDI01053_N	<p>ud Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricada de media tensión compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Celda de medida tipo CGMCosmos 24 kV , CGM-M-24, de 800 x 1025 x 1800 mm, conteniendo 3 transformadores de intensidad y 3 transformadores de tensión (24 kV), de 16 KA.</li> <li>- 1 juego de barras tripolar de 400A</li> <li>- Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm<sup>2</sup> (12/20 kV)</li> </ul> <p>Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-M-24kV o similar.</p>	9.360,49	Nueve mil trescientos sesenta euros con cuarenta y nueve céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
60	EDI01054_N	<p>ud Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricada de media tensión de protección de transformador de interruptor automático compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 Celda con interruptor automático de SF6 tipo CGM Cosmos 24 kV, CGM-P-V-24, de 480 x 860 x 1800 mm, conteniendo</li> <li>- 1 seccionador de 24kV y 400 A, y 16 kA.</li> <li>- 1 mando CS1 para maniobrar el seccionador y Spat.</li> <li>- 1 interruptor automático, 24 kV, 400 A, 16 kA, con bobina de disparo a emisión de tensión 220V c.a., 50 Hz.</li> <li>- 1 mando RI manual para maniobrar el interruptor automático.</li> <li>- 1 seccionador de puesta a tierra con poder de cierre a través de interruptor automático.</li> <li>- 1 juego de barras tripolar de 400A, y colector de puesta a tierra</li> <li>- 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa.</li> <li>- Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm<sup>2</sup> (12/20 kV)</li> <li>- 1 bobina de disparo.</li> <li>- 1 enclavamiento cerradura.</li> <li>- La cadena de protección autónoma queda constituida por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relé electrónico VIP30 (protección comntra sobrecargas y cortocircuitos 50-51 ).</li> <li>- Disparador</li> <li>- Captadores de intensidad.</li> </ul> </li> </ul> <p>Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-P-V-24kV o similar.</p>	11.366,91	Once mil trescientos sesenta y seis euros con noventa y un céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
61	EDI0110001	m Tubería de cobre, de 13/15mm de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	10,27	Diez euros con veintisiete céntimos
62	EDI0110006	m Tubería de cobre, de 40/42mm de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.	28,98	Veintiocho euros con noventa y ocho céntimos
63	EDI0112002	m Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.	5,02	Cinco euros con dos céntimos
64	EDI01120030_N	m Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 90 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	10,86	Diez euros con ochenta y seis céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
65	EDI01120032_N	m Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	13,52	Trece euros con cincuenta y dos céntimos
66	EDI0112_N	ud Suministro e instalación de cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, incluso enclavamientos. Medida la unidad terminada.	966,08	Novcientos sesenta y seis euros con ocho céntimos
67	EDI01130011_N	m Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	33,26	Treinta y tres euros con veintiseis céntimos
68	EDI0113001_N	m Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	30,78	Treinta euros con setenta y ocho céntimos
69	EDI0113002_N	m Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	22,69	Veintidos euros con sesenta y nueve céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
70	EDI01130_N	m Instalación línea de unión entre celdas de protección - transformador, realizadas con cables HEPR-Z1 12/20 KV, Al 3(1x240) mm2 con difusores. Incluso elementos de conexión necesarios en el lado de las celdas y del transformador. Medida la unidad terminada.	1.543,25	Mil quinientos cuarenta y tres euros con veinticinco céntimos
71	EDI01131_N	m Instalación línea de unión entre transformación - cuadro de baja tensión, realizadas con cables RZ1-K 0,6/1 KV de sección adecuada. Incluso elementos de conexión necesarios en el lado del transformador y en el cuadro de baja tensión. Medida la unidad terminada.	1.827,09	Mil ochocientos veintisiete euros con nueve céntimos
72	EDI01132_N	ud Suministro e instalación de cuadro de protección de interruptor automático, incluyendo armario, embarrado, interruptor con manetas para accionamiento desde la puerta, puesta a tierra, conexionado. Unidad totalmente instalada.	7.984,33	Siete mil novecientos ochenta y cuatro euros con treinta y tres céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
73	EDI0114_N	ud Suministro e instalación de transformador trifásico seco clase F, 1000 KVAs, aislamiento 24kV, relación de transformación 13.200/400-230 V, regulación en vacío según solicite la Compañía Suministradora, 50 Hz, conexión triángulo-estrella, grupo Dyn11, encapsulado en los bobinados de baja y de alta tensión. Incluso carriles, elementos de conexión a cableado de baja y de alta tensión, y demás elementos para el correcto funcionamiento del sistema. Incluido sondas PT100 con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, y termómetro T-154. TRIHAL Schneider, o similar. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.	24.357,22	Veinticuatro mil trescientos cincuenta y siete euros con veintidos céntimos
74	EDI0120006	ud Válvula de corte de 1 1/2", de esfera latón de cierre rápido, para aislamiento de circuitos. Suministro y colocación según especificaciones técnicas de memoria de instalaciones.	34,07	Treinta y cuatro euros con siete céntimos
75	EDI01202_N	ud Suministro e instalación de material de maniobra y seguridad: banqueta aislante, guantes de maniobra, pértiga detectora de tensión, placas reglamentarias, pértiga, armario primeros auxilios, etc. Totalmente instalado.	610,01	Seiscientos diez euros con un céntimo
76	EDI0130002	ud Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.	12,64	Doce euros con sesenta y cuatro céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
77	EDI0140007	ud Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	149,03	Ciento cuarenta y nueve euros con tres céntimos
78	EDI0140008	ud Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	140,22	Ciento cuarenta euros con veintidos céntimos
79	EDI0140009	ud Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	165,70	Ciento sesenta y cinco euros con setenta céntimos
80	EDI0190000	ud Boletín y legalización en Industria de instalación de fontanería.	1.637,10	Mil seiscientos treinta y siete euros con diez céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
81	EDI0200004	ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 58x47cm empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20cm y de 1/2", instalado y funcionando.	161,83	Ciento sesenta y un euros con ochenta y tres céntimos
82	EDI0200009	ud Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie media, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20cm y de 1/2", funcionando.	283,62	Doscientos ochenta y tres euros con sesenta y dos céntimos
83	EDI0200015_N	ud Fregadero de acero inoxidable, de 90x48 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio superior y aireador, cromada, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.	252,48	Doscientos cincuenta y dos euros con cuarenta y ocho céntimos
84	EDI0200017_N	ud Plato de ducha de porcelana extraplano, de 90x90x6,5cm blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 90 mm, instalada y funcionando.	202,02	Doscientos dos euros con dos céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
85	EDI0200026_N	ud Suministro y colocación de mampara acristalada de 865x260 cm con doble acristalamiento acústico y perfilera de aluminio prelacado de color Inox., con puerta de paso de aluminio prelacado, incluso herrajes y tiradores de acero inoxidable AISI 316, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	3.402,20	Tres mil cuatrocientos dos euros con veinte céntimos
86	EDI0310001_N	ud Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35º a 60º, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	512,40	Quinientos doce euros con cuarenta céntimos
87	EDI0340002	m Aislamiento térmico para tuberías de instalaciones realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150º C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.	7,98	Siete euros con noventa y ocho céntimos
88	EDI0400001_N	ud Grupo de ventilación mecánica controlada, formado por caja de acero galvanizado, equipada con un ventilador con rodete de álabes hacia delante, accionado por un motor trifásico de 7,5 CV y transmisión con polea motriz variable, para una extracción de 39.000 m3/h, según CTE DB HS3.	4.622,88	Cuatro mil seiscientos veintidos euros con ochenta y ocho céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
89	EDI0400004	ud Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 7.900 W y potencia calorífica 8.600 W, formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiones, instalada, puesta en marcha y funcionando.	3.021,73	Tres mil veintinueve euros con setenta y tres céntimos
90	EDI0440013	m2 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y clasificación E600/90 (CTE).	46,08	Cuarenta y seis euros con ocho céntimos
91	EDI0470007	ud Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	47,09	Cuarenta y siete euros con nueve céntimos
92	EDI0470008	ud Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	70,81	Setenta euros con ochenta y un céntimos
93	EDI0470011	ud Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 200x200 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	37,92	Treinta y siete euros con noventa y dos céntimos
94	EDI0470012	ud Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	49,72	Cuarenta y nueve euros con setenta y dos céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
95	EDI0490001	ud Boletín instalación aire acondicionado y ventilación legalización industria.	818,55	Ochocientos dieciocho euros con cincuenta y cinco céntimos
96	EDI0600160_N	ud Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación). El precio de este concepto se incluirá como parte proporcional de los precios de las partidas del capítulo.	3.110,49	Tres mil ciento diez euros con cuarenta y nueve céntimos
97	EDI06016_N	ud Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación).	2.035,19	Dos mil treinta y cinco euros con diecinueve céntimos
98	EDI07018_N	m Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 600x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canal cable o similar. Totalmente instalada.	39,22	Treinta y nueve euros con veintidos céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
99	EDI1049_N	m Suministro y tendido de red eléctrica de media tensión entubada, desde centro de seccionamiento hasta celda de línea en centro de transformación de cliente con cable subterráneo HEPRZ1 12/20KV de 3(1x240) Al, con aislamiento de dieléctrico seco y conductor de aluminio compacto de sección circular, en instalación subterránea bajo tubo o por galería; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de botellas terminales de conexión en celdas, pruebas y ensayos de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	30,48	Treinta euros con cuarenta y ocho céntimos
100	EDI10M13_N	ud Conexión entre los transformadores de intensidad y tensión de la celda de medida en media tensión y el armario de contadores, con conductores y secciones normalizados por la Cía Suministradora.	139,46	Ciento treinta y nueve euros con cuarenta y seis céntimos
101	EDI10T12_N	ud Armario para medida en alta tensión, en instalación interior, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cía Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro, PNZ-CMT-300 AP ó equivalente	3.229,37	Tres mil doscientos veintinueve euros con treinta y siete céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
102	EDI13003061_N	ud Suministro e instalación de cuadro de encendidos en cuadro centralizado de planta, cableado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, Incluso bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico y parte proporcional de cuadro empotrado con tapa de cristal ahumada o similar.	244,26	Doscientos cuarenta y cuatro euros con veintiseis céntimos
103	EDI1300306_N	ud Suministro e instalación de punto de interruptor conmutado de encendido empotrado o estanco, con derivacion desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	33,36	Treinta y tres euros con treinta y seis céntimos
104	EDI140101_N	ud Suministro e instalación de detector óptico de humos para sistema interactivo AlgoRex y conexión directa al bucle por dos hilos para alimentación y control. Posibilidad de programar la sensibilidad del detector desde la central. Con compensación automática de estados de nivel contaminación de la cámara y aisladores de línea en entrada y salida. Incluso base y zocalo parte proporcional de cableado. Cerberus o similar. Totalmente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad ejecutada.	121,22	Ciento veintiu euros con veintidos céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
105	EDI140102_N	ud Pulsador de actuación manual por rotura de cristal para sistema algoritmico interactivo AlgoRex para instalación en superficie o empotrado, conexión directa al bucle por dos hilos para alimentación y control. Aisladores de línea en entrada y salida incorporados en cada elemento. Cerberus o similar. Incluso montaje y parte proporcional de cableado. Con cartel fotoluminiscente segun UNE. Medida la unidad relamente instalada.	122,74	Ciento veintidos euros con setenta y cuatro céntimos
106	EDI140103_N	ud Central de incendios analógica de detección algorítmica mediante comunicación bidireccional, con número suficiente de elementos por bucle, con Pantalla LCD, teclado y posibilidad de adaptación a ordenador e impresora . Incluso sistema de alimentación de emergencia. Incluso módulos de líneas interactiva. Cerberus o similar. Incluidos transporte, montaje, cableado necesario, etc. Totalmente instalada, probada y en perfecto funcionamiento.	4.285,00	Cuatro mil doscientos ochenta y cinco euros
107	EDI140104_N	ud Suministro e instalación de fuente de alimentación auxiliar de 5 A, 24 V con caja. Totalmente instalada y en funcionamiento.	125,70	Ciento veinticinco euros con setenta céntimos
108	EDI140105_N	ud Suministro e instalación de sirena exterior optico-acustica programable desde la central. Incluyendo p.p. de canalización eléctrica, pruebas y programación. Siemens Cerberus o similar. Completamente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad instalada.	94,85	Noventa y cuatro euros con ochenta y cinco céntimos
109	EDI140106_N	ud Suministro e instalación de emisor acústico autodireccionable con nivel de sonido programable desde la central. Incluyendo p.p. de canalización eléctrica, pruebas y programación. Cerberuso similar. Completamente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad instalada.	60,83	Sesenta euros con ochenta y tres céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
110	EDI140107_N	ud Suministro e instalación de cableado y canalización exclusiva, mediante manguera trenzada y apantallada libre de halógenos , y conexionado completo del sistema de detección de incendios. Incluso conexionado a la central mediante bus y alimentación eléctrica a todos los equipos, fuentes de alimentación, bajo tubo de PVC rígido libre de hológenos de color a elegir por la D.O., cajas de derivación, accesorios, etc. Totalmente instalado y en funcionamiento correcto.	2.455,65	Dos mil cuatrocientos cincuenta y cinco euros con sesenta y cinco céntimos
111	EDI140108_N	ud Suministro e instalación de señales en chapa galvanizada, homologadas de señalización de mecanismos de protección contra incendios, recorridos de evacuación y salidas de planta, en planta de sótano, incluso p.p. de suministro, colocación, medios auxiliares y pequeño material; instalado según normativa vigente. medida la unidad colocada. Las señales serán definidas en la norma UNE 23 033 y su tamaño será el indicado en la norma UNE 81 501.	11,13	Once euros con trece céntimos
112	EDI140201_N	ud Extintor móvil de polvo de CO2, de 25 kg. de agente extintor dióxido de carbono, con carro, según Norma UNE. Con cartel fotoluminiscente segun UNE. Medida la unidad instalada.	298,79	Doscientos noventa y ocho euros con setenta y nueve céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
113	EDI140202_N	ud Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario de chapa de acero inoxidable con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro x 20 m. de longitud, con inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Con cartel fotoluminiscente según UNE. Medida la unidad instalada.	331,71	Trescientos treinta y un euros con setenta y un céntimos
114	EDI140203_N	m Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 1 1/2" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	12,57	Doce euros con cincuenta y siete céntimos
115	EDI140204_N	m Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 2 1/2" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	26,71	Veintiseis euros con setenta y un céntimos
116	EDI140205_N	m Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 3" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	30,15	Treinta euros con quince céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
117	EDI140206_N	ud Suministro, montaje y pruebas de válvula de mariposa con palanca de accionamiento desmontable de 3" incluyendo juntas, accesorios y pequeño material. Totalmente equipada, instalada y funcionando.	126,52	Ciento veintiseis euros con cincuenta y dos céntimos
118	EDI140207_N	ud Suministro, montaje y pruebas de válvula de mariposa con palanca de accionamiento desmontable de 3" incluyendo juntas, accesorios y pequeño material. Totalmente equipada, instalada y funcionando.	93,78	Noventa y tres euros con setenta y ocho céntimos
119	EDI140208_N	ud Suministro, montaje y pruebas de válvula de bola, 1 1/2" de diámetro, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada i/pequeño material, totalmente equipada, instalada y funcionando.	66,53	Sesenta y seis euros con cincuenta y tres céntimos
120	EDI140209_N	ud Suministro e instalación completa de contador de agua con generador de impulsos, para red general del edificio, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución y/o de incendios, i/ instalación grifo de purga y prueba y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el ministerio de industria, y s/NTE.	631,26	Seiscientos treinta y un euros con veintiseis céntimos
121	EDI140210_N	ud Suministro e instalación completa de filtro con uniones embridadas de diámetro 2 1/2", cesta de acero inoxidable. Incluso accesorios, soportes, uniones y demás piezas necesarias. Totalmente instalado y funcionando, según normativa vigente. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	327,61	Trescientos veintisiete euros con sesenta y un céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
122	EDI140211_N	ud Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.	13,86	Trece euros con ochenta y seis céntimos
123	EDI345354_N	ud Suministro e instalación de detector de presencia orbis circumat 360º Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, cableado con conductor H07Z1 750 V, material auxiliar y mano de obra. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.	102,89	Ciento dos euros con ochenta y nueve céntimos
124	EDI5645645_N	ud Suministro e instalación de punto de mecanismo conmutado, con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	21,58	Veintiun euros con cincuenta y ocho céntimos
125	EDI1300305_N	ud Suministro e instalación de punto de interruptor de encendido empotrado o estanco, con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	31,46	Treinta y un euros con cuarenta y seis céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
126	EDI1300308_N	ud Punto de luz con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.	22,25	Veintidos euros con veinticinco céntimos
127	EDI523453_N	ud Suministro e instalación de punto de mecanismo interruptor simple, con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	21,03	Veintiun euros con tres céntimos
128	EDN0200001_N	m2 Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por imprimación asfáltica Emufal I o similar, lámina asfáltica con polímeros elastoméricos tipo SBS y cargas minerales y aditivado con el crecimiento de raíces en contacto con la membrana, sin afectar la capa vegetal. Reforzado con una armadura central de poliéster (geotextil), homogénea y sin uniones. Contiene en la cara inferior polietileno antiadherente y termofusible para la aplicación con soplete a gas, y en la cara superior contiene gránulo mineral que actúa como autoprotección de la lámina a la exposición de radiación ultravioleta del sol.	18,81	Dieciocho euros con ochenta y un céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
129	EDP0100004_N	m2 Tabique a panderete formado por ladrillo hueco doble de 8 cm, con guarnecido de yeso de 12 mm en ambas caras, totalmente terminado.	39,73	Treinta y nueve euros con setenta y tres céntimos
130	EDP0300006_N	m2 Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por cada cara una placa de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	36,28	Treinta y seis euros con veintiocho céntimos
131	EDP03000081_N	m2 Trasdoso autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	32,69	Treinta y dos euros con sesenta y nueve céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
132	EDP03000082_N	m2 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 12,5 mm de espesor con un ancho total de 146 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	65,73	Sesenta y cinco euros con setenta y tres céntimos
133	EDP03000083_N	m2 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado y una intermedia de 12,5 mm de espesor con un ancho total de 202,5 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	72,28	Setenta y dos euros con veintiocho céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
134	EDP0300008_N	m2 Trasdoso autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	37,61	Treinta y siete euros con sesenta y un céntimos
135	EDQ0300005_N	m2 Cubierta constituida por formación de pendientes con hormigón ligero de espesor entre 2 y 10 cm y pendiente de 1,5%, membrana impermeabilizante bicapa adherida, constituida por imprimación asfáltica tipo Emufal I o similar, lámina asfáltica de betún plastomérico, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes, capa separadora de geotextil filtrante de 200gr/m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruído de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de 60 mm de espesor; Capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de poliestireno D25 y espesor de 6 cm y con un geotextil filtrante de 200 gr/m2. Acabado con manto vegetal de espesor adecuado.	73,29	Setenta y tres euros con veintinueve céntimos
136	EDQ0402006_N	ud Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de policarbonato D=130, diámetro del hueco 130 cm, incluso zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibido con mortero de cemento.	402,44	Cuatrocientos dos euros con cuarenta y cuatro céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
137	EDQ0402007_N	ud Suministrao y montaje de cazoleta de desagüe sifónico D=110 de EPDM con paraguavillas	28,13	Veintiocho euros con trece céntimos
138	EDR0100001	m2 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso lijado, imprimación y plastecido, totalmente terminado.	5,29	Cinco euros con veintinueve céntimos
139	EDR0100001_N	m2 Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulometría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminación de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón o mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada.	10,80	Diez euros con ochenta céntimos
140	EDR0202001	m2 Alicatado de paramento vertical interior a una altura <= 3 m con azulejo de cerámica vidriada de color a determinar, grupo BIII (UNE-EN 14411), precio superior, de 16 a 25 piezas/m2 de dimensiones 20x20 a 40x40 cm, colocadas con adhesivo para baldosa cerámica C1 (UNE-EN 12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888). Incluso p.p. de formación de cenefas, medias cañas, remates esquineros, etc. medida la superficie ejecutada.	27,71	Veintisiete euros con setenta y un céntimos
141	EDR0300002	m2 Enfoscado maestreado con mortero de cemento M5 y arena 1:6, en paramentos verticales, medida la superficie ejecutada, deduciendo huecos.	14,67	Catorce euros con sesenta y siete céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
142	EDR0400004_N	m2 Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 20 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	28,37	Veintiocho euros con treinta y siete céntimos
143	EDR0400041_N	m2 Falso techo registrable acústico formado por placas de yeso laminado de 60x60x13 mm, con perfilaría oculta, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	44,44	Cuarenta y cuatro euros con cuarenta y cuatro céntimos
144	EDR0401002_N	m2 Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm, en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilaría oculta, comprendiendo perfiles fijados al forjado, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	31,95	Treinta y un euros con noventa y cinco céntimos
145	EDS0100002_N	m2 Solado de gres porcelánico de doble carga pulido en baldosas de 60x120 cm, para alto tránsito, en color negro, recibido con adhesivo en doble encolado, sobre superficie lisa, sin incluir recrecido de mortero, incluso rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	51,16	Cincuenta y un euros con dieciseis céntimos
146	EDS0200004_N	m2 Aislamiento realizado con panel de lana mineral de 20 mm. de espesor, colocada en suelos flotantes, medido la superficie ejecutada.	5,81	Cinco euros con ochenta y un céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
147	EDS0200005_N	m2 Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de partículas de alma de madera prensada con densidad 700 kg/m3 (+ 10 % según normas internacionales). Canto perimetral de PVC (espesor 1,5 mm). Clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002. Con revestimiento superior de pavimento de Linóleo de 2,00 mm. de espesor de alta resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, color a elegir. Con soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado y varilla de métrica de 18 mm., que permitirán regulaciones de +/- 10 mm. La altura final del suelo elevado será de 100 a 300 mm de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluso ventosa para registro, medida la superficie terminada.	55,22	Cincuenta y cinco euros con veintidos céntimos
148	EDS0200006_N	m2 Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón	12,54	Doce euros con cincuenta y cuatro céntimos
149	EDS0200007_N	m2 Entramado Tramex	169,32	Ciento sesenta y nueve euros con treinta y dos céntimos
150	EDS0400001_N	m2 Superficie transitable formada por celosía cesped con piezas prefabricadas de hormigón masa.	10,10	Diez euros con diez céntimos
151	EDS05003_N	m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.	14,88	Catorce euros con ochenta y ocho céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
152	ENAI001	u Entronque para aire desvío 45º en acero al carbono St 37,2 con protección epoxi. Espesor 5 mm. Incluye suministro, transporte y montaje.	1.260,53	Mil doscientos sesenta euros con cincuenta y tres céntimos
153	GVA001	u Generador de vapor con producción de 20 kg/h, potencia de 15 kW y 400 V de alimentación. Incluye suministro, transporte y montaje.	35.641,82	Treinta y cinco mil seiscientos cuarenta y un euros con ochenta y dos céntimos
154	IIU001	u Implementacion sistema Identificador de usuario	10.791,36	Diez mil setecientos noventa y un euros con treinta y seis céntimos
155	JUV001	u Junta elástica unión instalación ventiladores transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.	972,18	Novecientos setenta y dos euros con dieciocho céntimos
156	LAV001	u Lavador de aire e instalación de aspersión y lavado. Incluye suministro, transporte y montaje.	12.559,02	Doce mil quinientos cincuenta y nueve euros con dos céntimos
157	LEA001	u Cableado, conexionado y soportes para la alimentación eléctrica de todos los equipos de la central. Incluye suministro, transporte y montaje.	117.145,44	Ciento diecisiete mil ciento cuarenta y cinco euros con cuarenta y cuatro céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
158	LEC001	u Cableado, conexionado y soportes de los diferentes cuadros de control existentes en la central. Incluye suministro, transporte y montaje.	28.231,15	Veintiocho mil doscientos treinta y un euros con quince céntimos
159	LVC101	u Instalación dosificación de aditivos en lavador de aire. Incluye suministro, transporte y montaje.	3.954,19	Tres mil novecientos cincuenta y cuatro euros con diecinueve céntimos
160	MTA11003	ud Contador de agua DN=1 1/2".	198,16	Ciento noventa y ocho euros con dieciseis céntimos
161	MTA12003_N	ud Instalación de contador general de agua de DN=1 1/2", colocado en armario prefabricado, con llave de corte de compuerta, filtro retenedor de residuos de latón , con tamiz de acero inoxidable para una presión máxima de trabajo de 16 bar, grifo de comprobación, válvula de retención y armario de fibra de vidrio, incluido material auxiliar completamente instalado.	239,06	Doscientos treinta y nueve euros con seis céntimos
162	MTE99051_N	ud Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 140x40x45 cm.	127,40	Ciento veintisiete euros con cuarenta céntimos
163	MTE99052_N	ud Mesa de oficina fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado madera, de 6000x760x730 mm.	422,77	Cuatrocientos veintidos euros con setenta y siete céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
164	MTE99053_N	ud Perchero con colgadores de 8 bolas con sistema que evita el deslizamiento de la ropa con base de 410 mm. de diámetro con contrapeso para garantizar su estabilidad, altura 1.780 mm. y peso 9 kg.	42,74	Cuarenta y dos euros con setenta y cuatro céntimos
165	MTE99054_N	ud Papelera metálica de rejilla pintada en negro, con aro protector de goma en boca y suelo para evitar que se oxide, tiene 230 mm. de diámetro.	7,57	Siete euros con cincuenta y siete céntimos
166	MTE99055_N	ud Butaca basculante c/ruedas, brazos y cuerpo de la silla tapizado en tela de loneta gruesa en distintos colores, la altura de la silla es de 830 mm., el ancho del respaldo es de 580 mm. y el ancho del asiento 520 mm.	187,86	Ciento ochenta y siete euros con ochenta y seis céntimos
167	MTE99056_N	ud Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmaltado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr., 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm , 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5m x 1,5cm, 2 guantes de látex, 2 vendas de malla de 5m x 10cm, 1 venda de malla de 5m x 10cm, 1 manual de primeros auxilios, de 460x380x130 cm.	39,00	Treinta y nueve euros
168	MTE99057_N	ud Taburete con asiento integral y respaldo metálico, asiento tapizado de goma sintética y esmaltado epoxi.	61,51	Sesenta y un euros con cincuenta y un céntimos
169	MTE99058_N	ud Mesita redonda DN-50, 90 cm alto	92,03	Noventa y dos euros con tres céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
170	MTV001	u Conductos y aparellaje necesario para conectar la salida de los ventiladores con el Biofiltro.	14.997,80	Catorce mil novecientos noventa y siete euros con ochenta céntimos
171	MTV23002	ud Peldaño de escalera para grada prefabricada de hormigón tipo PN-80/45 o similar.	26,44	Veintiseis euros con cuarenta y cuatro céntimos
172	PLC001	u Equipo de control mediante PLC Siemens S7-319, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	22.937,81	Veintidos mil novecientos treinta y siete euros con ochenta y un céntimos
173	PMC001	u Percha para el movimiento de contenedores. Incluye suministro, transporte y montaje.	7.940,01	Siete mil novecientos cuarenta euros con un céntimo
174	PROCAT	u Protección catódica de la instalación con una alimentación de 220 V, 50 Hz y una resistencia al suelo de 10 ohmios. Incluye suministro, transporte y montaje.	15.880,02	Quince mil ochocientos ochenta euros con dos céntimos
175	PTG001	u Puente grúa birrail para manejo de contenedores con una capacidad de 20 tn. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	102.337,93	Ciento dos mil trescientos treinta y siete euros con noventa y tres céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
176	PVA001	u Armario y aparellaje eléctrico para ventilador y variador de velocidad con un modulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	11.771,81	Once mil setecientos setenta y un euros con ochenta y un céntimos
177	PVB102	u Base de inercia para ventilador modelo 47 DD de 2129x2134 mm. o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	7.477,72	Siete mil cuatrocientos setenta y siete euros con setenta y dos céntimos
178	PVM201	u Motor ventilador 160 kW 214 Hp, 400 V, 50 Hz, protección IP-54. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	17.556,62	Diecisiete mil quinientos cincuenta y seis euros con sesenta y dos céntimos
179	PVV301	u Variador de frecuencia para control velocidad motor 160 kW. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	19.710,77	Diecinueve mil setecientos diez euros con setenta y siete céntimos
180	RGC501	u Registro simple en acero al carbono, para acceso de 430x455 mm al interior de la red de transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.	826,06	Ochocientos veintiseis euros con seis céntimos
181	SAI101	u SAI para alimentación del PLC de 3 kVA. Incluye suministro, transporte y montaje.	3.528,89	Tres mil quinientos veintiocho euros con ochenta y nueve céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
182	SBIO401	u Instalación mecánica completa de Biofiltro para depuración del aire. Incluye suministro, transporte y montaje.	38.812,65	Treinta y ocho mil ochocientos doce euros con sesenta y cinco céntimos
183	SEQ201	u 2 ordenadores PC completos Pentium con monitor TFT, impresora y licencias necesarias para los programas instalados. Incluye suministro, transporte y montaje.	12.984,91	Doce mil novecientos ochenta y cuatro euros con noventa y un céntimos
184	SHB001	u Soporte para tubería de residuos a suelo hasta una altura máxima de 1,5 m mediante HEB-100. Incluye suministro, transporte y montaje.	528,87	Quinientos veintiocho euros con ochenta y siete céntimos
185	SOF001	u Licencia y programación de WinCC V7 para el PLC y Scada de la planta de recogida neumática. Configuración de las variables, pantallas, alarmas, etc. del sistema.	48.070,59	Cuarenta y ocho mil setenta euros con cincuenta y nueve céntimos
186	SOP002	u Soporte para tubería en techo, pared o similar. Para colgarlo entre 2m y 3 m mediante varilla M16. Incluye suministro, transporte y montaje.	300,74	Trescientos euros con setenta y cuatro céntimos
187	TOL501	u Tolva de unión entre ciclón y prensa compactadora, en acero al carbono. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	5.752,15	Cinco mil setecientos cincuenta y dos euros con quince céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
188	TUB001	m Tubo recto diámetro 498 mm, espesor 5 mm en acero colocada en central para el paso de aire sin residuos. Incluye suministro, transporte y montaje.	211,44	Doscientos once euros con cuarenta y cuatro céntimos
189	TUB808	m Tubería recta diámetro 498 mm, espesor 22 mm en acero al carbono St 37.2 con protección de polietileno tricapa. Incluye unión a la tubería, soldadura y encintado de protección de la misma, suministro, transporte y montaje,	677,17	Seiscientos setenta y siete euros con diecisiete céntimos
190	URA0401006_N	ud Acometida de agua potable de 8 mts de longitud realizada con tubería de polietileno de baja densidad DN=40mm, conectada a la red principal de abastecimiento, incluido collarín de toma, piezas de empalme y soldaduras necesarias, válvula de compuerta de acometida, montaje, excavación, arqueta de obra de fábrica con registro de fundición dúctil y conexión a tubería existente con tubo de cobre. Medida la unidad totalmente colocada.	403,38	Cuatrocientos tres euros con treinta y ocho céntimos
191	URA67031_N	ud Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscada por el interior, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos; con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con sistema de bombeo de fecales de 2,30 kW., instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal de 25 m3/hora, hasta una altura de 6 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, s/ CTE-HS-5.	1.839,86	Mil ochocientos treinta y nueve euros con ochenta y seis céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
192	URC0100005_N	m Barandilla recta compuesta por pies de acero inoxidable pulido, de 8mm de espesor, con sus terminales, y compuesta por tubos redondos de 34 mm de diámetro y un tubo superior de 50 mm de diámetro, con sus correspondientes tapones. Los dos tipos de tubo serán de 1 mm de espesor, de acero inoxidable pulido (según elementos ya existentes), colocado en su emplazamiento.	122,57	Ciento veintidos euros con cincuenta y siete céntimos
193	URC0100006_N	m Barandilla para escaleras y rampas de pendientes diferentes compuesta por pies de acero inoxidable pulido, de 8mm de espesor, en forma de T, con sus terminales, y compuesta por tubos redondos de 34mm de diámetro y un tubo superior de 50mm de diámetro, con sus correspondientes tapones. Los dos tipos de tubo serán de 1mm de espesor, de acero inoxidable pulido (según elementos ya existentes), colocado en su emplazamiento.	135,70	Ciento treinta y cinco euros con setenta céntimos
194	URC0100127_N	m Barandilla recta compuesta de pletina 50/5 de acero inoxidable AISI 316 y entrepaño de cable de acero trenzado inox. de 85 cm de altura y montantes cada 120 cm, colocado en su emplazamiento.	107,64	Ciento siete euros con sesenta y cuatro céntimos
195	URG0400002_N	m3 Excavación en todo tipo de terreno con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen ejecutado.	5,68	Cinco euros con sesenta y ocho céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
196	URG04011_N	m3 Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.	14,00	Catorce euros
197	URG0500002	m3 Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	0,93	Noventa y tres céntimos
198	URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.	3,72	Tres euros con setenta y dos céntimos
199	URG0600003_N	m3 Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamos de cantera, extendido en tongadas de 30cm de espesor máximo, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante rodillo vibratorio, incluso humectación y refino de taludes. Medido el volumen sobre los planos de perfiles transversales.	8,08	Ocho euros con ocho céntimos
200	URG0604001	m3 Relleno de zanjas y pozos con arena silíceas, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.	20,91	Veinte euros con noventa y un céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
201	URG0607004	m3 Base de grava-cemento, elaborada en planta con árido calizo de tamaño máximo de 40mm y cemento CEM IV/B (V) 32,5N, extendida y compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 97% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	29,16	Veintinueve euros con dieciseis céntimos
202	URG0700003	m3 Hormigón preparado tipo HM-15/P/40/I para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	62,97	Sesenta y dos euros con noventa y siete céntimos
203	URG0704003	m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en alzados de muros, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	98,72	Noventa y ocho euros con setenta y dos céntimos
204	URG0704006	m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en losas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	94,18	Noventa y cuatro euros con dieciocho céntimos
205	URG0704007	m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pilares, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	102,09	Ciento dos euros con nueve céntimos
206	URG0704008	m3 Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc en vigas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	95,23	Noventa y cinco euros con veintitres céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
207	URG0740002_N	m Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 250mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.	5,92	Cinco euros con noventa y dos céntimos
208	URG0800008	m2 Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de encofrado útil.	24,46	Veinticuatro euros con cuarenta y seis céntimos
209	URG0800009	m2 Encofrado y desencofrado recto visto a 2 caras en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de encofrado útil.	32,60	Treinta y dos euros con sesenta céntimos
210	URG0800013	m2 Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	29,53	Veintinueve euros con cincuenta y tres céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
211	URG0800014	m2 Encofrado y desencofrado de pilares de sección media con una altura menor de 3,5 m realizado con chapas metálicas 50x100cm, considerando una media de 40 puestas. Medida la superficie de encofrado útil.	17,79	Diecisiete euros con setenta y nueve céntimos
212	URG0802002	m2 Montaje y desmontaje de cimbrado o apeo de forjado, hasta 7m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablonos de madera. Medida la superficie ejecutada.	38,51	Treinta y ocho euros con cincuenta y un céntimos
213	URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	1,01	Un euro con un céntimo
214	URG0903001	kg Suministro y colocación de acero tipo S 275 JR en chapas y perfiles metálicos (abiertos o tubulares) galvanizado en caliente, elaborado en taller, incluso p.p. de despuntes. Medido el peso nominal.	2,78	Dos euros con setenta y ocho céntimos
215	URG1000001_N	m Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm., para profundidades menores de 15 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	87,01	Ochenta y siete euros con un céntimo

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
216	URG100002_N	m Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 850 mm., para profundidades menores de 15 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	113,71	Ciento trece euros con setenta y un céntimos
217	URG1210002	m2 Impermeabilización de trasdos de muros con membrana adherida, con lámina de betún elastómero tipo LBM-30-FP, de 3kg/m2, con una armadura de fieltro poliéster 160gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este con 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.	12,18	Doce euros con dieciocho céntimos
218	URG1300001	ud Taladro sobre estructura de hormigón u obra de fábrica hasta 150mm de diámetro con perforadora de corona manual. Medida la unidad ejecutada.	7,83	Siete euros con ochenta y tres céntimos
219	URS0200001	m Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 160 mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	9,41	Nueve euros con cuarenta y un céntimos
220	URS0312002	ud Arqueta para recogida de bajantes de pluviales de 400x400x600mm de hormigón con HM-20/P/35/l, incluso encofrado, hormigonado y registro de fundición dúctil C-250 rellenable de 400x400 mm. Medida la unidad ejecutada.	132,50	Ciento treinta y dos euros con cincuenta céntimos

Num	Código	Descripción	Importe en cifra	Importe en letra
221	URS0702001	ud Acometida a pozo de pluviales entre 2 m y 3 m de profundidad, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	349,69	Trescientos cuarenta y nueve euros con sesenta y nueve céntimos
222	URS0703001	ud Acometida a pozo de fecales entre 2m y 3m de profundidad, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	486,93	Cuatrocientos ochenta y seis euros con noventa y tres céntimos
223	URS0800061_N	ud Sumidero sifónico industrial de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, tráfico pesado, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 30x30 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 110 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	140,77	Ciento cuarenta euros con setenta y siete céntimos
224	URS0803001	m Canaleta de recogida de aguas prefabricada de hormigón polímero de 260x180 mm de medidas exteriores para zonas de carga pesada, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 260x500 mm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.	113,46	Ciento trece euros con cuarenta y seis céntimos
225	URS0900002	ud Tapa para arqueta de fundición dúctil D-400 400x400mm, según EN-124. Medida la unidad colocada.	76,97	Setenta y seis euros con noventa y siete céntimos

<u>Num</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en cifra</u>	<u>Importe en letra</u>
226	VEN001	u Ventilador modelo 47DD RR y 2.200 r.p.m. o similar. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	27.657,20	Veintisiete mil seiscientos cincuenta y siete euros con veinte céntimos
227	VEN501	u Monitor de velocidad, en acero al carbono, para aire sin residuo, incluyendo Venturi para medición y equipamiento electrónico, Incluye suministro, transporte y montaje.	1.784,85	Mil setecientos ochenta y cuatro euros con ochenta y cinco céntimos
228	VMW001	u Brida tipo DIN 2501 para colocación en válvulas de mariposa. Incluye suministro, transporte y montaje.	2.472,30	Dos mil cuatrocientos setenta y dos euros con treinta céntimos

Octubre de 2017

Las autoras del proyecto

Fdo.: M<sup>a</sup> Luisa García Vidal  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiada nº 19641

Pino Urgoiti Martín  
Arquitecta  
Colegiada nº 1228

### 14.3 Cuadro de Precios Nº 2



1	30810071_N	ud de Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x30 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra	34,84
		Maquinaria	5,80
		Materiales	25,51
		Resto de Obra	1,98
		<b>TOTAL</b>	<b>68,13</b>
2	ACO101	u de Tendido eléctrico desde transformador de la central hasta cuadro general de baja tensión de Ros Roca. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	26.466,71
		<b>TOTAL</b>	<b>26.466,71</b>
3	BCN001	u de Batería de condensadores con reactancias de rechazo de 400 kVA y 400 V. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	14.184,77
		<b>TOTAL</b>	<b>14.184,77</b>
4	BDN001	u de Brida tipo DIN 2501 para colocación en válvulas de mariposa. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	180,79
		<b>TOTAL</b>	<b>180,79</b>
5	BND001	m de Bandeja para soporte y ordenación de cables y conductos en arqueta de registro, sectorización o ubicación de buzones. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	51,14
		<b>TOTAL</b>	<b>51,14</b>
6	CAI003	u de Curva de 45º para aire de radio de giro 750 mm y espesor 3 mm en acero al carbono con protección epoxi. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	674,94
		<b>TOTAL</b>	<b>674,94</b>
7	CAI006	u de Curva de 90º para aire de radio de giro 750 mm y espesor 3 mm en acero al carbono con protección epoxi. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	1.151,72
		<b>TOTAL</b>	<b>1.151,72</b>
8	CCA001	u de Compresor de aire comprimido, compuesto por dos motores de 7,5 kW. Proporciona un caudal de 1.44 m3/min. Incluye suministro, transporte y montaje.	

		Sin descomposición	13.077,67
		<b>TOTAL</b>	<b>13.077,67</b>
9	CCM001	u de Equipo general distribución con interruptor general INS-1000A de 4 p y embarrado de distribución de 4 p y 1000 A con pletina de Cobre de Icc 36 kA. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	39.869,29
		<b>TOTAL</b>	<b>39.869,29</b>
10	CCR591	u de Codo continuo ADRR750 498 mm de diámetro interior. Espesor 15 mm. Antidesgaste. 4 en 16 mm. 15º. 2.000 mm radio de giro con alargó de 350 mm de material St 52.3 y otro alargó de 900 mm con material Antidesgaste. Acero de alta dureza 700 Vickers, con protección epoxi, incluida su colocación por soldadura y encintado de protección de la misma. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	12.960,55
		<b>TOTAL</b>	<b>12.960,55</b>
11	CDC001	u de Cuadro E/S descentralizado, zona ciclones. Se compone de interruptor diferencial de 4 p, 20 A y módulo descentralizado Siemens ET200M. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	13.233,35
		<b>TOTAL</b>	<b>13.233,35</b>
12	CDC002	u de Cuadro E/S descentralizado, zona ventiladores. Se compone de interruptor diferencial de 4 p, 20 A y módulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	4.411,12
		<b>TOTAL</b>	<b>4.411,12</b>
13	CEA001	u de Cuadro eléctrico y control del equipo de compresión de aire comprimido, con protección diferencial de los motores de los compresores. Interruptor general de 4 p, 32 A. y módulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	1.411,56
		<b>TOTAL</b>	<b>1.411,56</b>
14	CGB001	u de Cuadro general de baja tensión con interruptor Automático general de 4 p, NS-1000H, Icc 70 kA. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	32.809,72
		<b>TOTAL</b>	<b>32.809,72</b>

15	CHM701	u de Chimenea salida final aire, en acero al carbono. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	4.898,59
		TOTAL	4.898,59
16	CIC502	u de Ciclón separador, en acero al carbono, modelo Ros Roca, o similar, y elemento para la limpieza de la membrana del ciclón. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	31.887,10
		TOTAL	31.887,10
17	COM001	u de Compactador de residuos con instalaciones complementarias de control, hidráulica y eléctrica. Capacidad máxima 110 m3/hora. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	63.467,16
		TOTAL	63.467,16
18	COM021	u de Armarios eléctricos y de control para compactadores. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	17.290,20
		TOTAL	17.290,20
19	CON101	u de Contenedor de residuos preparado para el manejo mediante puente grúa, para el transporte de la central al centro de tratamiento con una capacidad 30 m3. Completo con puerta y rodadura. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	22.937,81
		TOTAL	22.937,81
20	COR501	u de Vías y rodaduras para cada contenedor en su manejo al camión de transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	2.838,84
		TOTAL	2.838,84
21	CPX301	u de Mecanismo automático para aproximación de los contenedores al compactador. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	10.586,68
		TOTAL	10.586,68
22	DIV001	u de Válvula diversificadora de dos fracciones modelo Ros Roca, o similar, en acero inoxidable AISI 304. Diámetro interior de las tuberías 498. Dos posiciones. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	10.499,35
		TOTAL	10.499,35

23	EDC0101005...	ud de Suministro y montaje de puerta de entrada, con carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., con un modulo fijo y una hoja abatible, dimensiones 225x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso cerradura de seguridad, herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	
		Mano de obra	103,53
		Materiales	1.031,80
		Resto de Obra	34,06
		Por redondeo	0,01
		TOTAL	1.169,40
24	EDC0101005...	ud de Suministro y montaje de modulo fijo de carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., dimensiones 125x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	
		Mano de obra	62,56
		Materiales	552,31
		Resto de Obra	18,45
		TOTAL	633,32
25	EDC0101005...	ud de Suministro y montaje de modulo oscilobatiente con montante fijo de carpintería de aluminio extruido reforzada con acero inoxidable con acabado lacado a definir por la D.O., dimensiones 125x260 mm, acristalamiento aislante 3+3/12/6 templado, incluso herrajes, garras de fijación en acero inoxidable AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	
		Mano de obra	60,95
		Materiales	790,97
		Resto de Obra	25,56
		TOTAL	877,48
26	EDC0101005_N	ud de Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo, realizado a base de aluminio lacado, de una hoja abatible, dimensiones 900x2600 mm, color Inox., incluso cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	
		Mano de obra	9,25

	Materiales	474,56
	Resto de Obra	14,51
	<b>TOTAL</b>	<b>498,32</b>
27	EDC0101008_N ud de Suministro y montaje de puerta basculante exterior de 485x482 cm, formada por paneles de policarbonato de 42 mm de espesor, con cerco de angulares de acero galvanizado, guías verticales intercambiables, protección cierre lateral, con maniobra motorizada y manual, ajuste y montaje en obra.	
	Mano de obra	160,72
	Materiales	2.885,39
	Resto de Obra	91,38
	<b>TOTAL</b>	<b>3.137,49</b>
28	EDC0200004... ud de Suministro y montaje de puerta de interior, realizado con DM lacado, de una hoja abatible, dimensiones 725x2050x55 mm,incluso marco de aluminio lacado color Inox cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	
	Mano de obra	40,18
	Materiales	270,29
	Resto de Obra	19,43
	<b>TOTAL</b>	<b>329,90</b>
29	EDC0200004_N ud de Suministro y montaje de puerta de interior, realizado con DM lacado, de una hoja abatible, dimensiones 900x2600x55 mm,incluso marco de aluminio lacado color Inox cerradura de seguridad, herrajes de colgar, manilla y cierre de acero inox AISI 316, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.	
	Mano de obra	40,18
	Materiales	301,97
	Resto de Obra	59,26
	<b>TOTAL</b>	<b>401,41</b>
30	EDC0203009... ud de Suministro y montaje de puerta metálica de dos hojas pivotantes de 1450x2600 mm,construida con hojas de lamas de aluminio tipo RENSON o similar, sobre marco de perfilaría oculta de aluminio, cerradura embutida, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso herrajes de colgar y manilla de acero inox..	
	Mano de obra	20,09
	Materiales	816,91
	Resto de Obra	25,11
	<b>TOTAL</b>	<b>862,11</b>

31	EDC0203009_N ud de Suministro y montaje de puerta metálica de dos hojas pivotantes de 1700x2600 mm,construida con dos chapas de acero lacado de 1,50 mm de espesor provista de perfiles interiores para rigidizar y cámara intermedia de material aislante ignífugo de 50 mm, sobre marco de acero galvanizado prelacado, cerradura embutida, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso herrajes de colgar y manilla de acero inox.	
	Mano de obra	20,09
	Materiales	553,89
	Resto de Obra	17,22
	<b>TOTAL</b>	<b>591,20</b>
32	EDF0200004 m2 de Fábrica de bloques huecos de hormigón estándar de 40x20x30 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento y arena de río M-15, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de diámetro 12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de diámetro 8 cada fila de bloques, incluso p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, incluso vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
	Mano de obra	29,71
	Maquinaria	0,33
	Materiales	32,89
	Resto de Obra	1,99
	Por redondeo	-0,01
	<b>TOTAL</b>	<b>64,91</b>
33	EDF0300004 m2 de Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento y arena de río tipo M-15, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
	Mano de obra	18,29
	Materiales	6,69
	Resto de Obra	0,83
	<b>TOTAL</b>	<b>25,81</b>
34	EDF0500002_N m2 de Chapa minionda de aluminio lacado	
	Mano de obra	12,06
	Materiales	14,71
	Resto de Obra	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>27,57</b>

35	EDF0500003_N	m2 de Sistema de celosias de lama continua tipo RENSON o similar, formado por lamas fijas con perfil de chapa de aluminio de plegada de 70 mm de altura, 50 mm de profundidad y un paso de 65 mm, montadas sobre unos perfiles de aluminio extruido de 97,50x40 mm cada 120 cm, incluidos los elementos de fijación, totalmente montado.	
		Mano de obra	10,45
		Materiales	132,68
		Resto de Obra	4,29
		TOTAL	147,42
36	EDF0500004_N	m2 de Aislamiento termoacústico 1,40 m2K/W, por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral revestida por una de sus caras con tejido de vidrio negro de 60 mm., hidrofugado y compatible con cualquier tipo de chapado de fachada ventilada, y fijación del aislamiento con setas de plástico, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	8,03
		Materiales	6,48
		Resto de Obra	0,44
		TOTAL	14,95
37	EDF0500005_N	m de Vierteaguas de chapa de aluminio lacado, espesor 1,5 y desarrollo de 50 cm, incluso pequeño material y sellado con adhesivo especial para metales.	
		Mano de obra	6,03
		Materiales	25,75
		Resto de Obra	0,95
		TOTAL	32,73
38	EDF0500006_N	m de Perfil de remate de fachada de chapa de aluminio lacado, espesor 1,5 y desarrollo de 50 cm, incluso pequeño material y sellado con adhesivo especial para metales.	
		Mano de obra	6,03
		Materiales	26,89
		Resto de Obra	0,99
		TOTAL	33,91
39	EDI00013_N	ud de Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x58W, IP65, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de adosar o suspender, para su utilización en espacios interiores o exteriores donde sean necesarios un diseño compacto, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Sin descomposición	153,27
		TOTAL	153,27

40	EDI00014_N	ud de Suministro e instalación de luminaria de emergencia adosada o empotrada FL 11 w, con autonomía para 1 hora y testigo incandescente (Nova N11S) o similar, aprobado por la dirección facultativa. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Sin descomposición	78,72
		TOTAL	78,72
41	EDI00015_N	ud de Suministro e instalación de downlight fluorescente de empotrar en falso techo de potencia 2x18W, IP44 para instalación en aseos, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de empotrar para su utilización en espacios interiores, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Sin descomposición	92,39
		TOTAL	92,39
42	EDI00016_N	ud de Suministro e instalación de luminaria fluorescente cuadrada de potencia 4x18W, aprobado por la dirección facultativa. Luminaria de empotrar en zona de oficinas, para su utilización en espacios interiores, materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Sin descomposición	109,49
		TOTAL	109,49
43	EDI00017_N	ud de Suministro e instalación de proyector exterior para instalación en fachada y aprobado por la dirección facultativa. Proyector IP66, de exterior, fabricado con materiales con garantía de durabilidad en el tiempo y un elevado índice de protección. Incluso , material auxiliar y conexionado eléctrico. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Sin descomposición	420,10
		TOTAL	420,10
44	EDI00018_N	ud de Suministro e instalación de tomas de corriente simple empotrada o en puesto de trabajo con cable de cobre 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	
		Sin descomposición	47,76
		TOTAL	47,76
45	EDI00019_N	ud de Suministro e instalación de tomas de corriente simple estanca con cable de cobre 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo estanco Gewiss o similar.	

	Sin descomposición	43,16
	TOTAL	43,16
46	EDI007010_N m de Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 600x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canal cable o similar. Totalmente instalada.	
	Sin descomposición	39,22
	TOTAL	39,22
47	EDI007011_N m de Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 400x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canal cable o similar. Totalmente instalada.	
	Sin descomposición	32,39
	TOTAL	32,39
48	EDI007012_N m de Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 200x60 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canal cable o similar. Totalmente instalada.	
	Sin descomposición	27,47
	TOTAL	27,47
49	EDI0070361_N ud de Suministro e instalación de punto de luz exterior con cable de cobre RVK 0,6/1 KV de 2x4+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.	
	Sin descomposición	22,79
	TOTAL	22,79
50	EDI007036_N ud de Suministro e instalación de punto de luz emergencia con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.	
	Sin descomposición	22,25
	TOTAL	22,25

51	EDI007039_N ud de Suministro e instalación de puesto de trabajo formado por los siguientes elementos: - 3 Tomas de fuerza tipo schucko 10/16A red normal. - 3 Toma de datos RJ-45 (voz, interfonía y datos) Incluso mecanismos Bticino Living o similar, cajas de derivación, terminales, bornas sigma, material auxiliar, señalización y mano de obra.	
	Sin descomposición	86,83
	TOTAL	86,83
52	EDI007040sd_N ud de Suministro e instalación de base de toma de corriente con caja estanca, protección magnetotérmica, base trifásica y enchufe: CETACT 32 A 3F+T, con cable de cobre RVK 0,6/1 KV de 4x6+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso parte proporcional de mecanismos Gewiss o similar, cajas de derivación, terminales, bornas sigma, material auxiliar, señalización y mano de obra.	
	Sin descomposición	50,50
	TOTAL	50,50
53	EDI01010_N ud de Sistema de puesta a tierra para herrajes, y solera del local compuesto por picas de tierra, cable de cobre desnudo tendido enterrado o grapado a las paredes del centro, petacas, mallazo de acero corrugado, empalmadores Fe-Cu para unión con el mallazo del C.T, conexiones con los elementos metálicos, etc.. Totalmente montado y conexionado.	
	Sin descomposición	589,64
	TOTAL	589,64
54	EDI01011_N ud de Sistema de puesta a tierra para herrajes y neutro, y solera del local compuesto por picas de tierra, cable de cobre desnudo tendido enterrado o grapado a las paredes del centro, petacas, mallazo de acero corrugado, empalmadores Fe-Cu para unión con el mallazo del C.T, conexiones con los elementos metálicos, etc.. Totalmente montado y conexionado.	
	Sin descomposición	1.919,78
	TOTAL	1.919,78
55	EDI01012_N ud de Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación).	
	Sin descomposición	2.690,03
	TOTAL	2.690,03
56	EDI01050_N m de Suministro y tendido de red eléctrica de media tensión entubada, desde centro de transformación indicado por la compañía Iberdrola hasta el centro de seccionamiento del edificio con cable subterráneo HEPRZ1 12/20KV de 3(1x240) Al, con aislamiento de dieléctrico seco y conductor de aluminio compacto de sección circular, en instalación subterránea bajo tubo; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de botellas terminales de conexión en celdas, pruebas y ensayos de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	Sin descomposición	30,48

	TOTAL	30,48
57	EDI01051_N	ud de Suministro, instalación y pruebas de conjunto de celdas de línea telemandadas de media tensión 24 kV, compuestas por: * 3 Celdas de línea de SF6 tipo CGMCosmos-24kV motorizadas,CGM-L-24, de 370 x 850 x 1800 mm, conteniendo: - 1 interruptor seccionado 24kV y 400 A con mando eléctrico, y 16 kA. - 1 seccionador de puesta a tierra de SF6 - 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa. - Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm2 (12/20 kV). - Embarrado de puesta a tierra. - 1 enclavamiento por una cerradura. Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-L-24kV o similar.
	Sin descomposición	23.912,08
	TOTAL	23.912,08
58	EDI01052_N	ud de Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricadas de media tensión 24 kV de entrada, compuestas por: * 1 Celda de línea de SF6 tipo CGMCosmos-24kV,CGM-L-24, de 370 x 850 x 1800 mm, conteniendo: - 1 interruptor seccionador de 246 kV y 400 A con mando eléctrico, y 16 kA. - 1 seccionador de puesta a tierra de SF6 - 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa. - Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm2 (12/20 kV) - Embarrado de puesta a tierra. - 1 enclavamiento por una cerradura. Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-L-24kV o similar.
	Sin descomposición	5.903,66
	TOTAL	5.903,66
59	EDI01053_N	ud de Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricada de media tensión compuesta por: - 1 Celda de medida tipo CGMCosmos 24 kV , CGM-M-24, de 800 x 1025 x 1800 mm, conteniendo 3 transformadores de intensidad y 3 transformadores de tensión (24 kV), de 16 KA. - 1 juego de barras tripolar de 400A - Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm2 (12/20 kV) Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-M-24kV o similar.
	Sin descomposición	9.360,49
	TOTAL	9.360,49

60	EDI01054_N	ud de Suministro, instalación y pruebas de celda prefabricada de media tensión de protección de transformador de interruptor automático compuesta por: * 1 Celda con interruptor automático de SF6 tipo CGMCosmos 24 kV, CGM-P-V-24, de 480 x 860 x 1800 mm, conteniendo - 1 seccionador de 24kV y 400 A, y 16 kA. - 1 mando CS1 para maniobrar el seccionador y Spat. - 1 interruptor automático, 24 kV, 400 A, 16 kA, con bobina de disparo a emisión de tensión 220V c.a., 50 Hz. - 1 mando RI manual para maniobrar el interruptor automático. - 1 seccionador de puesta a tierra con poder de cierre a través de interruptor automático. - 1 juego de barras tripolar de 400A, y colector de puesta a tierra - 3 captadores de tensión y tres indicadores de presencia luminosa. - Bornes para conexión de cable seco unipolar de sección igual o inferior a 1x240 mm2 (12/20 kV) - 1 bobina de disparo. - 1 enclavamiento cerradura. - La cadena de protección autónoma queda constituida por: - Relé electrónico VIP30 (protección comntra sobrecargas y cortocircuitos 50-51 ). - Disparador - Captadores de intensidad. Incluido elementos necesarios para el acoplamiento con el resto de celdas que forman el conjunto propuesto, y pequeño material. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Ormazabal CGM-P-V-24kV o similar.
	Sin descomposición	11.366,91
	TOTAL	11.366,91
61	EDI0110001	m de Tubería de cobre, de 13/15mm de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.
	Mano de obra	3,86
	Materiales	6,11
	Resto de Obra	0,30
	TOTAL	10,27
62	EDI0110006	m de Tubería de cobre, de 40/42mm de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.
	Mano de obra	6,44
	Materiales	21,70
	Resto de Obra	0,84
	TOTAL	28,98
63	EDI0112002	m de Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.
	Mano de obra	2,15
	Materiales	2,72
	Resto de Obra	0,15

	TOTAL	5,02
64	EDI01120030_N m de Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 90 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
	Mano de obra	3,22
	Materiales	7,32
	Resto de Obra	0,32
	TOTAL	10,86
65	EDI01120032_N m de Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
	Mano de obra	4,29
	Materiales	8,84
	Resto de Obra	0,39
	TOTAL	13,52
66	EDI0112_N ud de Suministro e instalación de cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, incluso enclavamientos. Medida la unidad terminada.	
	Sin descomposición	966,08
	TOTAL	966,08
67	EDI01130011_N m de Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
	Mano de obra	10,73
	Materiales	21,56
	Resto de Obra	0,97
	TOTAL	33,26
68	EDI0113001_N m de Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
	Mano de obra	10,73
	Materiales	19,15
	Resto de Obra	0,90
	TOTAL	30,78

69	EDI0113002_N m de Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	
	Mano de obra	3,22
	Materiales	18,81
	Resto de Obra	0,66
	TOTAL	22,69
70	EDI01130_N m de Instalación línea de unión entre celdas de protección - transformador, realizadas con cables HEPR-Z1 12/20 KV, Al 3(1x240) mm2 con difusores. Incluso elementos de conexión necesarios en el lado de las celdas y del transformador. Medida la unidad terminada.	
	Sin descomposición	1.543,25
	TOTAL	1.543,25
71	EDI01131_N m de Instalación línea de unión entre transformación - cuadro de baja tensión, realizadas con cables RZ1-K 0,6/1 KV de sección adecuada. Incluso elementos de conexión necesarios en el lado del transformador y en el cuadro de baja tensión. Medida la unidad terminada.	
	Sin descomposición	1.827,09
	TOTAL	1.827,09
72	EDI01132_N ud de Suministro e instalación de cuadro de protección de interruptor automático, incluyendo armario, embarrado, interruptor con manetas para accionamiento desde la puerta, puesta a tierra, conexionado. Unidad totalmente instalada.	
	Sin descomposición	7.984,33
	TOTAL	7.984,33
73	EDI0114_N ud de Suministro e instalación de transformador trifásico seco clase F, 1000 KVAs, aislamiento 24kV, relación de transformación 13.200/400-230 V, regulación en vacío según solicite la Compañía Suministradora, 50 Hz, conexión triángulo-estrella, grupo Dyn11, encapsulado en los bobinados de baja y de alta tensión. Incluso carriles, elementos de conexión a cableado de baja y de alta tensión, y demás elementos para el correcto funcionamiento del sistema. Incluido sondas PT100 con sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, y termómetro T-154. TRIHAL Schneider, o similar. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.	
	Sin descomposición	24.357,22
	TOTAL	24.357,22
74	EDI0120006 ud de Válvula de corte de 1 1/2", de esfera latón de cierre rápido, para aislamiento de circuitos. Suministro y colocación según especificaciones técnicas de memoria de instalaciones.	
	Mano de obra	6,44
	Materiales	26,64
	Resto de Obra	0,99
	TOTAL	34,07

75	EDI01202_N	ud de Suministro e instalación de material de maniobra y seguridad: banqueta aislante, guantes de maniobra, pértiga detectora de tensión, placas reglamentarias, pértiga, armario primeros auxilios, etc. Totalmente instalado.		
		Sin descomposición	610,01	
		TOTAL	610,01	
76	EDI0130002	ud de Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.		
		Mano de obra	6,44	
		Materiales	5,83	
		Resto de Obra	0,37	
		TOTAL	12,64	
77	EDI0140007	ud de Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.		
		Mano de obra	56,85	
		Materiales	87,84	
		Resto de Obra	4,35	
		Por redondeo	-0,01	
		TOTAL	149,03	
78	EDI0140008	ud de Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.		
		Mano de obra	47,84	
		Materiales	88,43	
		Resto de Obra	3,97	
		Por redondeo	-0,02	
		TOTAL	140,22	
79	EDI0140009	ud de Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.		
		Mano de obra	58,56	
		Materiales	102,37	
		Resto de Obra	4,78	
		Por redondeo	-0,01	
		TOTAL	165,70	

80	EDI0190000	ud de Boletín y legalización en Industria de instalación de fontanería.		
		Sin descomposición	1.637,10	
		TOTAL	1.637,10	
81	EDI0200004	ud de Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 58x47cm empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20cm y de 1/2", instalado y funcionando.		
		Mano de obra	23,61	
		Materiales	133,51	
		Resto de Obra	4,71	
		TOTAL	161,83	
82	EDI0200009	ud de Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie media, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20cm y de 1/2", funcionando.		
		Mano de obra	27,90	
		Materiales	247,46	
		Resto de Obra	8,26	
		TOTAL	283,62	
83	EDI0200015_N	ud de Fregadero de acero inoxidable, de 90x48 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio superior y aireador, cromada, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.		
		Mano de obra	23,61	
		Materiales	221,52	
		Resto de Obra	7,35	
		TOTAL	252,48	
84	EDI0200017_N	ud de Plato de ducha de porcelana extraplano, de 90x90x6,5cm blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono de caudal regulable, flexible de 150 cm y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 90 mm, instalada y funcionando.		
		Mano de obra	17,17	
		Materiales	178,97	
		Resto de Obra	5,88	
		TOTAL	202,02	

85	EDI0200026_N	ud de Suministro y colocación de mampara acristalada de 865x260 cm con doble acristalamiento acústico y perfiles de aluminio prelacado de color Inox., con puerta de paso de aluminio prelacado, incluso herrajes y tiradores de acero inoxidable AISI 316, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	
		Mano de obra	463,44
		Materiales	2.839,67
		Resto de Obra	99,09
		<b>TOTAL</b>	<b>3.402,20</b>
86	EDI0310001_N	ud de Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	
		Mano de obra	40,18
		Materiales	457,30
		Resto de Obra	14,92
		<b>TOTAL</b>	<b>512,40</b>
87	EDI0340002	m de Aislamiento térmico para tuberías de instalaciones realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.	
		Mano de obra	3,74
		Materiales	4,01
		Resto de Obra	0,23
		<b>TOTAL</b>	<b>7,98</b>
88	EDI0400001_N	ud de Grupo de ventilación mecánica controlada, formado por caja de acero galvanizado, equipada con un ventilador con rodete de álabes hacia delante, accionado por un motor trifásico de 7,5 CV y transmisión con polea motriz variable, para una extracción de 39.000 m3/h, según CTE DB HS3.	
		Mano de obra	247,20
		Materiales	4.241,03
		Resto de Obra	134,65
		<b>TOTAL</b>	<b>4.622,88</b>
89	EDI0400004	ud de Bomba de calor de aire-agua con ventiladores axiales, de potencia frigorífica 7.900 W y potencia calorífica 8.600 W, formada por compresores herméticos, calentador de cárter, intercambiador, protección antihielo, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja, conexiones, instalada, puesta en marcha y funcionando.	
		Mano de obra	247,20
		Maquinaria	106,60
		Materiales	2.579,92
		Resto de Obra	88,01
		<b>TOTAL</b>	<b>3.021,73</b>

90	EDI0440013	m2 de Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y clasificación E600/90 (CTE).	
		Mano de obra	10,26
		Materiales	34,48
		Resto de Obra	1,34
		<b>TOTAL</b>	<b>46,08</b>
91	EDI0470007	ud de Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	
		Mano de obra	21,46
		Materiales	24,26
		Resto de Obra	1,37
		<b>TOTAL</b>	<b>47,09</b>
92	EDI0470008	ud de Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	
		Mano de obra	21,46
		Materiales	47,29
		Resto de Obra	2,06
		<b>TOTAL</b>	<b>70,81</b>
93	EDI0470011	ud de Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	
		Mano de obra	21,46
		Materiales	15,36
		Resto de Obra	1,10
		<b>TOTAL</b>	<b>37,92</b>
94	EDI0470012	ud de Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 450x300 mm, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	
		Mano de obra	21,46
		Materiales	26,81
		Resto de Obra	1,45
		<b>TOTAL</b>	<b>49,72</b>
95	EDI0490001	ud de Boletín instalación aire acondicionado y ventilación legalización industria.	
		Sin descomposición	818,55
		<b>TOTAL</b>	<b>818,55</b>

96	EDI0600160_N	ud de Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación). El precio de este concepto se incluirá como parte proporcional de los precios de las partidas del capítulo.	Sin descomposición <hr/> 3.110,49 TOTAL 3.110,49
97	EDI06016_N	ud de Proyectos, visados, legalizaciones, gestiones, etc, ante los organismos competentes, hasta la obtención de los preceptivos permisos de enganche particulares, en las fechas requeridas por la obra (sin cuyo requisito no se dará por terminada la instalación).	Sin descomposición <hr/> 2.035,19 TOTAL 2.035,19
98	EDI07018_N	m de Suministro e instalación de bandeja perforada de acero galvanizado 600x100 mm con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> grapado a lo largo de toda su longitud. Incluso soportes, tapa, curvas, piezas especiales, señalizadores del cableado, accesorios, material auxiliar, p.p. de sellado con el paramento y mano de obra. Canalcable o similar. Totalmente instalada.	Sin descomposición <hr/> 39,22 TOTAL 39,22
99	EDI1049_N	m de Suministro y tendido de red eléctrica de media tensión entubada, desde centro de seccionamiento hasta celda de línea en centro de transformación de cliente con cable subterráneo HEPRZ1 12/20KV de 3(1x240) Al, con aislamiento de dieléctrico seco y conductor de aluminio compacto de sección circular, en instalación subterránea bajo tubo o por galería; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de botellas terminales de conexión en celdas, pruebas y ensayos de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Sin descomposición <hr/> 30,48 TOTAL 30,48
100	EDI10M13_N	ud de Conexión entre los transformadores de intensidad y tensión de la celda de medida en media tensión y el armario de contadores, con conductores y secciones normalizados por la Cía Suministradora.	Sin descomposición <hr/> 139,46 TOTAL 139,46
101	EDI10T12_N	ud de Armario para medida en alta tensión, en instalación interior, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cía Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro, PNZ-CMT-300 AP ó equivalente	Sin descomposición <hr/> 3.229,37 TOTAL 3.229,37

102	EDI13003061_N	ud de Suministro e instalación de cuadro de encendidos en cuadro centralizado de planta, cableado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, Incluso bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico y parte proporcional de cuadro empotrado con tapa de cristal ahumada o similar.	Sin descomposición <hr/> 244,26 TOTAL 244,26
103	EDI1300306_N	ud de Suministro e instalación de punto de interruptor conmutado de encendido empotrado o estanco, con derivacion desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, libre de halógenos, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	Sin descomposición <hr/> 33,36 TOTAL 33,36
104	EDI140101_N	ud de Suministro e instalación de detector óptico de humos para sistema interactivo AlgoRex y conexión directa al bucle por dos hilos para alimentación y control. Posibilidad de programar la sensibilidad del detector desde la central. Con compensación automática de estados de nivel contaminación de la cámara y aisladores de línea en entrada y salida. Incluso base y zocalo parte proporcional de cableado. Cerberus o similar. Totalmente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad ejecutada.	Sin descomposición <hr/> 121,22 TOTAL 121,22
105	EDI140102_N	ud de Pulsador de actuación manual por rotura de cristal para sistema algoritmico interactivo AlgoRex para instalación en superficie o empotrado, conexión directa al bucle por dos hilos para alimentación y control. Aisladores de línea en entrada y salida incorporados en cada elemento. Cerberus o similar. Incluso montaje y parte proporcional de cableado. Con cartel fotoluminiscente según UNE. Medida la unidad relamente instalada.	Sin descomposición <hr/> 122,74 TOTAL 122,74
106	EDI140103_N	ud de Central de incendios analógica de detección algorítmica mediante comunicación bidireccional, con número suficiente de elementos por bucle, con Pantalla LCD, teclado y posibilidad de adaptación a ordenador e impresora . Incluso sistema de alimentación de emergencia. Incluso módulos de líneas interactiva. Cerberus o similar. Incluidos transporte, montaje, cableado necesario, etc. Totalmente instalada, probada y en perfecto funcionamiento.	Sin descomposición <hr/> 4.285,00 TOTAL 4.285,00

107	EDI140104_N	ud de Suministro e instalación de fuente de alimentación auxiliar de 5 A, 24 V con caja. Totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Sin descomposición	125,70
		TOTAL	125,70
108	EDI140105_N	ud de Suministro e instalación de sirena exterior optico-acustica programable desde la central. Incluyendo p.p. de canalización eléctrica, pruebas y programación. Siemens Cerberus o similar. Completamente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad instalada.	
		Sin descomposición	94,85
		TOTAL	94,85
109	EDI140106_N	ud de Suministro e instalación de emisor acústico autodireccionable con nivel de sonido programable desde la central. Incluyendo p.p. de canalización eléctrica, pruebas y programación. Cerberus o similar. Completamente instalado y listo para funcionar. Medida la unidad instalada.	
		Sin descomposición	60,83
		TOTAL	60,83
110	EDI140107_N	ud de Suministro e instalación de cableado y canalización exclusiva, mediante manguera trenzada y apantallada libre de halógenos , y conexionado completo del sistema de detección de incendios. Incluso conexionado a la central mediante bus y alimentación eléctrica a todos los equipos, fuentes de alimentación, bajo tubo de PVC rígido libre de halógenos de color a elegir por la D.O., cajas de derivación, accesorios, etc. Totalmente instalado y en funcionamiento correcto.	
		Sin descomposición	2.455,65
		TOTAL	2.455,65
111	EDI140108_N	ud de Suministro e instalación de señales en chapa galvanizada, homologadas de señalización de mecanismos de protección contra incendios, recorridos de evacuación y salidas de planta, en planta de sótano, incluso p.p. de suministro, colocación, medios auxiliares y pequeño material; instalado según normativa vigente. medida la unidad colocada. Las señales serán definidas en la norma UNE 23 033 y su tamaño será el indicado en la norma UNE 81 501.	
		Sin descomposición	11,13
		TOTAL	11,13
112	EDI140201_N	ud de Extintor móvil de polvo de CO2, de 25 kg. de agente extintor dióxido de carbono, con carro, según Norma UNE. Con cartel fotoluminiscente según UNE. Medida la unidad instalada.	
		Sin descomposición	298,79
		TOTAL	298,79

113	EDI140202_N	ud de Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario de chapa de acero inoxidable con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro x 20 m. de longitud, con inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Con cartel fotoluminiscente según UNE. Medida la unidad instalada.	
		Sin descomposición	331,71
		TOTAL	331,71
114	EDI140203_N	m de Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 1 1/2" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
		Sin descomposición	12,57
		TOTAL	12,57
115	EDI140204_N	m de Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 2 1/2" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
		Sin descomposición	26,71
		TOTAL	26,71
116	EDI140205_N	m de Suministro e instalación de tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2440 ST-37; de 3" de diámetro. Incluido soportes, pintura con dos manos de minio previas, bridas juntas y demás accesorios. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
		Sin descomposición	30,15
		TOTAL	30,15
117	EDI140206_N	ud de Suministro, montaje y pruebas de válvula de mariposa con palanca de accionamiento desmontable de 3" incluyendo juntas, accesorios y pequeño material. Totalmente equipada, instalada y funcionando.	
		Sin descomposición	126,52
		TOTAL	126,52
118	EDI140207_N	ud de Suministro, montaje y pruebas de válvula de mariposa con palanca de accionamiento desmontable de 3" incluyendo juntas, accesorios y pequeño material. Totalmente equipada, instalada y funcionando.	
		Sin descomposición	93,78
		TOTAL	93,78
119	EDI140208_N	ud de Suministro, montaje y pruebas de válvula de bola, 1 1/2" de diámetro, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada i/pequeño material, totalmente equipada, instalada y funcionando.	
		Sin descomposición	66,53
		TOTAL	66,53

120	EDII140209_N	ud de Suministro e instalación completa de contador de agua con generador de impulsos, para red general del edificio, conexasión al ramal de acometida y a la red de distribución y/o de incendios, i/ instalación grifo de purga y prueba y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el ministerio de industria, y s/NTE.	631,26
		Sin descomposición	631,26
		TOTAL	631,26
121	EDII140210_N	ud de Suministro e instalación completa de filtro con uniones embridadas de diámetro 2 1/2", cesta de acero inoxidable. Incluso accesorios, soportes, uniones y demás piezas necesarias. Totalmente instalado y funcionando, según normativa vigente. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	327,61
		Sin descomposición	327,61
		TOTAL	327,61
122	EDII140211_N	ud de Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar.	13,86
		Sin descomposición	13,86
		TOTAL	13,86
123	EDI345354_N	ud de Suministro e instalación de detector de presencia orbis circumat 360º Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, cableado con conductor H07Z1 750 V, material auxiliar y mano de obra. Totalmente instalado y en perfecto funcionamiento.	102,89
		Sin descomposición	102,89
		TOTAL	102,89
124	EDI5645645_N	ud de Suministro e instalación de punto de mecanismo conmutado, con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	21,58
		Sin descomposición	21,58
		TOTAL	21,58
125	EDII1300305_N	ud de Suministro e instalación de punto de interruptor de encendido empotrado o estanco, con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	31,46
		Sin descomposición	31,46
		TOTAL	31,46

126	EDII1300308_N	ud de Punto de luz con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra.	22,25
		Sin descomposición	22,25
		TOTAL	22,25
127	EDII523453_N	ud de Suministro e instalación de punto de mecanismo interruptor simple, con derivación desde las líneas distribuidoras de alumbrado con conductor 07Z1-K de 2x2,5+T no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE 21.1002 parte 4 ó 5, libre de halógenos, tendido bajo tubo (rígido en zonas vistas y corrugado en ocultas) no propagador de incendio y con opacidad reducida, fabricado según la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1. Incluso cajas de derivación, bornas, identificación, material auxiliar y mano de obra. Incluso mecanismo Ticino Living International con placa color metálico o similar.	21,03
		Sin descomposición	21,03
		TOTAL	21,03
128	EDN0200001_N	m2 de Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por imprimación asfáltica Emufal I o similar, lámina asfáltica con polímeros elastoméricos tipo SBS y cargas minerales y aditivado con el crecimiento de raíces en contacto con la membrana, sin afectar la capa vegetal. Reforzado con una armadura central de poliéster (geotextil), homogénea y sin uniones. Contiene en la cara inferior polietileno antiadherente y termofusible para la aplicación con soplete a gas, y en la cara superior contiene gránulo mineral que actúa como autoprotección de la lámina a la exposición de radiación ultravioleta del sol.	18,81
		Mano de obra	4,02
		Materiales	14,24
		Resto de Obra	0,55
		TOTAL	18,81
129	EDP0100004_N	m2 de Tabique a panderete formado por ladrillo hueco doble de 8 cm, con guarnecido de yeso de 12 mm en ambas caras, totalmente terminado.	39,73
		Mano de obra	33,01
		Materiales	5,56
		Resto de Obra	1,16
		TOTAL	39,73
130	EDP0300006_N	m2 de Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por cada cara una placa de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	15,27
		Mano de obra	15,27

	Materiales	19,95
	Resto de Obra	1,06
	<b>TOTAL</b>	<b>36,28</b>
131 EDP0300008...	m2 de Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	Mano de obra	15,27
	Materiales	16,47
	Resto de Obra	0,95
	<b>TOTAL</b>	<b>32,69</b>
132 EDP0300008...	m2 de Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 12,5 mm de espesor con un ancho total de 146 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	Mano de obra	22,10
	Materiales	41,72
	Resto de Obra	1,91
	<b>TOTAL</b>	<b>65,73</b>
133 EDP0300008...	m2 de Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado y una intermedia de 12,5 mm de espesor con un ancho total de 202,5 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	Mano de obra	24,11
	Materiales	46,06
	Resto de Obra	2,11
	<b>TOTAL</b>	<b>72,28</b>

134 EDP0300008_N	m2 de Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 78 mm, con aislamiento de lana mineral 40/50 mm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	Mano de obra	15,27
	Materiales	21,24
	Resto de Obra	1,10
	<b>TOTAL</b>	<b>37,61</b>
135 EDQ0300005_N	m2 de Cubierta constituida por formación de pendientes con hormigón ligero de espesor entre 2 y 10 cm y pendiente de 1,5%, membrana impermeabilizante bicapa adherida, constituida por imprimación asfáltica tipo Emufal I o similar, lámina asfáltica de betún plastomérico, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes, capa separadora de geotextil filtrante de 200gr/m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de 60 mm de espesor; Capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de poliestireno D25 y espesor de 6 cm y con un geotextil filtrante de 200 gr/m2. Acabado con manto vegetal de espesor adecuado.	
	Mano de obra	36,47
	Materiales	34,55
	Resto de Obra	2,28
	Por redondeo	-0,01
	<b>TOTAL</b>	<b>73,29</b>
136 EDQ0402006_N	ud de Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de policarbonato D=130, diámetro del hueco 130 cm, incluso zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibido con mortero de cemento.	
	Mano de obra	62,97
	Materiales	327,75
	Resto de Obra	11,72
	<b>TOTAL</b>	<b>402,44</b>
137 EDQ0402007_N	ud de Suministrao y montaje de cazoleta de desagüe sifónico D=110 de EPDM con paragravillas	
	Mano de obra	0,80
	Materiales	26,51
	Resto de Obra	0,82
	<b>TOTAL</b>	<b>28,13</b>

138	EDR0100001	m2 de Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso lijado, imprimación y plastecido, totalmente terminado.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">3,58</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">1,56</td> </tr> <tr> <td>Resto de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,15</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">5,29</td> </tr> </table>	Mano de obra	3,58	Materiales	1,56	Resto de Obra	0,15			TOTAL	5,29
Mano de obra	3,58												
Materiales	1,56												
Resto de Obra	0,15												
TOTAL	5,29												
139	EDR0100001_N	m2 de Rervestimiento sobre hormigón semipulido mediante aplicación de resina epoxi en base agua antideslizante clase 3 Rd MAXFLOOR o similar; consistente en imprimación con resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar diluida al 5%, posterior espolvoreo en fresco de 1-2 kg/m2 árido de cuarzo con granulometría 0,1-0,5 mm, secado, lijado y eliminación de árido suelto. Incluye sellado del revestimiento mediante aplicación de resina epoxi en base agua MAXFLOOR o similar, con una dotación total de 0,8 kg/m2. Incluye: lijado de superficie de hormigón o mortero mediante disco abrasivo y aspirado. Medida la superficie ejecutada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Sin descomposición</td> <td style="text-align: right;">10,80</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">10,80</td> </tr> </table>	Sin descomposición	10,80			TOTAL	10,80				
Sin descomposición	10,80												
TOTAL	10,80												
140	EDR0202001	m2 de Alicatado de paramento vertical interior a una altura <= 3 m con azulejo de cerámica vidriada de color a determinar, grupo BIII (UNE-EN 14411), precio superior, de 16 a 25 piezas/m2 de dimensiones 20x20 a 40x40 cm, colocadas con adhesivo para baldosa cerámica C1 (UNE-EN 12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888). Incluso p.p. de formación de cenefas, medias cañas, remates esquineros, etc. medida la superficie ejecutada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">15,90</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">11,00</td> </tr> <tr> <td>Resto de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,81</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">27,71</td> </tr> </table>	Mano de obra	15,90	Materiales	11,00	Resto de Obra	0,81			TOTAL	27,71
Mano de obra	15,90												
Materiales	11,00												
Resto de Obra	0,81												
TOTAL	27,71												
141	EDR0300002	m2 de Enfoscado maestreado con mortero de cemento M5 y arena 1:6, en paramentos verticales, medida la superficie ejecutada, deduciendo huecos.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">12,32</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">1,92</td> </tr> <tr> <td>Resto de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,43</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">14,67</td> </tr> </table>	Mano de obra	12,32	Materiales	1,92	Resto de Obra	0,43			TOTAL	14,67
Mano de obra	12,32												
Materiales	1,92												
Resto de Obra	0,43												
TOTAL	14,67												
142	EDR0400004_N	m2 de Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 20 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">12,86</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">14,68</td> </tr> <tr> <td>Resto de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,83</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">28,37</td> </tr> </table>	Mano de obra	12,86	Materiales	14,68	Resto de Obra	0,83			TOTAL	28,37
Mano de obra	12,86												
Materiales	14,68												
Resto de Obra	0,83												
TOTAL	28,37												

143	EDR0400041_N	m2 de Falso techo registrable acústico formado por placas de yeso laminado de 60x60x13 mm, con perfilera oculta, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">14,06</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">29,09</td> </tr> <tr> <td>Resto de Obra</td> <td style="text-align: right;">1,29</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">44,44</td> </tr> </table>	Mano de obra	14,06	Materiales	29,09	Resto de Obra	1,29			TOTAL	44,44
Mano de obra	14,06												
Materiales	29,09												
Resto de Obra	1,29												
TOTAL	44,44												
144	EDR0401002_N	m2 de Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm, en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilera oculta, comprendiendo perfiles fijados al forjado, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">6,03</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">24,99</td> </tr> <tr> <td>Resto de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,93</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">31,95</td> </tr> </table>	Mano de obra	6,03	Materiales	24,99	Resto de Obra	0,93			TOTAL	31,95
Mano de obra	6,03												
Materiales	24,99												
Resto de Obra	0,93												
TOTAL	31,95												
145	EDS0100002_N	m2 de Solado de gres porcelánico de doble carga pulido en baldosas de 60x120 cm, para alto tránsito, en color negro, recibido con adhesivo en doble encolado, sobre superficie lisa, sin incluir recrecido de mortero, incluso rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">20,65</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">29,02</td> </tr> <tr> <td>Resto de Obra</td> <td style="text-align: right;">1,49</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">51,16</td> </tr> </table>	Mano de obra	20,65	Materiales	29,02	Resto de Obra	1,49			TOTAL	51,16
Mano de obra	20,65												
Materiales	29,02												
Resto de Obra	1,49												
TOTAL	51,16												
146	EDS0200004_N	m2 de Aislamiento realizado con panel de lana mineral de 20 mm. de espesor, colocada en suelos flotantes, medido la superficie ejecutada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">4,84</td> </tr> <tr> <td>Resto de Obra</td> <td style="text-align: right;">0,17</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">5,81</td> </tr> </table>	Mano de obra	0,80	Materiales	4,84	Resto de Obra	0,17			TOTAL	5,81
Mano de obra	0,80												
Materiales	4,84												
Resto de Obra	0,17												
TOTAL	5,81												
147	EDS0200005_N	m2 de Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de partículas de alma de madera prensada con densidad 700 kg/m3 (+ 10 % según normas internacionales). Canto perimetral de PVC (espesor 1,5 mm). Clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002. Con revestimiento superior de pavimento de Linóleo de 2,00 mm. de espesor de alta resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, color a elegir. Con soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado y varilla de métrica de 18 mm., que permitirán regulaciones de +/- 10 mm. La altura final del suelo elevado será de 100 a 300 mm de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluso ventosa para registro, medida la superficie terminada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">12,24</td> </tr> </table>	Mano de obra	12,24								
Mano de obra	12,24												

	Materiales	42,98
	<b>TOTAL</b>	<b>55,22</b>
148	EDS0200006_N m2 de Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón	
	Mano de obra	6,03
	Materiales	6,14
	Resto de Obra	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>12,54</b>
149	EDS0200007_N m2 de Entramado Tramex	
	Mano de obra	11,25
	Materiales	153,14
	Resto de Obra	4,93
	<b>TOTAL</b>	<b>169,32</b>
150	EDS0400001_N m2 de Superficie transitable formada por celosia cespced con piezas prefabricadas de hormigón masa.	
	Mano de obra	4,02
	Materiales	5,79
	Resto de Obra	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,10</b>
151	EDS05003_N m2 de Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.	
	Mano de obra	5,56
	Materiales	8,89
	Resto de Obra	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>14,88</b>
152	ENAI001 u de Entronque para aire desvío 45° en acero al carbono St 37,2 con protección epoxi. Espesor 5 mm. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	1.260,53
	<b>TOTAL</b>	<b>1.260,53</b>
153	GVA001 u de Generador de vapor con producción de 20 kg/h, potencia de 15 kW y 400 V de alimentación. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	35.641,82
	<b>TOTAL</b>	<b>35.641,82</b>

154	IIU001 u de Implementacion sistema Identificador de usuario	
	Sin descomposición	10.791,36
	<b>TOTAL</b>	<b>10.791,36</b>
155	JUV001 u de Junta elástica unión instalación ventiladores transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	972,18
	<b>TOTAL</b>	<b>972,18</b>
156	LAV001 u de Lavador de aire e instalación de aspersion y lavado. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	12.559,02
	<b>TOTAL</b>	<b>12.559,02</b>
157	LEA001 u de Cableado, conexionado y soportes para la alimentación eléctrica de todos los equipos de la central. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	117.145,44
	<b>TOTAL</b>	<b>117.145,44</b>
158	LEC001 u de Cableado, conexionado y soportes de los diferentes cuadros de control existentes en la central. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	28.231,15
	<b>TOTAL</b>	<b>28.231,15</b>
159	LVC101 u de Instalación dosificación de aditivos en lavador de aire. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	3.954,19
	<b>TOTAL</b>	<b>3.954,19</b>
160	MTA11003 ud de Contador de agua DN=1 1/2".	
	Mano de obra	59,64
	Materiales	132,75
	Resto de Obra	5,77
	<b>TOTAL</b>	<b>198,16</b>
161	MTA12003_N ud de Instalación de contador general de agua de DN=1 1/2", colocado en armario prefabricado, con llave de corte de compuerta, filtro retenedor de residuos de latón , con tamiz de acero inoxidable para una presión máxima de trabajo de 16 bar, grifo de comprobación, válvula de retención y armario de fibra de vidrio, incluido material auxiliar completamente instalado.	
	Mano de obra	59,64
	Materiales	172,46
	Resto de Obra	6,96

	TOTAL	239,06
162 MTE99051_N	ud de Banco simple con asiento y parrilla para zapatillas de madera de teca con soportes de acero galvanizado o inoxidable, de 140x40x45 cm.	
	Sin descomposición	127,40
	TOTAL	127,40
163 MTE99052_N	ud de Mesa de oficina fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado madera, de 6000x760x730 mm.	
	Sin descomposición	422,77
	TOTAL	422,77
164 MTE99053_N	ud de Perchero con colgadores de 8 bolas con sistema que evita el deslizamiento de la ropa con base de 410 mm. de diámetro con contrapeso para garantizar su estabilidad, altura 1.780 mm. y peso 9 kg.	
	Sin descomposición	42,74
	TOTAL	42,74
165 MTE99054_N	ud de Papelera metálica de rejilla pintada en negro, con aro protector de goma en boca y suelo para evitar que se oxide, tiene 230 mm. de diámetro.	
	Sin descomposición	7,57
	TOTAL	7,57
166 MTE99055_N	ud de Butaca basculante c/ruedas, brazos y cuerpo de la silla tapizado en tela de loneta gruesa en distintos colores, la altura de la silla es de 830 mm., el ancho del respaldo es de 580 mm. y el ancho del asiento 520 mm.	
	Sin descomposición	187,86
	TOTAL	187,86
167 MTE99056_N	ud de Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmaltado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr., 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm , 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5m x 1,5cm, 2 guantes de látex, 2 vendas de malla de 5m x 10cm, 1 venda de malla de 5m x 10cm, 1 manual de primeros auxilios, de 460x380x130 cm.	
	Sin descomposición	39,00
	TOTAL	39,00
168 MTE99057_N	ud de Taburete con asiento integral y respaldo metálico, asiento tapizado de goma sintética y esmaltado epoxi.	
	Sin descomposición	61,51
	TOTAL	61,51

169 MTE99058_N	ud de Mesita redonda DN-50, 90 cm alto	
	Sin descomposición	92,03
	TOTAL	92,03
170 MTV001	u de Conductos y aparellaje necesario para conectar la salida de los ventiladores con el Biofiltro.	
	Sin descomposición	14.997,80
	TOTAL	14.997,80
171 MTV23002	ud de Peldaño de escalera para grada prefabricada de hormigón tipo PN-80/45 o similar.	
	Materiales	26,44
	TOTAL	26,44
172 PLC001	u de Equipo de control mediante PLC Siemens S7-319, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	22.937,81
	TOTAL	22.937,81
173 PMC001	u de Percha para el movimiento de contenedores. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	7.940,01
	TOTAL	7.940,01
174 PROCAT	u de Protección catódica de la instalación con una alimentación de 220 V, 50 Hz y una resistencia al suelo de 10 ohmios. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	15.880,02
	TOTAL	15.880,02
175 PTG001	u de Puente grúa birrail para manejo de contenedores con una capacidad de 20 tn. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	
	Sin descomposición	102.337,93
	TOTAL	102.337,93
176 PVA001	u de Armario y aparellaje eléctrico para ventilador y variador de velocidad con un modulo descentralizado Siemens ET200M, o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	11.771,81
	TOTAL	11.771,81
177 PVB102	u de Base de inercia para ventilador modelo 47 DD de 2129x2134 mm. o similar. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	7.477,72
	TOTAL	7.477,72

178	PVM201	u de Motor ventilador 160 kW 214 Hp, 400 V, 50 Hz, protección IP-54. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	17.556,62
		<b>TOTAL</b>	<b>17.556,62</b>
179	PVV301	u de Variador de frecuencia para control velocidad motor 160 kW. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	19.710,77
		<b>TOTAL</b>	<b>19.710,77</b>
180	RGC501	u de Registro simple en acero al carbono, para acceso de 430x455 mm al interior de la red de transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	826,06
		<b>TOTAL</b>	<b>826,06</b>
181	SAI101	u de SAI para alimentación del PLC de 3 kVA. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	3.528,89
		<b>TOTAL</b>	<b>3.528,89</b>
182	SBIO401	u de Instalación mecánica completa de Biofiltro para depuración del aire. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	38.812,65
		<b>TOTAL</b>	<b>38.812,65</b>
183	SEQ201	u de 2 ordenadores PC completos Pentium con monitor TFT, impresora y licencias necesarias para los programas instalados. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	12.984,91
		<b>TOTAL</b>	<b>12.984,91</b>
184	SHB001	u de Soporte para tubería de residuos a suelo hasta una altura máxima de 1,5 m mediante HEB-100. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	528,87
		<b>TOTAL</b>	<b>528,87</b>
185	SOF001	u de Licencia y programación de WinCC V7 para el PLC y Scada de la planta de recogida neumática. Configuración de las variables, pantallas, alarmas, etc. del sistema.	
		Sin descomposición	48.070,59
		<b>TOTAL</b>	<b>48.070,59</b>

186	SOP002	u de Soporte para tubería en techo, pared o similar. Para colgarlo entre 2m y 3 m mediante varilla M16. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	300,74
		<b>TOTAL</b>	<b>300,74</b>
187	TOL501	u de Tolva de unión entre ciclón y prensa compactadora, en acero al carbono. Incluye suministro, transporte , montaje y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	5.752,15
		<b>TOTAL</b>	<b>5.752,15</b>
188	TUB001	m de Tubo recto diámetro 498 mm, espesor 5 mm en acero colocada en central para el paso de aire sin residuos. Incluye suministro, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	211,44
		<b>TOTAL</b>	<b>211,44</b>
189	TUB808	m de Tubería recta diámetro 498 mm, espesor 22 mm en acero al carbono St 37.2 con protección de polietileno tricapa. Incluye unión a la tubería, soldadura y encintado de protección de la misma, suministro, transporte y montaje,	
		Sin descomposición	677,17
		<b>TOTAL</b>	<b>677,17</b>
190	URA0401006_N	ud de Acometida de agua potable de 8 mts de longitud realizada con tubería de polietileno de baja densidad DN=40mm, conectada a la red principal de abastecimiento, incluido collarín de toma, piezas de empalme y soldaduras necesarias, válvula de compuerta de acometida, montaje, excavación, arqueta de obra de fábrica con registro de fundición dúctil y conexión a tubería existente con tubo de cobre. Medida la unidad totalmente colocada.	
		Mano de obra	134,62
		Maquinaria	4,31
		Materiales	252,70
		Resto de Obra	11,75
		<b>TOTAL</b>	<b>403,38</b>
191	URA67031_N	ud de Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x100 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscada por el interior, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos; con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con sistema de bombeo de fecales de 2,30 kW., instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal de 25 m3/hora, hasta una altura de 6 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra	259,52
		Materiales	1.526,75
		Resto de Obra	53,59
		<b>TOTAL</b>	<b>1.839,86</b>

192	URC0100005_N	m de Barandilla recta compuesta por pies de acero inoxidable pulido, de 8mm de espesor, con sus terminales, y compuesta por tubos redondos de 34 mm de diámetro y un tubo superior de 50 mm de diámetro, con sus correspondientes tapones. Los dos tipos de tubo serán de 1 mm de espesor, de acero inoxidable pulido (según elementos ya existentes), colocado en su emplazamiento.		
		Sin descomposición	122,57	
		TOTAL	122,57	
193	URC0100006_N	m de Barandilla para escaleras y rampas de pendientes diferentes compuesta por pies de acero inoxidable pulido, de 8mm de espesor, en forma de T, con sus terminales, y compuesta por tubos redondos de 34mm de diámetro y un tubo superior de 50mm de diámetro, con sus correspondientes tapones. Los dos tipos de tubo serán de 1mm de espesor, de acero inoxidable pulido (según elementos ya existentes), colocado en su emplazamiento.		
		Sin descomposición	135,70	
		TOTAL	135,70	
194	URC0100127_N	m de Barandilla recta compuesta de pletina 50/5 de acero inoxidable AISI 316 y entrepaño de cable de acero trenzado inox. de 85 cm de altura y montantes cada 120 cm, colocado en su emplazamiento.		
		Sin descomposición	107,64	
		TOTAL	107,64	
195	URG0400002_N	m3 de Excavación en todo tipo de terreno con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen ejecutado.		
		Mano de obra	0,61	
		Maquinaria	4,91	
		Resto de Obra	0,17	
		Por redondeo	-0,01	
		TOTAL	5,68	
196	URG04011_N	m3 de Excavación de zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca, con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, demolición y retirada de colectores y arquetas en futuro desuso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen realmente ejecutado.		
		Mano de obra	1,83	
		Maquinaria	11,76	
		Resto de Obra	0,41	
		TOTAL	14,00	

197	URG0500002	m3 de Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.		
		Maquinaria	0,90	
		Resto de Obra	0,03	
		TOTAL	0,93	
198	URG0510003	m3 de Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.		
		Maquinaria	3,61	
		Resto de Obra	0,11	
		TOTAL	3,72	
199	URG0600003_N	m3 de Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamos de cantera, extendido en tongadas de 30cm de espesor máximo, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante rodillo vibratorio, incluso humectación y refino de taludes. Medido el volumen sobre los planos de perfiles transversales.		
		Mano de obra	3,66	
		Maquinaria	1,47	
		Materiales	2,71	
		Resto de Obra	0,24	
		TOTAL	8,08	
200	URG0604001	m3 de Relleno de zanjas y pozos con arena silícea, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medido el volumen realmente ejecutado.		
		Mano de obra	3,39	
		Maquinaria	1,54	
		Materiales	15,37	
		Resto de Obra	0,61	
		TOTAL	20,91	
201	URG0607004	m3 de Base de grava-cemento, elaborada en planta con árido calizo de tamaño máximo de 40mm y cemento CEM IV/B (V) 32,5N, extendida y compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 97% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.		
		Mano de obra	0,77	
		Maquinaria	5,54	
		Materiales	22,00	
		Resto de Obra	0,85	
		TOTAL	29,16	

202	URG0700003	m3 de Hormigón preparado tipo HM-15/P/40/I para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.		
		Mano de obra	2,44	
		Materiales	58,70	
		Resto de Obra	1,83	
		<b>TOTAL</b>	<b>62,97</b>	
203	URG0704003	m3 de Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en alzados de muros, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.		
		Mano de obra	8,88	
		Maquinaria	3,41	
		Materiales	83,55	
		Resto de Obra	2,88	
		<b>TOTAL</b>	<b>98,72</b>	
204	URG0704006	m3 de Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IIIc+Qb en losas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.		
		Mano de obra	3,34	
		Maquinaria	4,55	
		Materiales	83,55	
		Resto de Obra	2,74	
		<b>TOTAL</b>	<b>94,18</b>	
205	URG0704007	m3 de Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pilares, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.		
		Mano de obra	11,26	
		Maquinaria	4,31	
		Materiales	83,55	
		Resto de Obra	2,97	
		<b>TOTAL</b>	<b>102,09</b>	
206	URG0704008	m3 de Hormigón preparado tipo HA-35/B/20/IV+Qc en vigas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.		
		Mano de obra	6,44	
		Maquinaria	2,47	
		Materiales	83,55	
		Resto de Obra	2,77	
		<b>TOTAL</b>	<b>95,23</b>	

207	URG0740002_N	m de Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 250mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.		
		Mano de obra	1,99	
		Materiales	3,76	
		Resto de Obra	0,17	
		<b>TOTAL</b>	<b>5,92</b>	
208	URG0800008	m2 de Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de encofrado útil.		
		Mano de obra	21,84	
		Materiales	1,91	
		Resto de Obra	0,71	
		<b>TOTAL</b>	<b>24,46</b>	
209	URG0800009	m2 de Encofrado y desencofrado recto visto a 2 caras en alzados de muros hasta 3,5m con paneles de tablero fenólico de madera finlandesa con estructura trasera de hierro revestido con pintura epoxi de 1.25/2.50 m de longitud y 0.30/0.60/0.90/1.25 m de ancho, escuadras interiores, chapas de compensación, rigidizadores, estabilizadores cortos y largos, ménsula para personal, consola de trepado, puntales, bulones, cuñas, pasadores, etc. Medida la superficie de encofrado útil.		
		Mano de obra	27,84	
		Materiales	3,81	
		Resto de Obra	0,95	
		<b>TOTAL</b>	<b>32,60</b>	
210	URG0800013	m2 de Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.		
		Mano de obra	25,99	
		Materiales	2,68	
		Resto de Obra	0,86	
		<b>TOTAL</b>	<b>29,53</b>	
211	URG0800014	m2 de Encofrado y desencofrado de pilares de sección media con una altura menor de 3,5 m realizado con chapas metálicas 50x100cm, considerando una media de 40 puestas. Medida la superficie de encofrado útil.		
		Mano de obra	15,84	
		Materiales	1,43	
		Resto de Obra	0,52	

	TOTAL	17,79
212 URG0802002	m2 de Montaje y desmontaje de cimbrado o apeo de forjado, hasta 7m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablonos de madera. Medida la superficie ejecutada.	
	Mano de obra	27,83
	Materiales	9,56
	Resto de Obra	1,12
	TOTAL	38,51
213 URG0900001	kg de Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
	Mano de obra	0,31
	Materiales	0,67
	Resto de Obra	0,03
	TOTAL	1,01
214 URG0903001	kg de Suministro y colocación de acero tipo S 275 JR en chapas y perfiles metálicos (abiertos o tubulares) galvanizado en caliente, elaborado en taller, incluso p.p. de despuntes. Medido el peso nominal.	
	Mano de obra	0,80
	Maquinaria	0,27
	Materiales	1,63
	Resto de Obra	0,08
	TOTAL	2,78
215 URG1000001_N	m de Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm., para profundidades menores de 15 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	
	Mano de obra	18,93
	Maquinaria	34,05
	Materiales	31,51
	Resto de Obra	2,53
	Por redondeo	-0,01
	TOTAL	87,01

216 URG1000002_N	m de Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 850 mm., para profundidades menores de 15 m., en terrenos inestables, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, colocación de la armadura en acero B-500 S y hormigonado por tubo con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	
	Mano de obra	24,72
	Maquinaria	36,62
	Materiales	49,06
	Resto de Obra	3,31
	TOTAL	113,71
217 URG1210002	m2 de Impermeabilización de trasdos de muros con membrana adherida, con lámina de betún elastómero tipo LBM-30-FP, de 3kg/m2, con una armadura de fieltro poliéster 160gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, previa imprimación de este con 0,3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.	
	Mano de obra	5,97
	Materiales	5,86
	Resto de Obra	0,35
	TOTAL	12,18
218 URG1300001	ud de Taladro sobre estructura de hormigón u obra de fábrica hasta 150mm de diámetro con perforadora de corona manual. Medida la unidad ejecutada.	
	Mano de obra	5,49
	Maquinaria	2,11
	Resto de Obra	0,23
	TOTAL	7,83
219 URS0200001	m de Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 160 mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	
	Mano de obra	3,98
	Materiales	5,16
	Resto de Obra	0,27
	TOTAL	9,41
220 URS0312002	ud de Arqueta para recogida de bajantes de pluviales de 400x400x600mm de hormigón con HM-20/P/35/I, incluso encofrado, hormigonado y registro de fundición dúctil C-250 rellenable de 400x400 mm. Medida la unidad ejecutada.	
	Mano de obra	44,99
	Maquinaria	0,06
	Materiales	82,13
	Resto de Obra	5,33

	Por redondeo	-0,01
	<b>TOTAL</b>	<b>132,50</b>
221 URS0702001	ud de Acometida a pozo de pluviales entre 2 m y 3 m de profundidad, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	
	Mano de obra	92,58
	Maquinaria	23,83
	Materiales	223,09
	Resto de Obra	10,19
	<b>TOTAL</b>	<b>349,69</b>
222 URS0703001	ud de Acometida a pozo de fecales entre 2m y 3m de profundidad, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	
	Mano de obra	90,25
	Maquinaria	23,83
	Materiales	358,67
	Resto de Obra	14,18
	<b>TOTAL</b>	<b>486,93</b>
223 URS0800061_N	ud de Sumidero sifónico industrial de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, tráfico pesado, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 30x30 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 110 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
	Mano de obra	7,95
	Materiales	128,72
	Resto de Obra	4,10
	<b>TOTAL</b>	<b>140,77</b>
224 URS0803001	m de Canaleta de recogida de aguas prefabricada de hormigón polímero de 260x180 mm de medidas exteriores para zonas de carga pesada, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 260x500 mm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.	
	Mano de obra	12,07
	Maquinaria	0,10
	Materiales	97,97
	Resto de Obra	3,33
	Por redondeo	-0,01
	<b>TOTAL</b>	<b>113,46</b>

225 URS0900002	ud de Tapa para arqueta de fundición dúctil D-400 400x400mm, según EN-124. Medida la unidad colocada.	
	Mano de obra	1,83
	Materiales	72,90
	Resto de Obra	2,24
	<b>TOTAL</b>	<b>76,97</b>
226 VEN001	u de Ventilador modelo 47DD RR y 2.200 r.p.m. o similar. Incluye suministro, transporte, montaje y puesta en marcha.	
	Sin descomposición	27.657,20
	<b>TOTAL</b>	<b>27.657,20</b>
227 VEN501	u de Monitor de velocidad, en acero al carbono, para aire sin residuo, incluyendo Venturi para medición y equipamiento electrónico, Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	1.784,85
	<b>TOTAL</b>	<b>1.784,85</b>
228 VMW001	u de Brida tipo DIN 2501 para colocación en válvulas de mariposa. Incluye suministro, transporte y montaje.	
	Sin descomposición	2.472,30
	<b>TOTAL</b>	<b>2.472,30</b>

Octubre de 2017

Las autoras del proyecto

Fdo.: M<sup>a</sup> Luisa García Vidal  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiada nº 19641

Pino Urgoiti Martín  
Arquitecta  
Colegiada nº 1228



#### 14.4 Presupuesto



**CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU**

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Denominación</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
CAI003	u	Curva de 45º para aire de radio de giro 750 mm y espesor 3 mm en acero al carbono con protección epoxi. Incluye suministro, transporte y montaje.	8,00	674,94	5.399,52
CAI006	u	Curva de 90º para aire de radio de giro 750 mm y espesor 3 mm en acero al carbono con protección epoxi. Incluye suministro, transporte y montaje.	10,00	1.151,72	11.517,20
ENAI001	u	Entronque para aire desvío 45º en acero al carbono St 37,2 con protección epoxi. Espesor 5 mm. Incluye suministro, transporte y montaje.	9,00	1.260,53	11.344,77
SHB001	u	Soporte para tubería de residuos a suelo hasta una altura máxima de 1,5 m mediante HEB-100. Incluye suministro, transporte y montaje.	25,00	528,87	13.221,75
SOP002	u	Soporte para tubería en techo, pared o similar. Para colgarlo entre 2m y 3 m mediante varilla M16. Incluye suministro, transporte y montaje.	15,00	300,74	4.511,10
RGC501	u	Registro simple en acero al carbono, para acceso de 430x455 mm al interior de la red de transporte. Incluye suministro, transporte y montaje.	2,00	826,06	1.652,12
VEN501	u	Monitor de velocidad, en acero al carbono, para aire sin residuo, incluyendo Venturi para medición y equipamiento electrónico, Incluye suministro, transporte y montaje.	1,00	1.784,85	1.784,85
BND001	m	Bandeja para soporte y ordenación de cables y conductos en arqueta de registro, sectorización o ubicación de buzones. Incluye suministro, transporte y montaje.	250,00	51,14	12.785,00
<b>TOTAL CAPITULO Nº 1 EDIFICIO RSU :</b>					<b>2.410.748,86</b>

**Resumen Presupuesto de Ejecución Material**

1 EDIFICIO RSU .....	2.410.748,86
<b>Total .....</b>	<b>2.410.748,86</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Octubre de 2017



## 14.5 Presupuesto Base de Licitación



<u>Capítulo</u>	<u>Importe</u>
Capítulo 1 EDIFICIO RSU	2.410.748,86
Capítulo 1.1 EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN PROFUNDA	88.873,17
Capítulo 1.2 ESTRUCTURA	324.914,40
Capítulo 1.3 FACHADAS	13.229,18
Capítulo 1.4 CUBIERTA	46.160,26
Capítulo 1.5 PARTICIONES	54.630,50
Capítulo 1.6 REVESTIMIENTOS	17.446,55
Capítulo 1.7 SOLADOS Y PAVIMENTOS	34.343,38
Capítulo 1.8 CARPINTERIA	30.021,67
Capítulo 1.9 INSTALACIONES	177.942,61
Capítulo 1.9.1 INSTALACION DE FONTANERÍA	8.848,79
Capítulo 1.9.2 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	8.155,15
Capítulo 1.9.3 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	19.973,51
Capítulo 1.9.4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT	25.758,38
Capítulo 1.9.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT	101.095,53
Capítulo 1.9.5.1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	27.776,07
Capítulo 1.9.5.2 CENTRO DE SECCIONAMIENTO	73.319,46
Capítulo 1.9.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	14.111,25
Capítulo 1.9.6.1 DETECCIÓN	9.288,57
Capítulo 1.9.6.2 EXTINCIÓN	4.822,68
Capítulo 1.10 MOBILIARIO	1.419,16
Capítulo 1.11 INSTALACIONES DE RSU	1.621.767,98
Capítulo 1.11.1 CENTRAL DE VENTILACIÓN	298.195,08
Capítulo 1.11.2 DEPURACIÓN DE AIRE	75.222,25
Capítulo 1.11.3 DECANTACIÓN DE RESIDUOS	133.916,45
Capítulo 1.11.4 COMPACTACIÓN DE RESIDUOS	274.032,12
Capítulo 1.11.5 CONTENEDORES Y MANEJO	264.937,84

<u>Capítulo</u>	<u>Importe</u>
Capítulo 1.11.6 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	440.676,18
Capítulo 1.11.7 TUBERÍAS Y ELEMENTOS TRANSPORTE INTERIOR CE...	134.788,06
Presupuesto de Ejecución Material	2.410.748,86
13% de Gastos Generales	313.397,35
6% de Beneficio Industrial	144.644,93
Suma	2.868.791,14
I.V.A.: 21%	602.446,14
Presupuesto Base de Licitación	3.471.237,28

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

Octubre de 2017  
Las autoras del proyecto

Fdo.: Luisa García Vidal  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiada nº 19641

Pino Martín Urgoiti  
Arquitecta  
Colegiada Nº 1228

