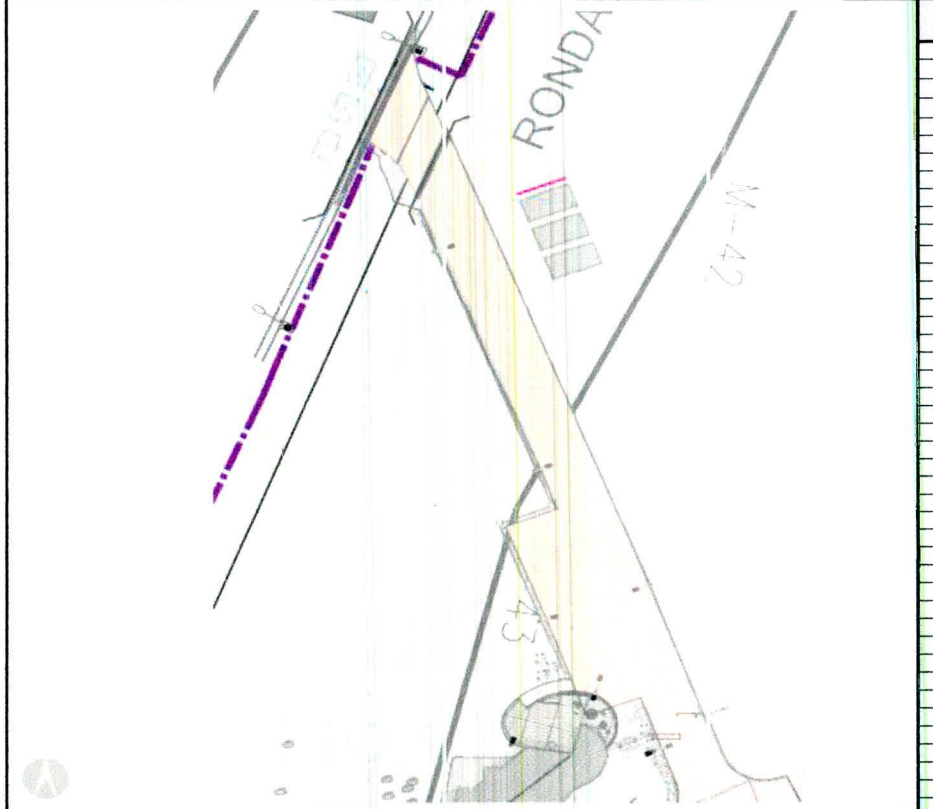
MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,12	Cárcamo temporal para tratamiento de aguas residuales de lavado.	UNIDAD.	ml	ITEM	1,12



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	6,00				6,00
Subtotal					6,00
Vienen					
TOTAL					**6,00**
Ajuste					
TOTAL					**6,00**

NOTAS

Ver especificación ítem: 1,12

Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 1. preliminares

en plano de cantidades: 1.12 Cárcamo temporal para tratamiento de aguas residuales

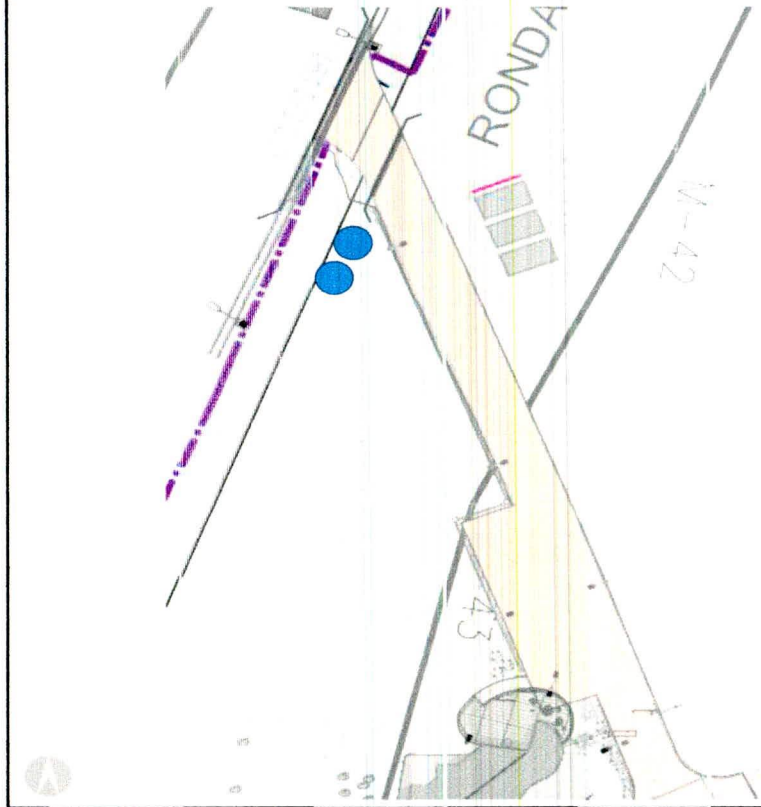
OBSERVACIONES La ubicación del cárcamo se debe verificar en sitio por el contratista encargado de la obra en conjunto con el equipo de Arqueología

2783

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,13	Sumidero temporal con desarenador 0,60x0,60x0,80.	UNIDAD.	Un	ITEM	1,13



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,00				2,00
Subtotal					2,00
Vienen					
TOTAL					2,00
Ajuste					
TOTAL					2,00

NOTAS

Ver especificacón Item: 1,13

Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 1. preliminares

en plano de cantidades:

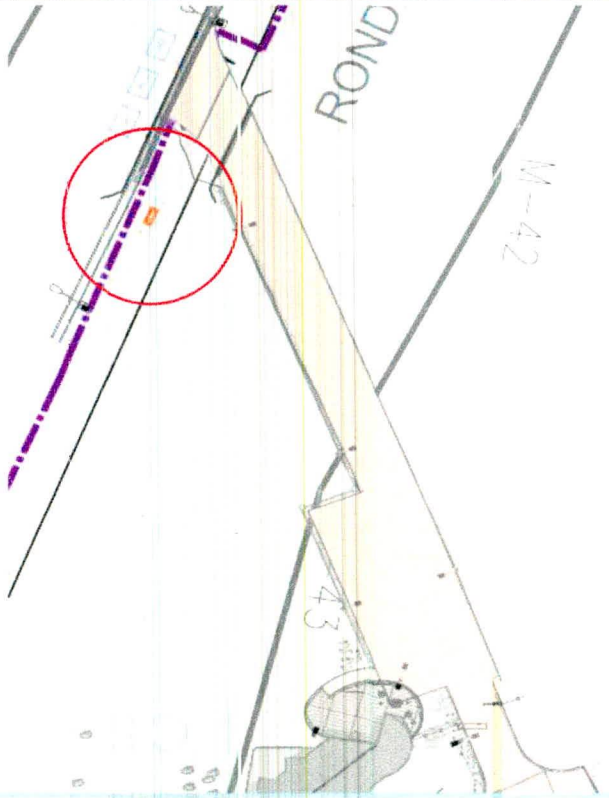
OBSERVACIONES La ubicación de los sumideros se deben verificar en sitio por el contratista encargado de la obra en conjunto con el equipo de Arqueologia

2-281

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,14	Suministro e instalación de señal vertical para implementación PMT.	UNIDAD.	Un	ITEM	1,14



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	1,00				1,00

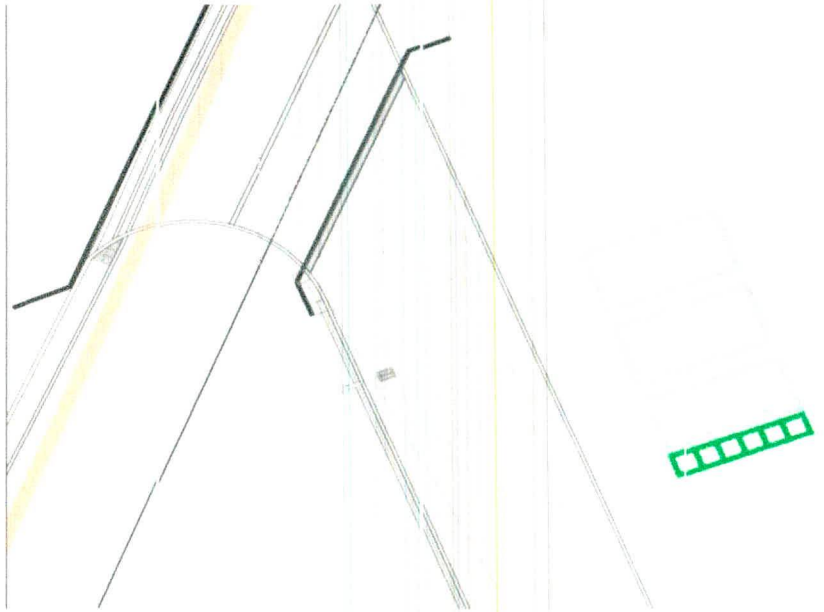
N	Ver especificacón ítem:	1,14
	Carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 1. preliminares
	Archivo de cantidades:	1.14 señal vertical para implementación PMT
OBS		

Subtotal	1,00
Vienen	
TOTAL	1,00
Ajuste	
TOTAL	1,00

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,15	Alquiler de cabina de baño provisional, incluye aseo periodico (6 baterias)	UNIDAD.	mes	ITEM	1,15



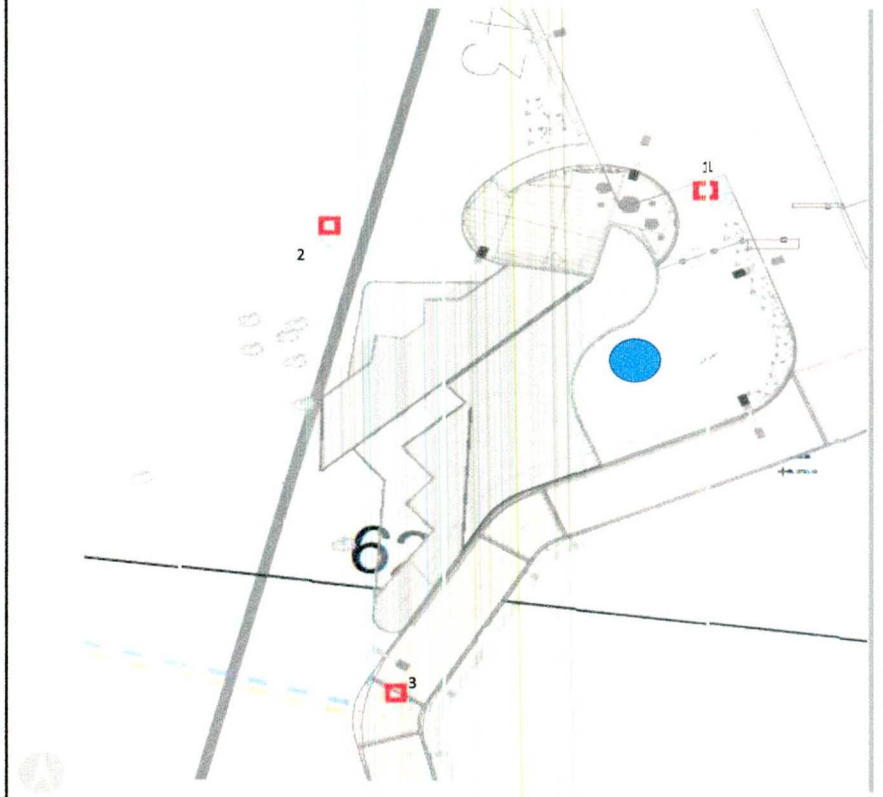
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	6,00				6,00
					-

NOTAS					
	Ver especificacón Item:			1,15	Subtotal 6,00
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 1. preliminares			Vienen
	en plano de cantidades:	1.15 Alquiler de cabina de baño provisional			TOTAL 6,00
OBSERVACIONES	La ubicación de las cabinas de baño se deben verificar en sitio por el contratista encargado de la obra en conjunto con el equipo de Arqueologia				Ajuste
					TOTAL 6,00

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,16	Suministro e instalacion de planta eléctrica gasolina pretul 8Kw 110/220v	UNIDAD.	Un	ITEM	1,16



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
1	1,00				1,00

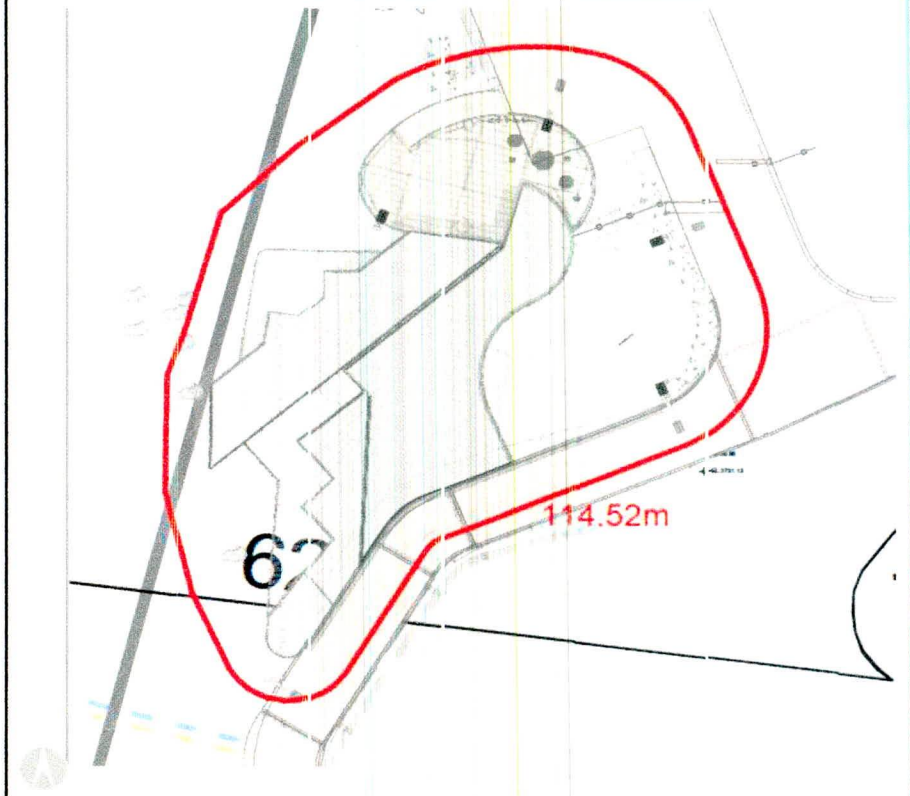
NOTAS	Ver especificacón Item:	1,16	Subtotal 1,00
	Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 Anexos 1. preliminares		Vienen
	en plano de cantidades:		TOTAL 1,00
OBSERVACIONES	La ubicación de la planta electrica se debe verificar en obra		Ajuste
			TOTAL 1,00

282

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,17	Comision de topografia , replanteo, nivelación y control de asentamientos	UNIDAD.	mes	ITEM	1,17



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,00				3,00

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		1,17
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 [illegible] preliminares	
	en plano de cantidades:		
OBSERVACIONES			

Subtotal	3,00
Vienen	
TOTAL.	3,00
Ajuste	
TOTAL.	3,00

2198

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,18	Descapote y limpieza de terreno	UNIDAD.	m2	ITEM	1,18



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
			643,94		643,94

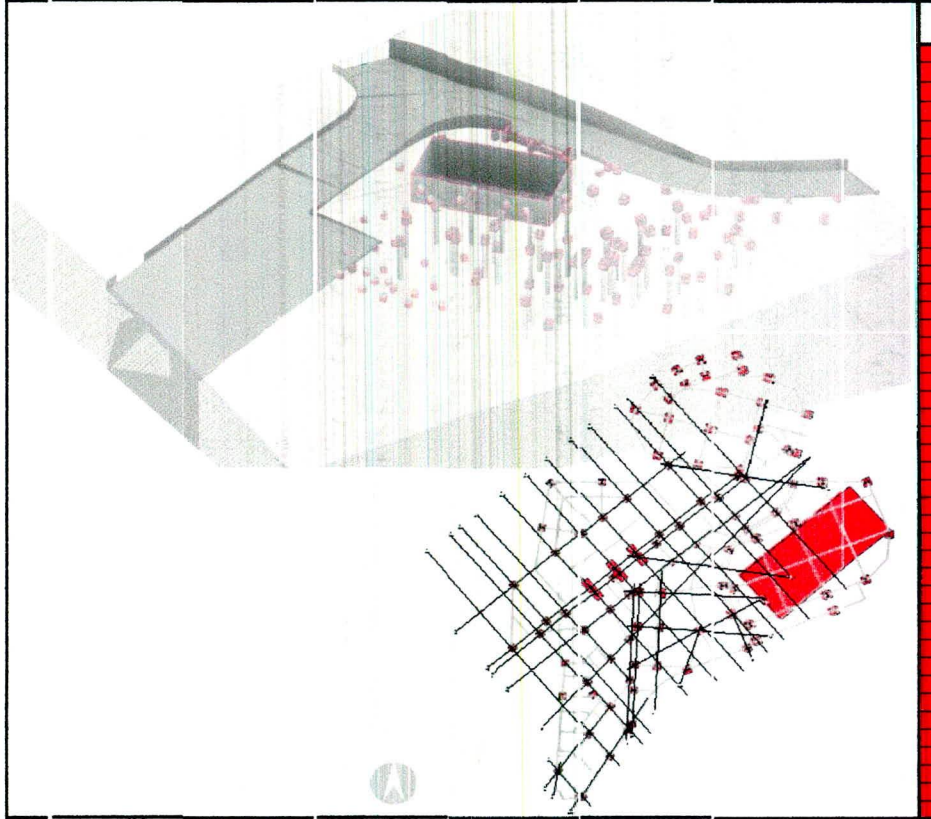
NOTAS			
	Ver especificacón Item:		1,18
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 1. preliminares	
	Ver plano de cantidades:	1.4 Localización y replanteo	
OBSERVACIONES			

Subtotal	643,94
Vienen	
TOTAL.	643,94
Ajuste	
TOTAL.	643,94

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAIR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,1	Excavación Manual. (Incluye trasiego y retiro de escombros).	UNIDAD.	m3	ITEM	2,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
				147,44	147,44
				0,14	0,14
				0,15	0,15
				0,14	0,14
				0,17	0,17
				0,15	0,15
				0,21	0,21
				0,21	0,21
				0,16	0,16
				0,16	0,16
				0,15	0,15
				0,15	0,15
				0,15	0,15
				0,23	0,23
				0,14	0,14
				0,15	0,15
				0,14	0,14
				0,13	0,13
				0,15	0,15
				0,16	0,16
				0,16	0,16
				0,16	0,16
				0,15	0,15
				0,15	0,15
				0,16	0,16
				0,67	0,67
				0,81	0,81
				0,67	0,67
				0,15	0,15
				0,16	0,16
				0,15	0,15
				0,13	0,13
				0,13	0,13
				0,13	0,13
				0,13	0,13
				0,13	0,13
				0,14	0,14
				0,15	0,15
				0,40	0,40
				0,19	0,19
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,19	0,19
				Subtotal	155,95
				Vienen	
				TOTAL.	155,95
				Ajuste	
				TOTAL.	155,95

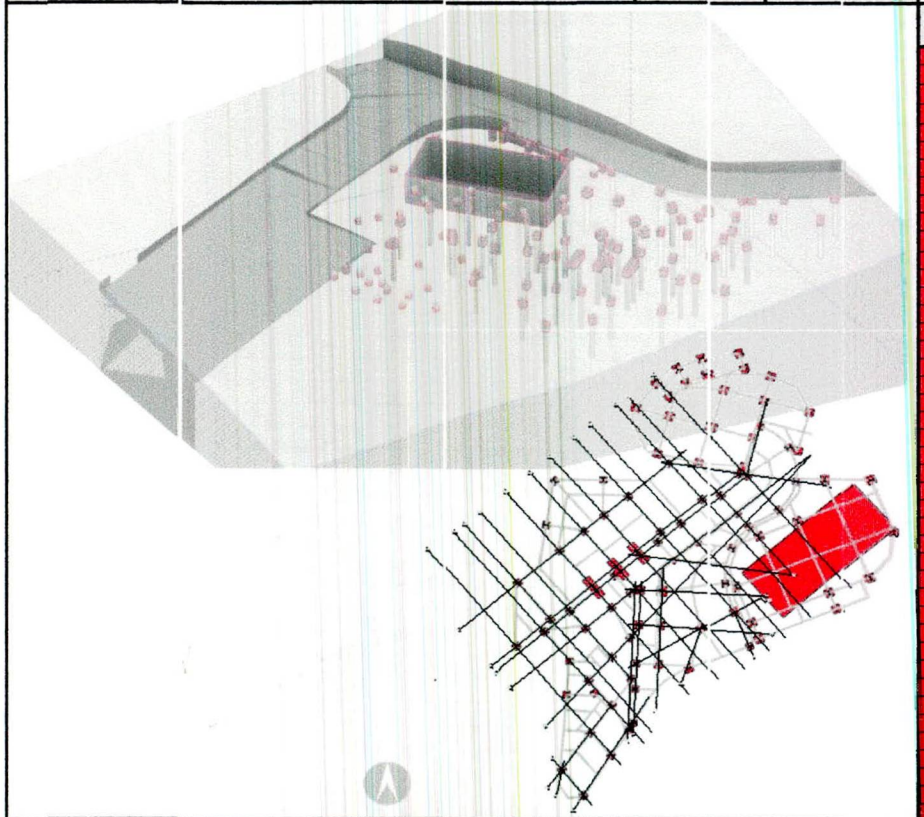
NOTAS	Ver especificacón Item:		2,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades\ Acceso 1 / Anexos / 2. excavación y rellenos	
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025 DWG, 2-1 Excavacion manual DWG, y P1 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		

2790

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,1	Excavación Manual. (Incluye trasiego y retiro de escombros).	UNIDAD.	m3	ITEM	2,1



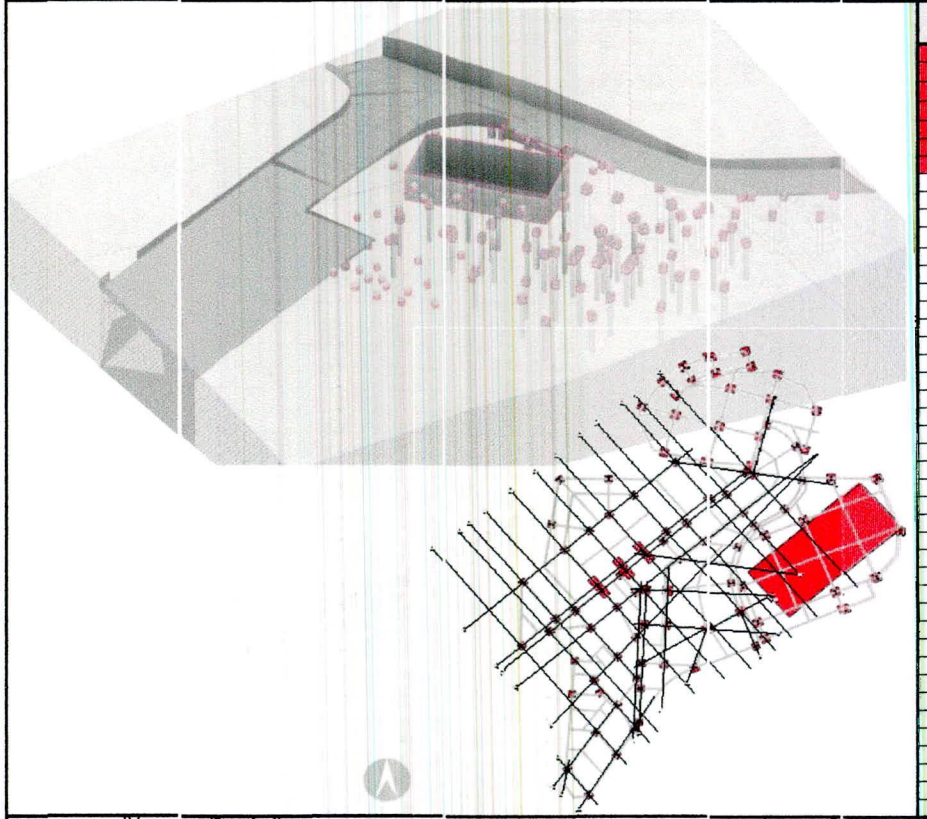
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
				0,18	0,18
				0,24	0,24
				0,19	0,19
				0,17	0,17
				0,13	0,13
				0,17	0,17
				0,16	0,16
				0,18	0,18
				0,17	0,17
				0,16	0,16
				0,16	0,16
				0,30	0,30
				0,23	0,23
				0,24	0,24
				0,14	0,14
				0,13	0,13
				0,14	0,14
				0,14	0,14
				0,13	0,13
				0,22	0,22
				0,08	0,08
				0,06	0,06
				0,06	0,06
				0,08	0,08
				0,07	0,07
				0,05	0,05
				0,15	0,15
				4,00	4,00
				0,18	0,18
				0,16	0,16
				0,18	0,18
				0,20	0,20
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,18	0,18
				0,22	0,22
				0,29	0,29
				0,17	0,17
				0,46	0,46
				0,30	0,30
				0,34	0,34
				0,18	0,18
				0,37	0,37
				Subtotal	11,74
				Vienen	155,95
				TOTAL	167,69
				Ajuste	
				TOTAL	167,69

NOTAS	Ver especificacón Item:	2,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 2. excavación y rellenos
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025 DWG, 2-1 Excavacion manual DWG y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,1	Excavación Manual. (Incluye trasiego y retiro de escombros).	UNIDAD.	m3	ITEM	2,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,19	0,19
				0,18	0,18
				0,17	0,17
				0,16	0,16

NOTAS	Ver especificacón Item:	2,1	
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 2. excavación y rellenos	
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025 DWG, 2-1 Excavacion manual DWG y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		

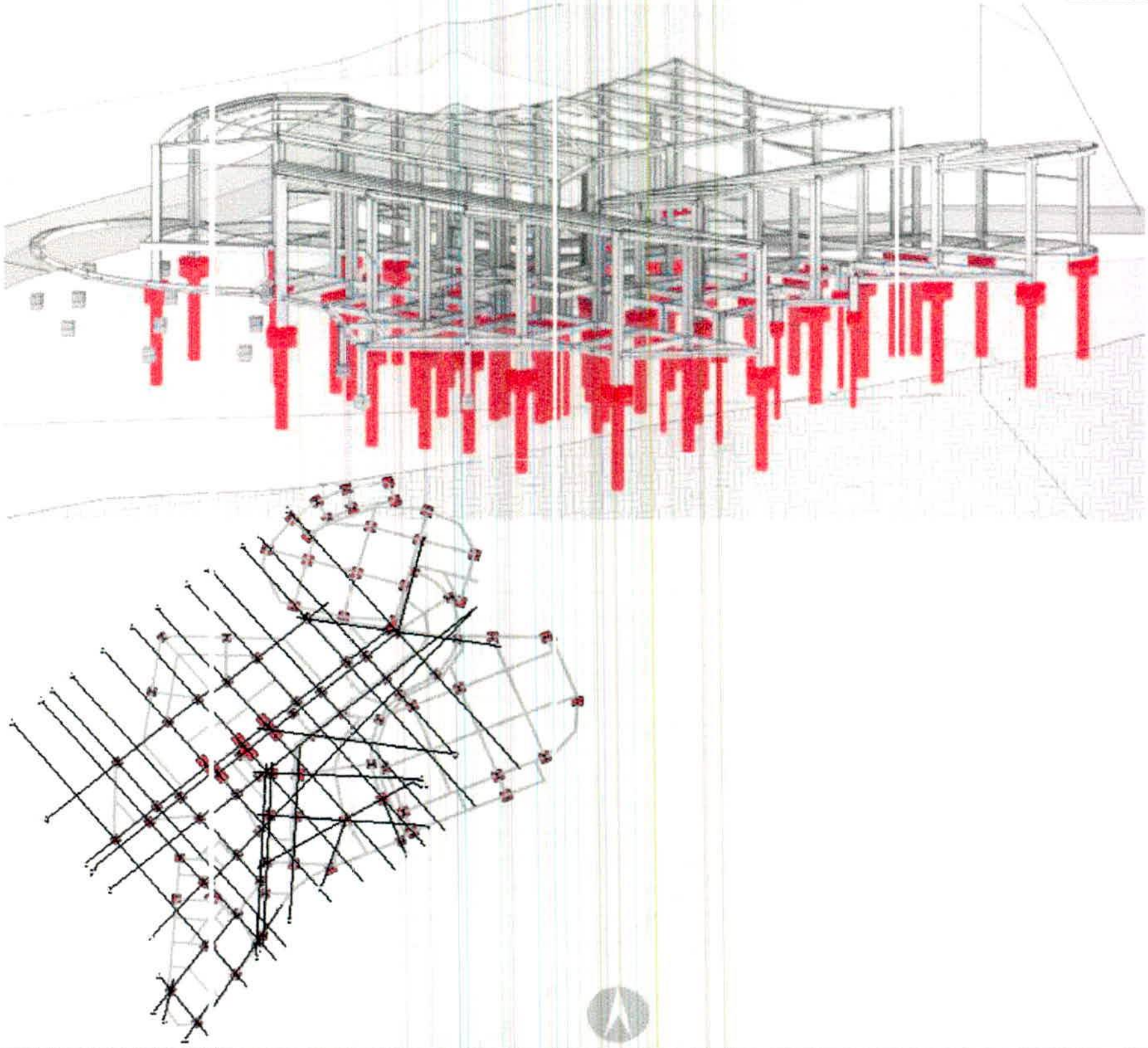
Subtotal	1,26
Vienen	167,69
TOTAL	**168,95**
Ajuste	
TOTAL	**168,95**

292

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,2	Excavación para pilotes d=0,40m.	UNIDAD.	ml	ITEM	2,2



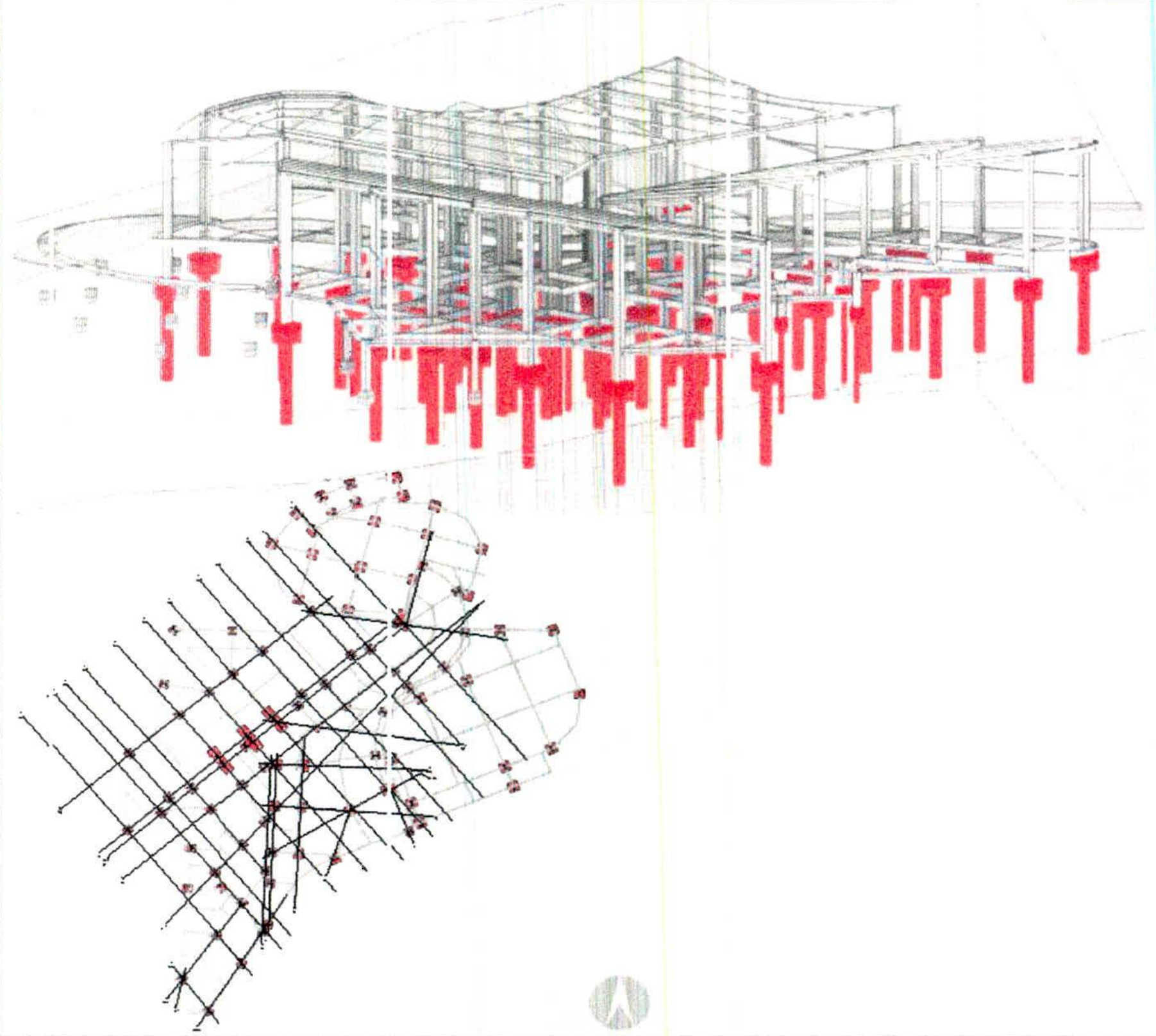
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
Subtotal					129,00
Vienen					
TOTAL					129,00
Ajuste					
TOTAL					129,00

NOTAS	Ver especificacón Item:	2,2
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 2. excavación y rellenos
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025 DWG, 2-1 Excavacion manual DWG y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,2	Excavación para pilotes d=0,40m.	UNIDAD.	ml	ITEM	2,2



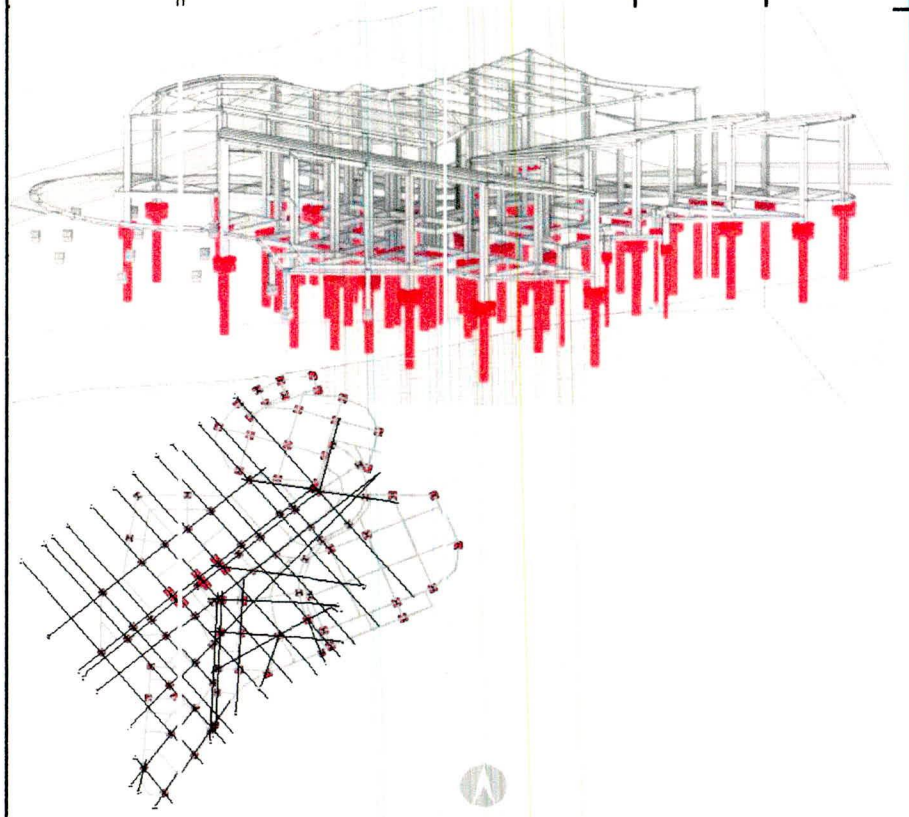
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
Subtotal					129,00
Vienen					129,00
TOTAL					**258,00**
Ajuste					
TOTAL					**258,00**

NOTAS	Ver especificación Item:	2,2
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 2. excavación y rellenos
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025 DWG, 2-1 Excavacion manual DWG y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	ITEM	2,2



Excavación para pilotes d=0,40m.	UNIDAD.	ml	ITEM	2,2

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	3,00				3,00
	6,00				6,00
	6,00				6,00
	6,00				6,00

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		2,2
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 2. excavación y rellenos	
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES _ACCESO 1_02 2025 DWG, 2-1 Excavacion manual DWG y PDF 22 - 25 ESTRUCTURA PLAZOLETAS	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		

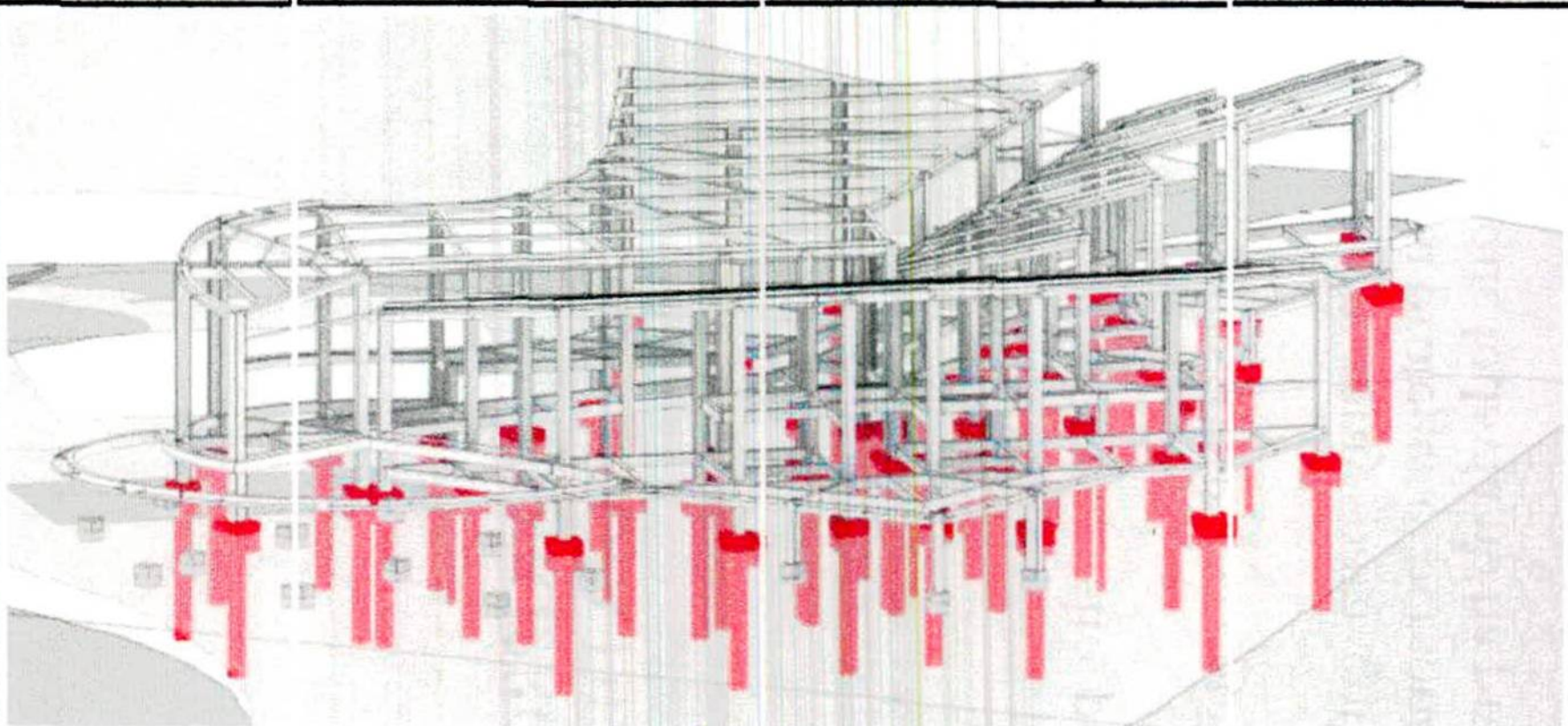
Subtotal	30,00
Vienen	258,00
TOTAL.	**288,00**
Ajuste	
TOTAL.	**288,00**

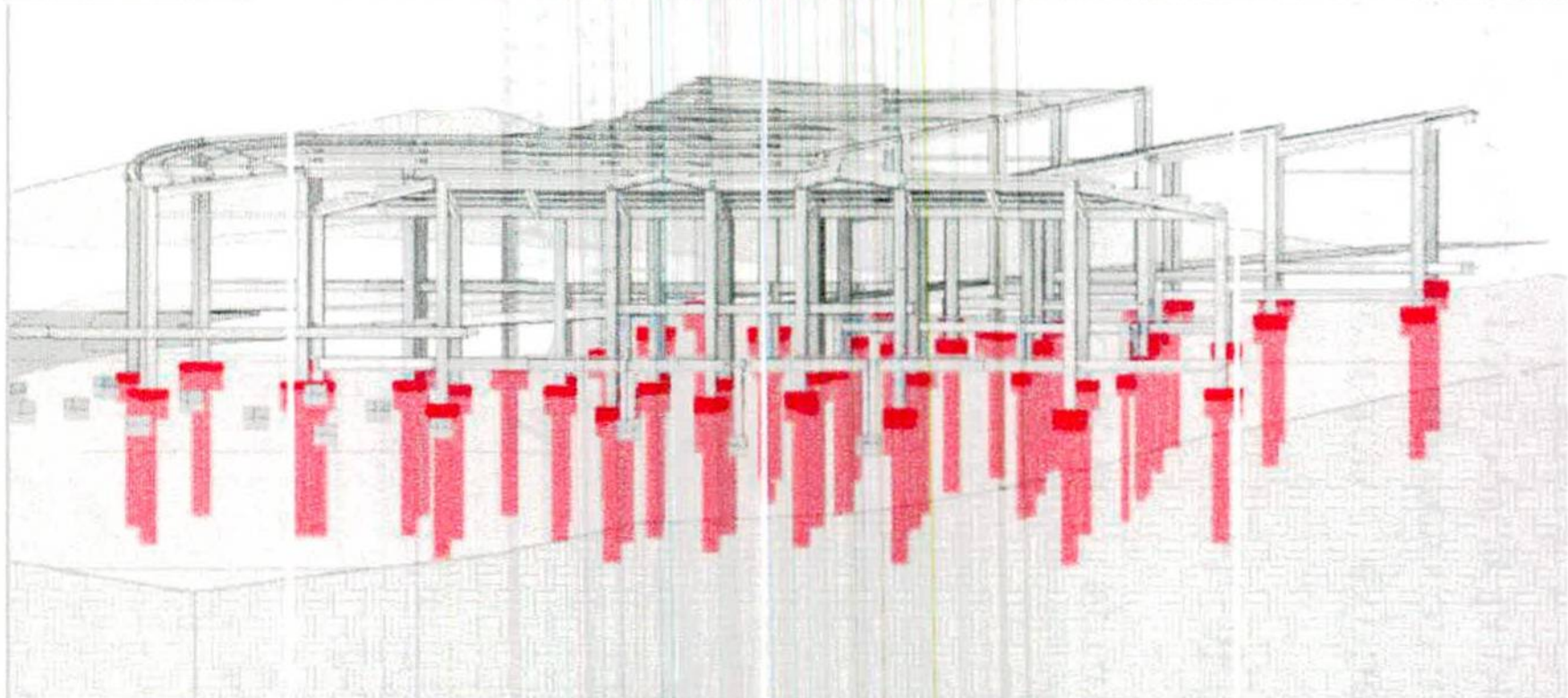
242

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,1	Concreto de f'c=280kg/cm2 para pilotes D=0,40m.	UNIDAD.	m3	ITEM	3,1,1





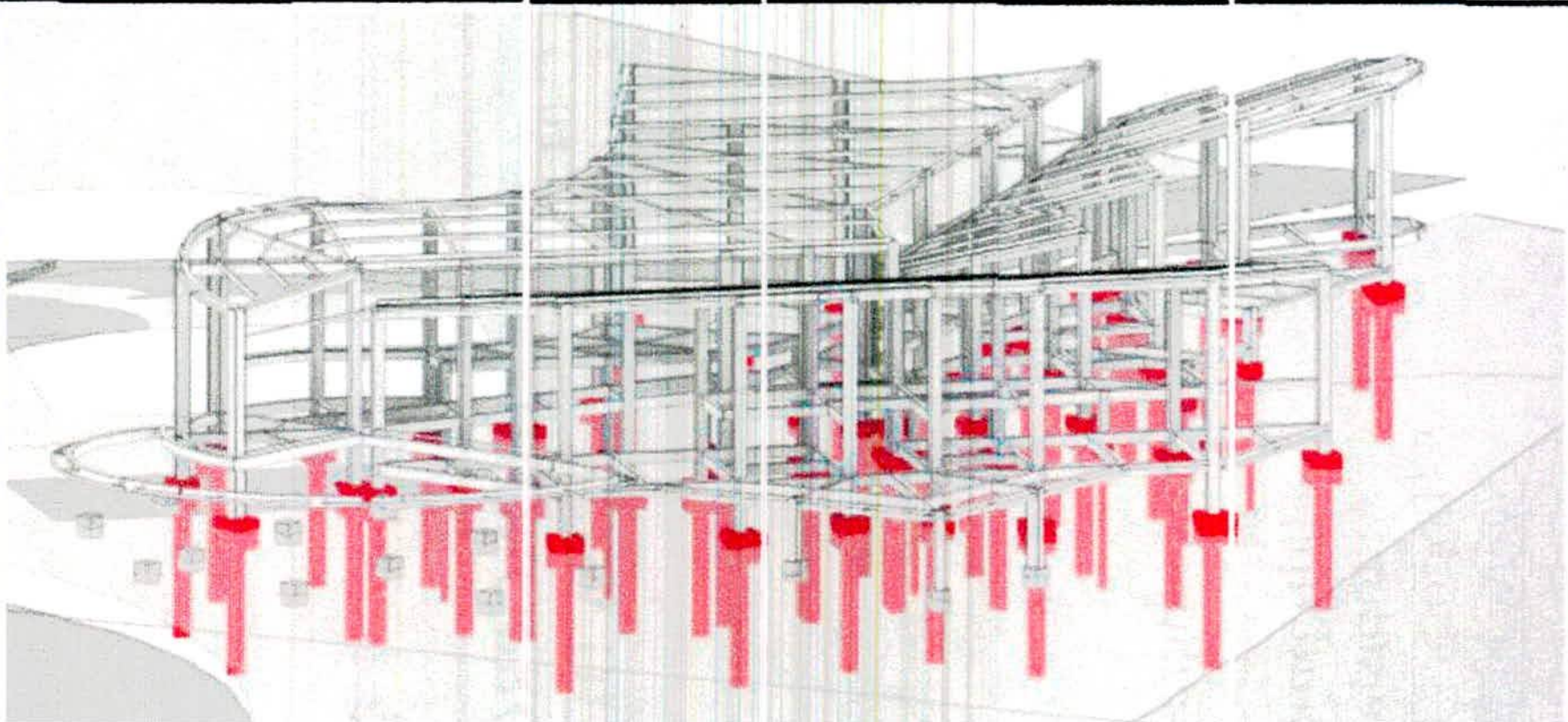
Localización	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	MEDIDA TOTAL
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
Subtotal					170,24
Vienen					
TOTAL					170,24
Ajuste					
TOTAL					170,24

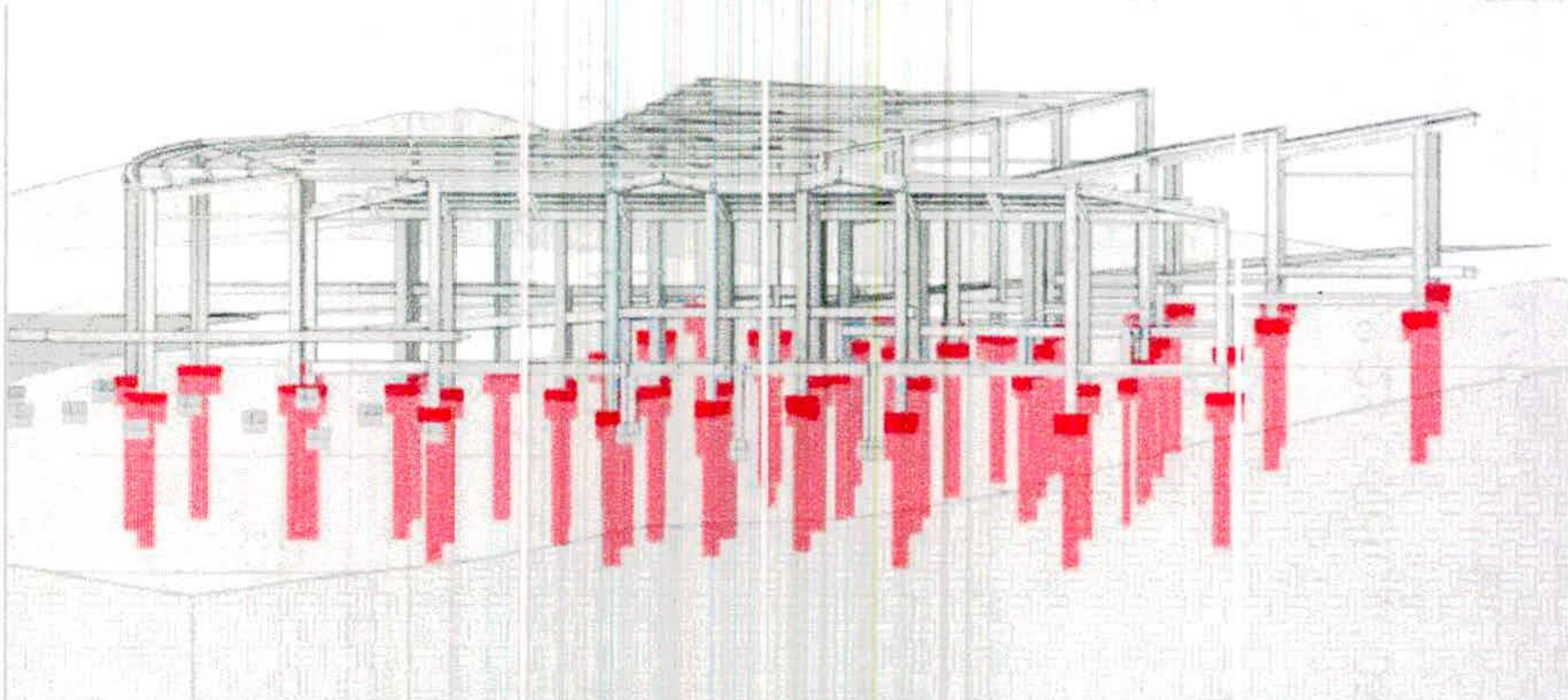
NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,1,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025. dwg y 3.1.1 Concreto para pilotes.dwg y PE 22 - 25 ESTRUCTURA PLAZOLETAS
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,1	Concreto de f'c=280kg/cm2 para pilotes D=0,40m.	UNIDAD.	m3	ITEM	3,1,1





Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
Subtotal					170,24
Vienen					170,24
TOTAL					340,48
Ajuste					
TOTAL					340,48

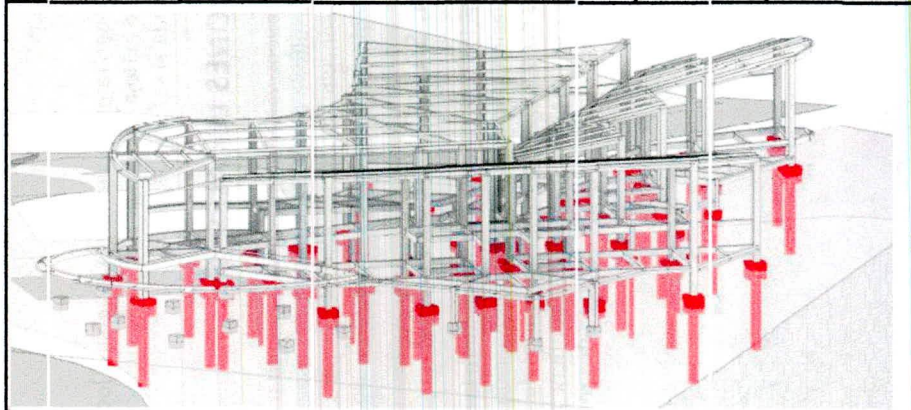
NOTAS		
	Ver especificacón item:	3,1,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025. dwg y 3.1.1 Concreto para pilotes.dwg y PE 22 - 25 ESTRUCTURA PLAZOLETAS
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

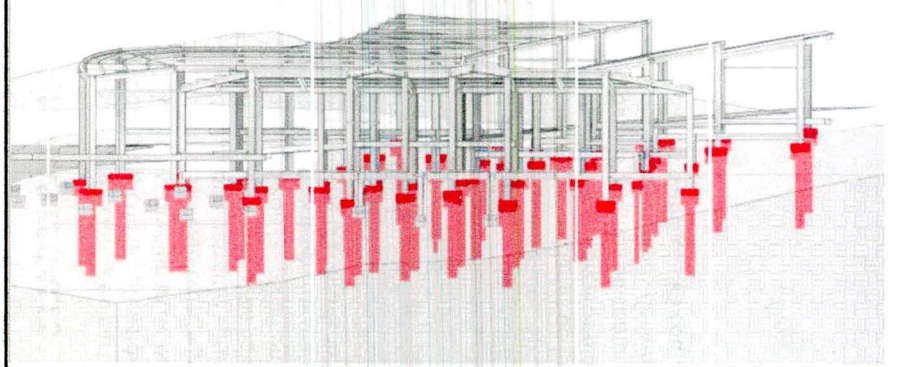
2747

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,1	Concreto de f'c=280kg/cm2 para pilotes D=0,40m.	UNIDAD	m3	ITEM	3,1,1





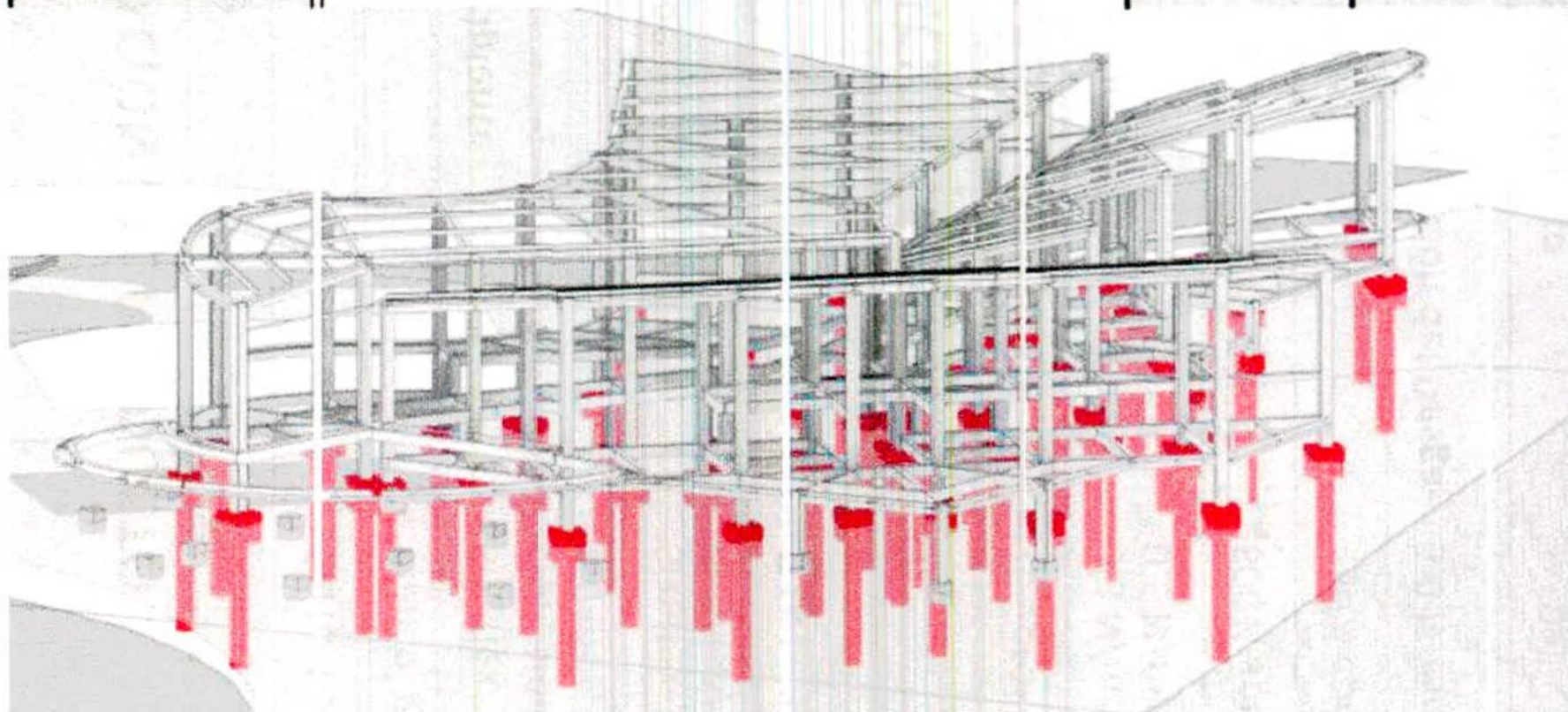
Localización	Dimensiones LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	MEDIDA TOTAL
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
				3,96	3,96
contiene 2 pilotes de 3m cada uno				7,92	7,92
contiene 2 pilotes de 3m cada uno				7,92	7,92
contiene 2 pilotes de 3m cada uno				7,92	7,92

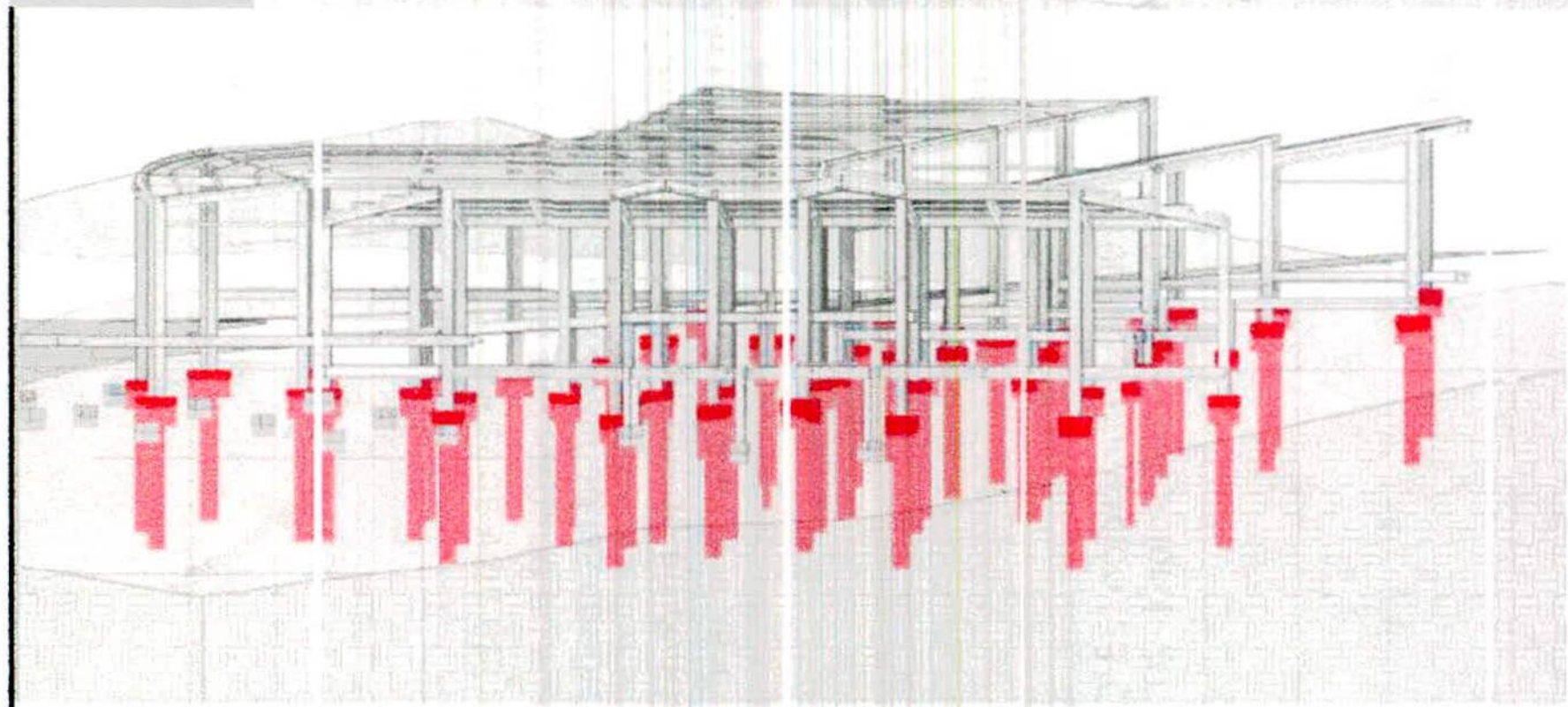
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,1,1	Subtotal	39,58
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion	Vienen	340,48
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025. dwg y 3.1.1 Concreto para pilotes.dwg y P E 22 - 25 ESTRUCTURA PLAZOLETAS	TOTAL	380,06
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	380,06

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,2	Demolición cabezas de los pilotes, manual. (incluye retiro de escombro).	UNIDAD.	m3	ITEM	3,1,2





Localización	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	MEDIDA TOTAL
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
Subtotal					8,11
Vienen					
TOTAL					8,11
Ajuste					
TOTAL					8,11

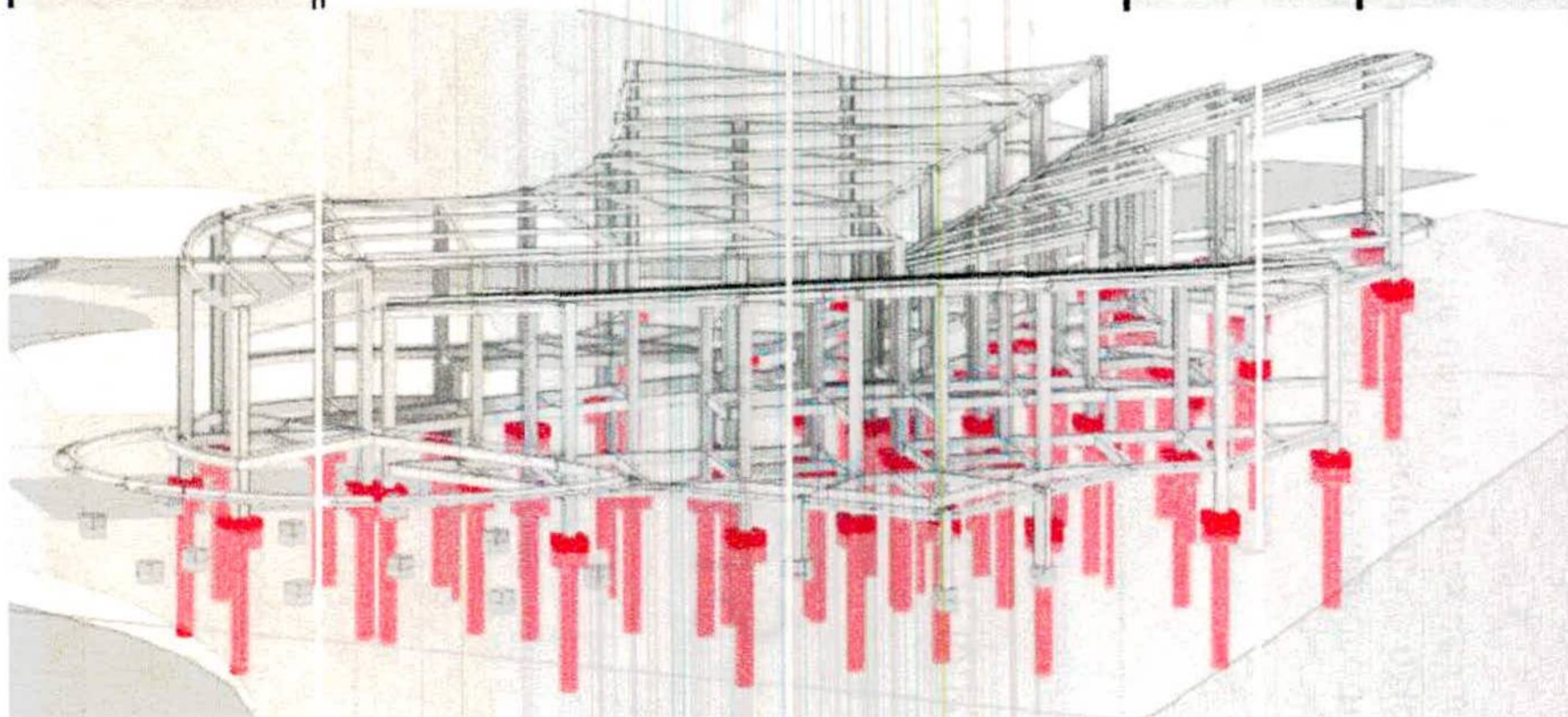
NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,1,2
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025. dwg y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS.dwg
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

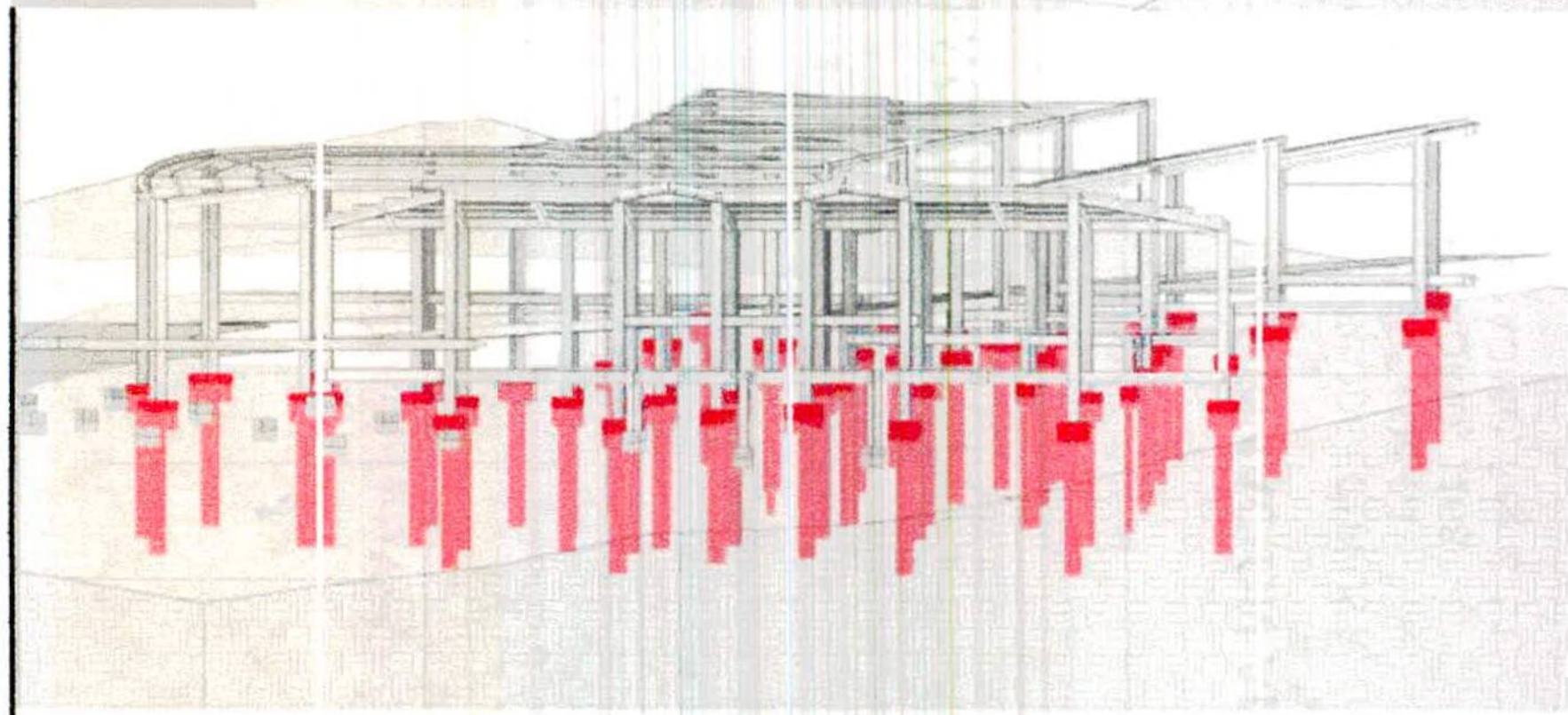
2709

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,2	Demolición cabezas de los pilotes, manual. (incluye retiro de escornbro).	UNIDAD.	m3	ITEM	3,1,2





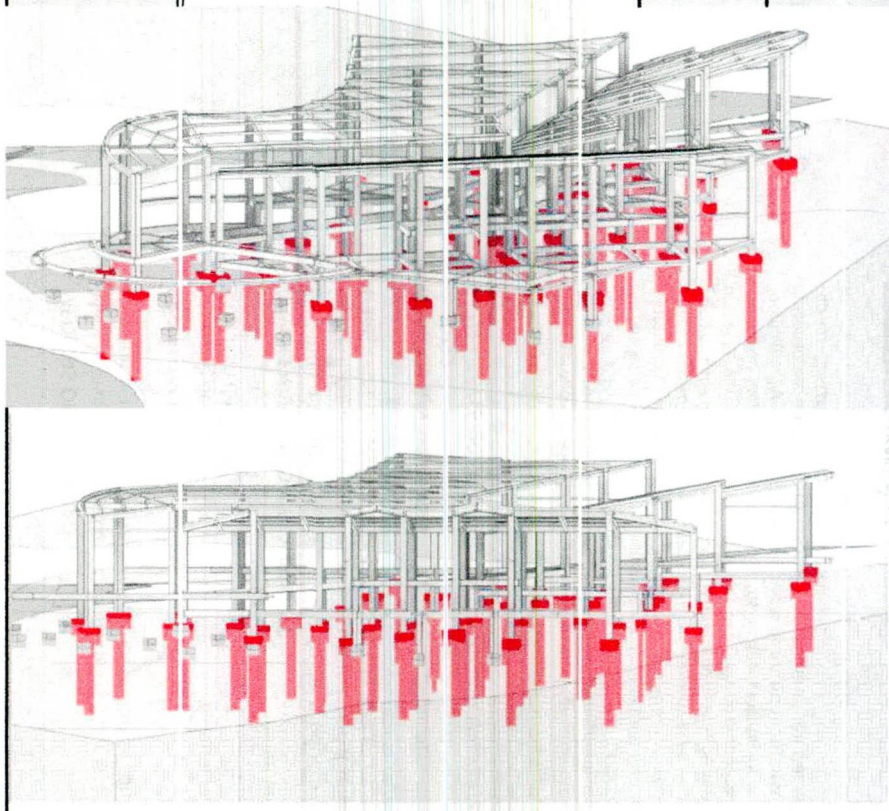
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
				0,19	0,19
Subtotal					8,11
Vienen					8,11
TOTAL					16,22
Ajuste					
TOTAL					16,22

NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,1,2
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1_02 2025. dwg y PE 22 - 25_ESTRUC TURA PLAZOLETAS.dwg
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,2	Demolición cabezas de los pilotes, manual. (incluye retiro de escombro).	UNIDAD.	m3	ITEM	3,1,2



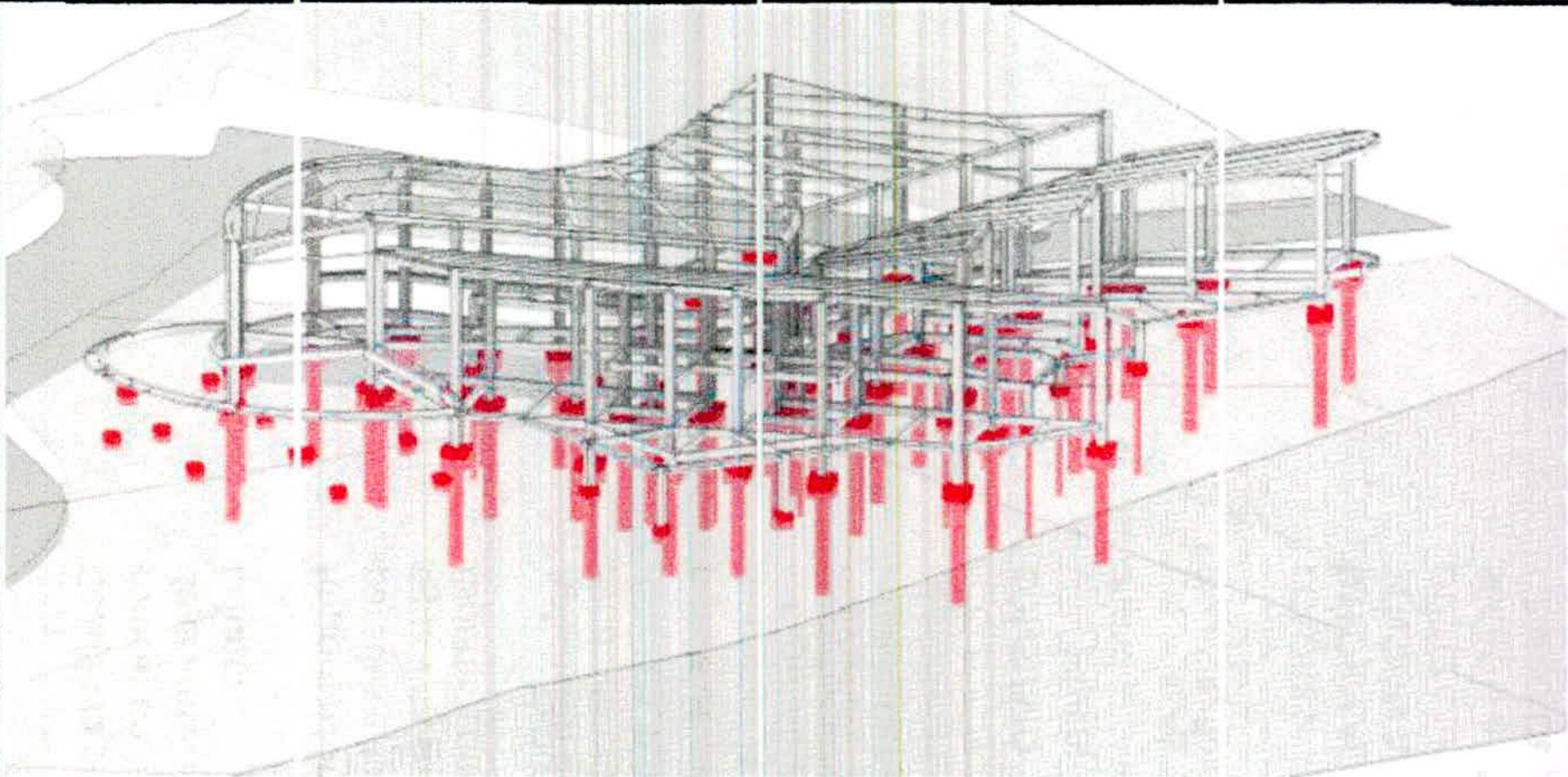
Localización		Dimensiones				MEDIDA TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
					0,19	0,19
					0,19	0,19
					0,19	0,19
					0,19	0,19
					0,38	0,38
					0,38	0,38
					0,38	0,38

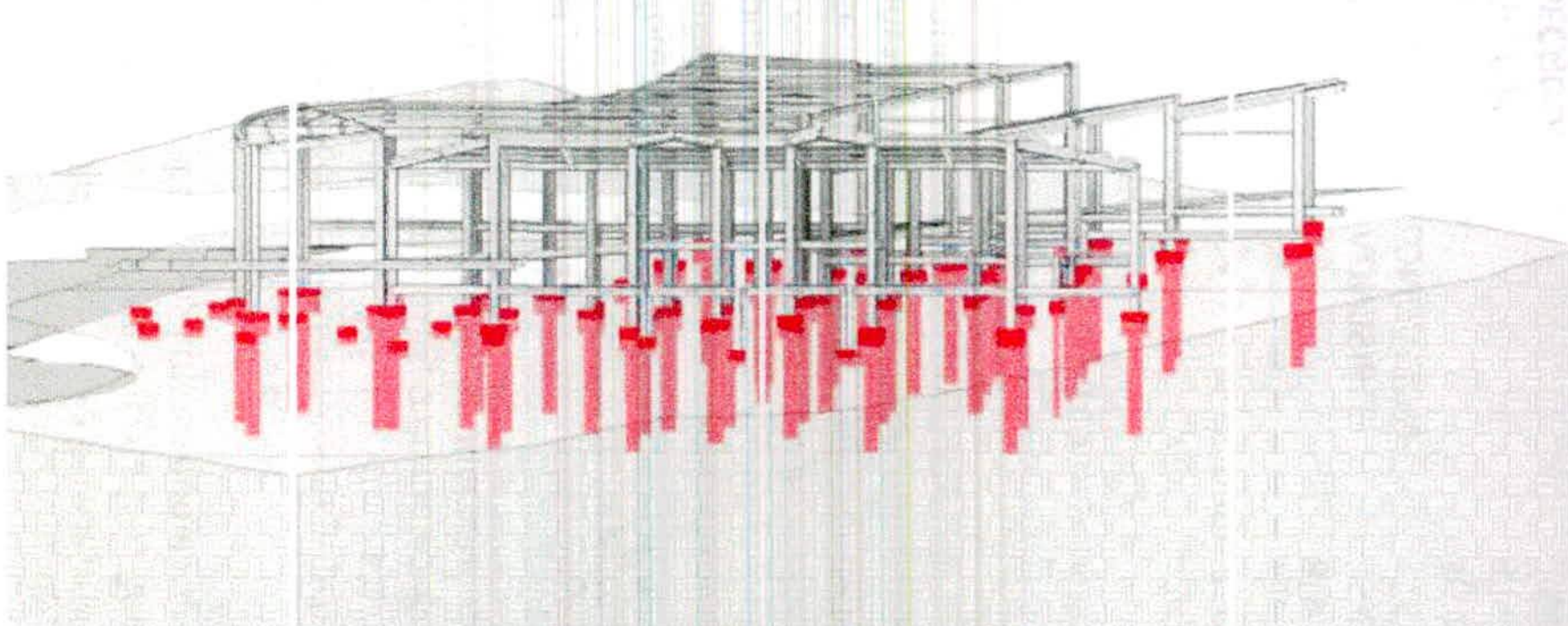
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,1,2	Subtotal 1,88
	Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion		Vienen 16,22
	Ver plano de cantidades: P00-P09 _ ESTRUCTURALES_ ACCESO 1_02 2025. dwg		TOTAL 18,10
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste TOTAL 18,10

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,3	Concreto de f'c=280kg/cm2 para dados de soporte estructura metálica.	UNIDAD.	m3	ITEM	3,1,3





Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
				0,16	0,16
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
Subtotal					7,72
Vienen					
TOTAL					**7,72**
Ajuste					
TOTAL					**7,72**

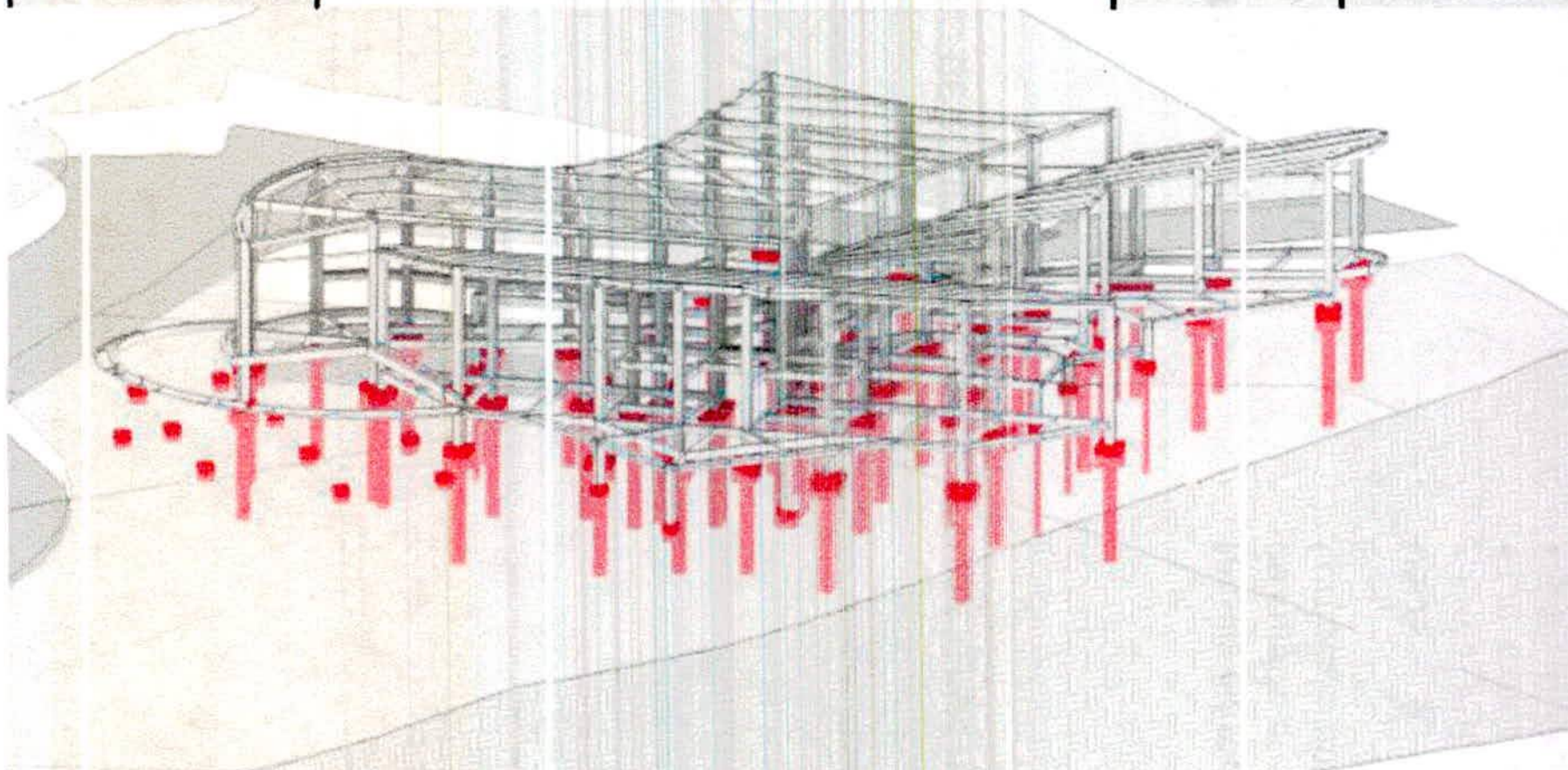
NOTAS	
	Ver especificacón Item: 3,1,3
	Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion
	Ver plano de cantidades: 00_10 EST_ACC1_FEBRERO 2024.dwg y 3.1.3 Concreto para dados.dw
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

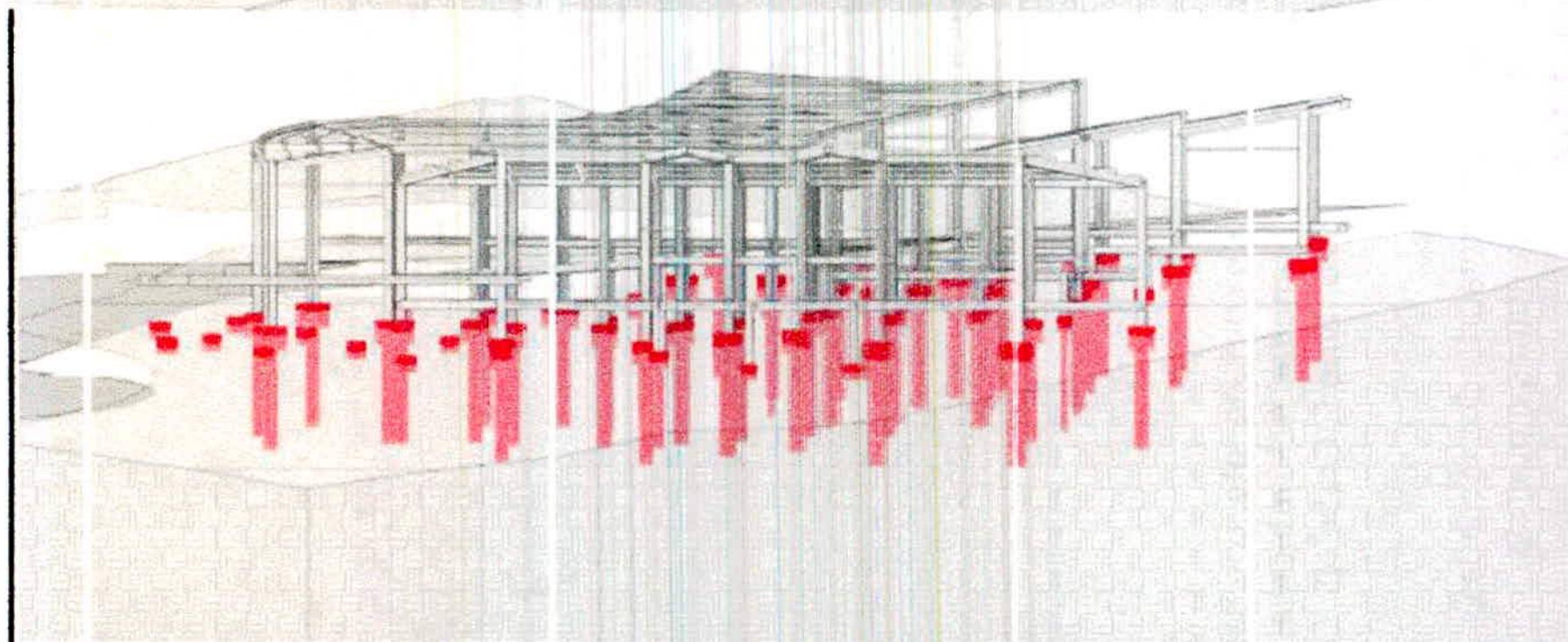
282

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,3	Concreto de f'c=280kg/cm2 para dados de soporte estructura metálica.	UNIDAD.	m3	ITEM	3,1,3





Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,18	0,18
				0,24	0,24
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
Subtotal					10,10
Vienen					7,72
TOTAL					**17,82**
Ajuste					
TOTAL					**17,82**

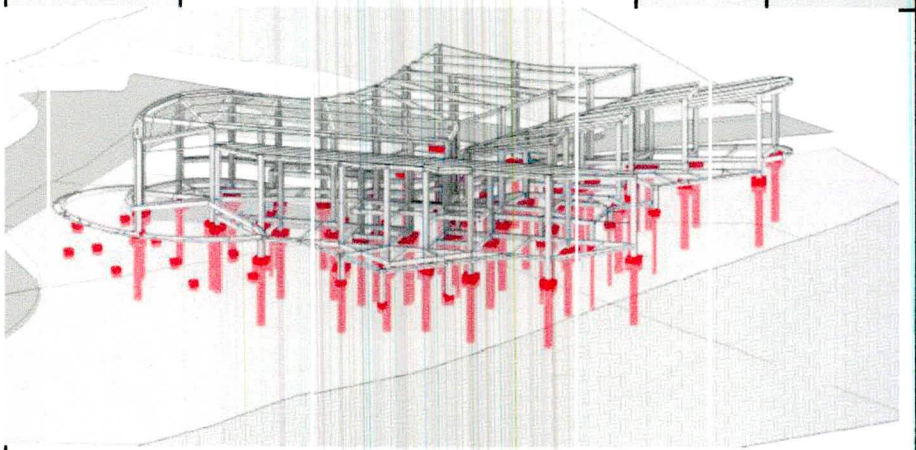
NOTAS	Ver especificacón Item:		3,1,3
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion	
	Ver plano de cantidades:	00_10 EST_ACC1_FEBRERO 2024.dwg y 3.1.3 Concreto para dados.dw	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		

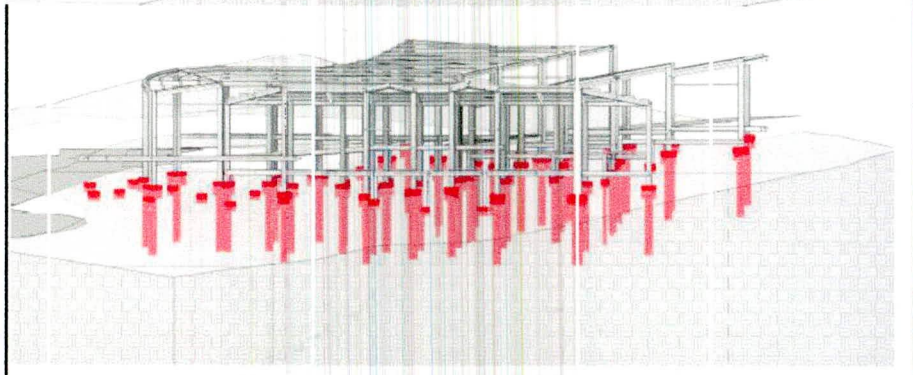
2803

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,3





Concreto de f'c=280kg/cm2 para dados de soporte estructura metálica.	UNIDAD.	m3	ITEM	3,1,3

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,25	0,25
				0,34	0,34
				0,76	0,76
				0,76	0,76
				0,76	0,76

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		3,1,3
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion	
	Ver plano de cantidades:	00_10 EST_ACC1_FEBRERO 2024.dwg y 3.1.3 Concreto para dados.dw	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		

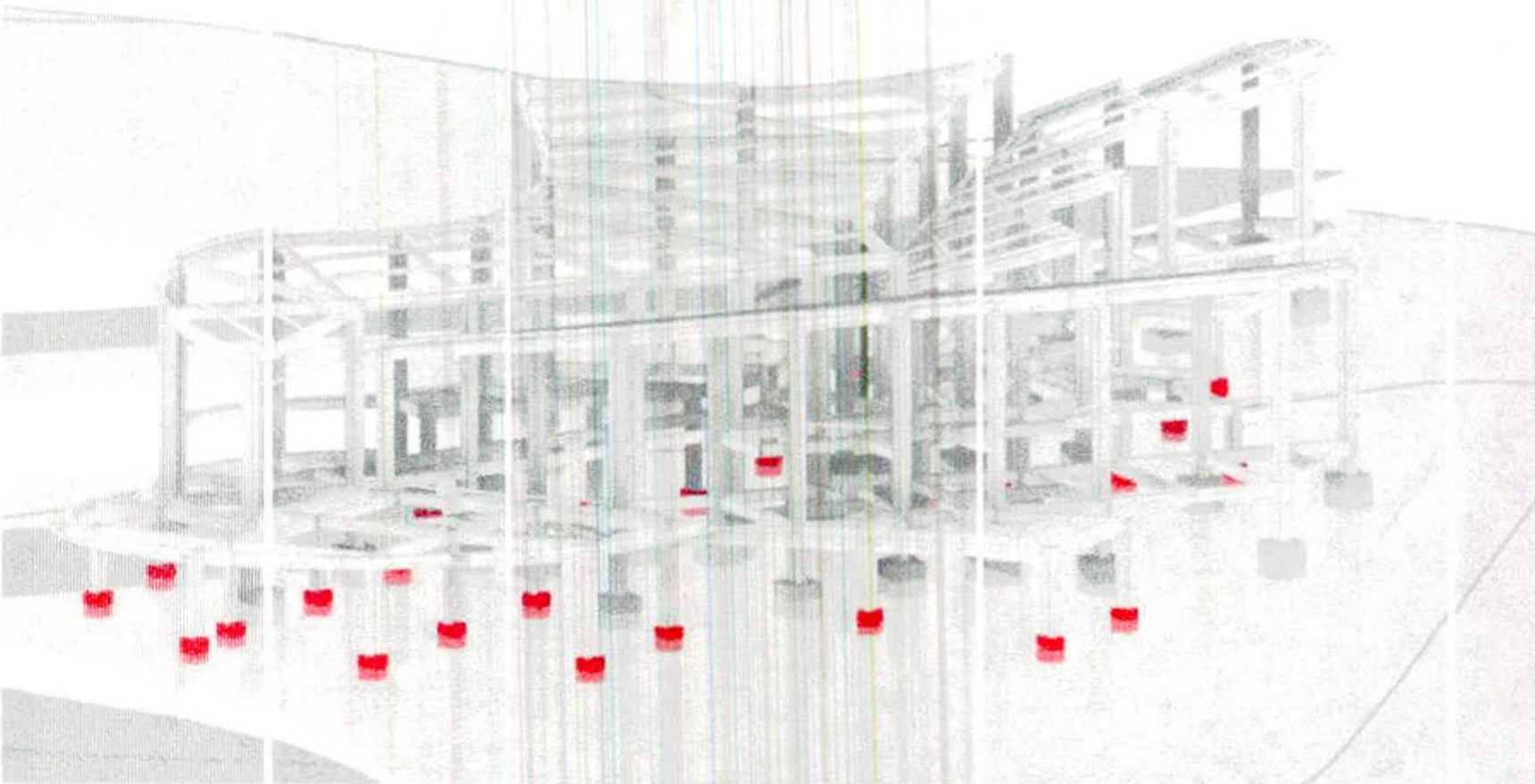
Subtotal	3,34
Vienen	17,82
TOTAL	21,16
Ajuste	
TOTAL	21,16

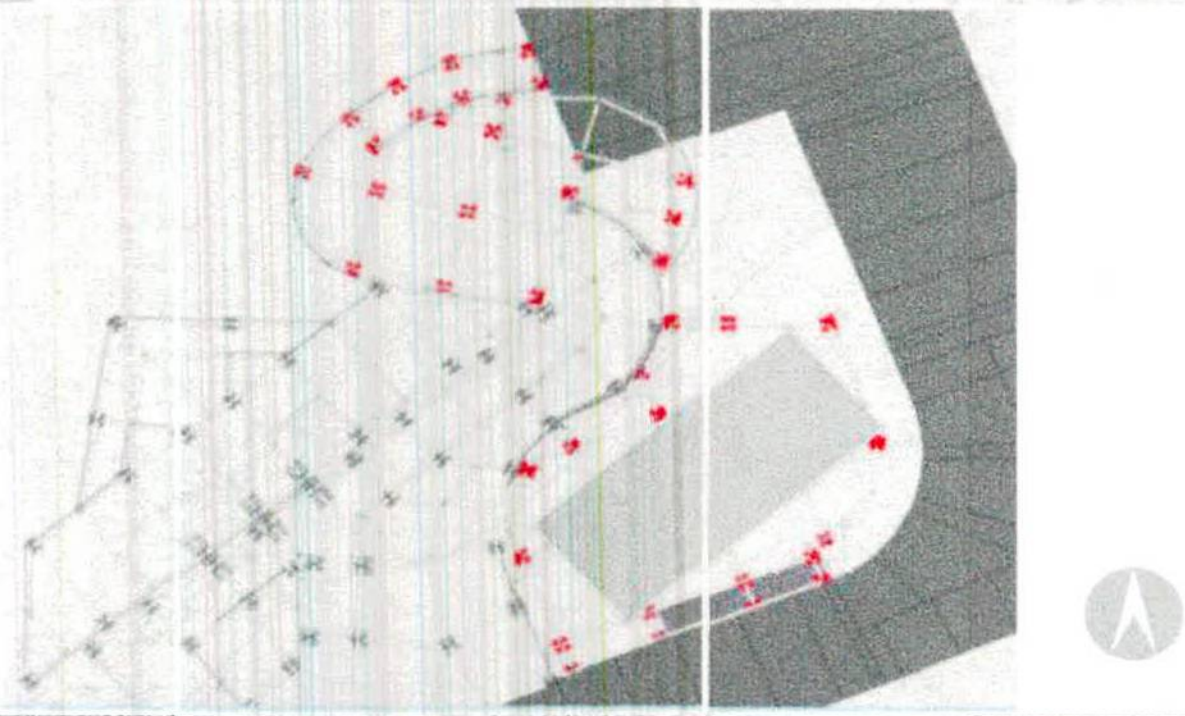
2804

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	3,1,4	Concreto de limpieza f'c=280 kg/cm2	UNIDAD.	m2	ITEM	3,1,4





Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
			0,16		0,16
Subtotal					6,56
Vienen					
TOTAL					6,56
Ajuste					
TOTAL					6,56

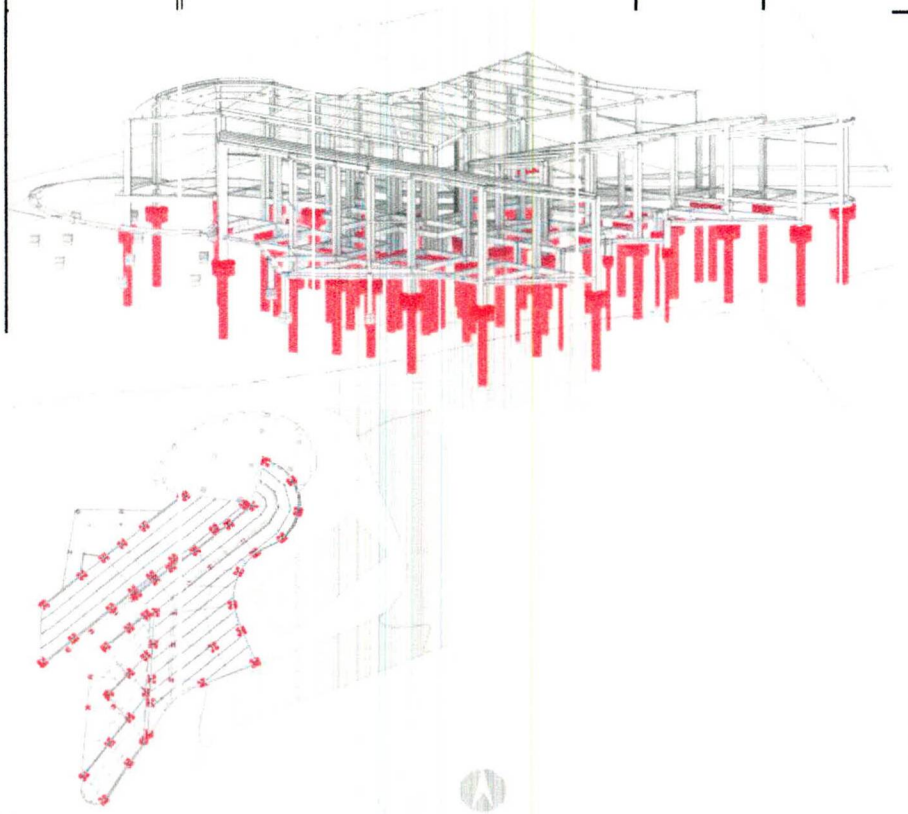
NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,1,4
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.1 Cimentacion
	Ver plano de cantidades:	00_10 EST_ACC1_FEBRERO 2024.dwg y 3.1.4 Concreto de limpieza
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

2805

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO	ITEM	3.2.1



Acero fy2=4200 kg/cm2 para refuerzo de pilotes, dados, vigas de fundación, muro de contención y columnas.

UNIDAD. Kg ITEM 3.2.1

Localización	Dimensiones CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	PESO/m	MEDIDA TOTAL
DADO EN CONCRETO 60x 60x70cm					
Varilla # 4	31,00	11,40	353,40	0,994	351,28
Varilla # 3	31,00	7,14	221,34	0,560	123,95
Pilote diametro 50					
Varilla # 5	31,00	39,60	1227,60	1,552	1.905,24
Varilla # 3	31,00	16,50	511,50	0,560	286,44
DADO EN CONCRETO 50x 50x70cm					
Varilla # 4	48,00	11,40	547,20	0,994	543,92
Varilla # 3	48,00	7,14	342,72	0,560	191,92
Pilote diametro 30					
Varilla # 4	48,00	28,40	1363,20	0,994	1.355,02
Varilla # 3	48,00	7,20	345,60	0,560	193,54
DADO EN CONCRETO 60x 60x70cm					
Varilla # 4	6,00	11,40	68,40	0,994	67,99
Varilla # 3	6,00	7,14	42,84	0,560	23,99
Pilote diametro 40					
Varilla # 5	6,00	35,50	213,00	1,552	330,58
Varilla # 3	6,00	11,70	70,20	0,560	39,31
DADO EN CONCRETO 50x 50x70cm					
Varilla # 4	2,00	11,40	22,80	0,994	22,66
Varilla # 3	2,00	7,14	14,28	0,560	8,00
Pilote diametro 40					
Varilla # 5	2,00	35,50	71,00	1,552	110,19
Varilla # 3	2,00	11,70	23,40	0,560	13,10
DADO EN CONCRETO 70x 70x70cm					
Varilla # 4	1,00	14,70	14,70	0,994	14,61
Varilla # 3	1,00	10,32	10,32	0,560	5,78
Pilote diametro 50					
Varilla # 5	1,00	39,60	39,60	1,552	61,46
Varilla # 3	1,00	16,50	16,50	0,560	9,24
DADO EN CONCRETO 60x 60x70cm					
Varilla # 4	2,00	11,40	22,80	0,994	22,66
Varilla # 3	2,00	7,14	14,28	0,560	8,00
Pilote diametro 30					
Varilla # 4	2,00	28,40	56,80	0,994	56,46
Varilla # 3	2,00	7,20	14,40	0,560	8,06
Subtotal					5.753,40
Vienen					
TOTAL					**5.753,40**
Ajuste					
TOTAL					**5.753,40**

NOTAS

Ver especificación Item: 3.2.1

Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.2 Acero refuerzo

Ver plano de cantidades: PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg

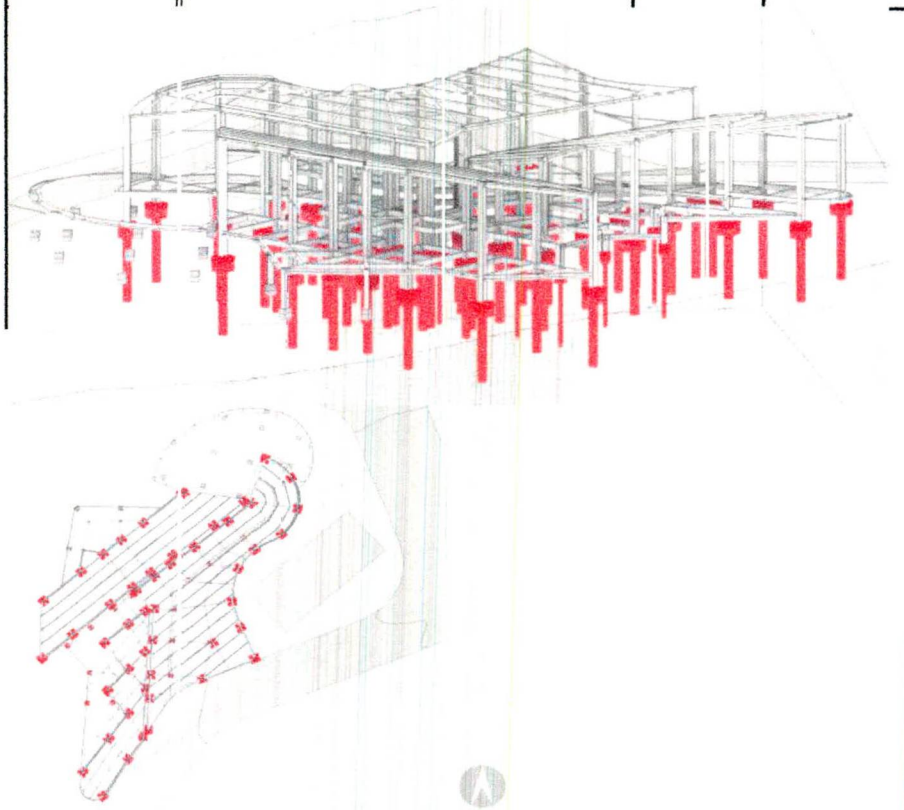
OBSERVACIONES

2806

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO	ITEM	3,2,1



Acero fy2=4200 kg/cm2 para refuerzo de pilotes, dados, vigas de fundación, muro de contención y columnas .	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,2,1

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	PESO/m	
MURO Y CONCRETO 15 Mpa/28dm					
Varilla # 4	3,00	34,20	102,60	0,994	101,98
Varilla # 3	3,00	21,42	64,26	0,560	35,99
Pilote diametro 30					
Varilla # 4	3,00	28,40	85,20	0,994	84,69
Varilla # 3	3,00	7,20	21,60	0,560	12,10

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		3,2,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.2 Acero refuerzo	
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg	
OBSERVACIONES			

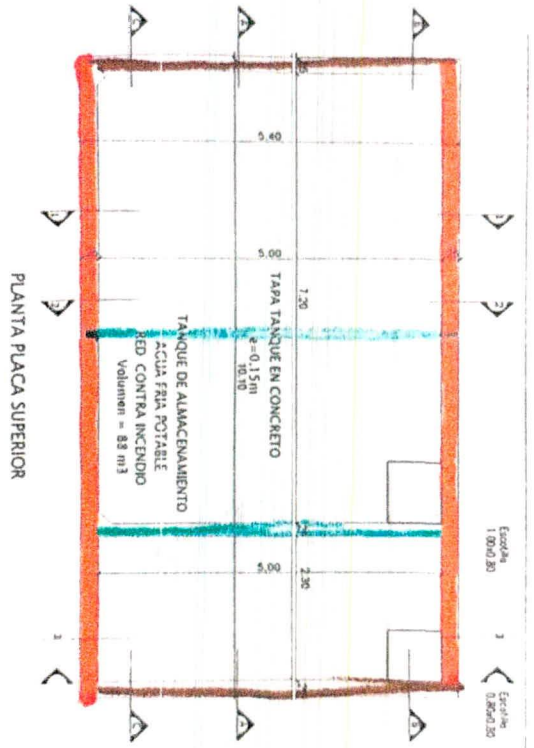
Subtotal	234,75
Vienen	5.753,40
TOTAL.	**5.988,15**
Ajuste	
TOTAL.	**5.988,15**

2807

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO	ITEM	3,2,1



NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,2,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.2 Acero refuerzo
	Ver plano de cantidades:	PE 20 - 21_TANQUE - ESTRUCTURAL_V4.dwg

OBSERVACIONES	

Acero fy2=4200 kg/cm2 para refuerzo de pibtes, dados, vigas de fundación, muro de contención ycolumnas . | UNIDAD. | Kg | ITEM | 3,2,1

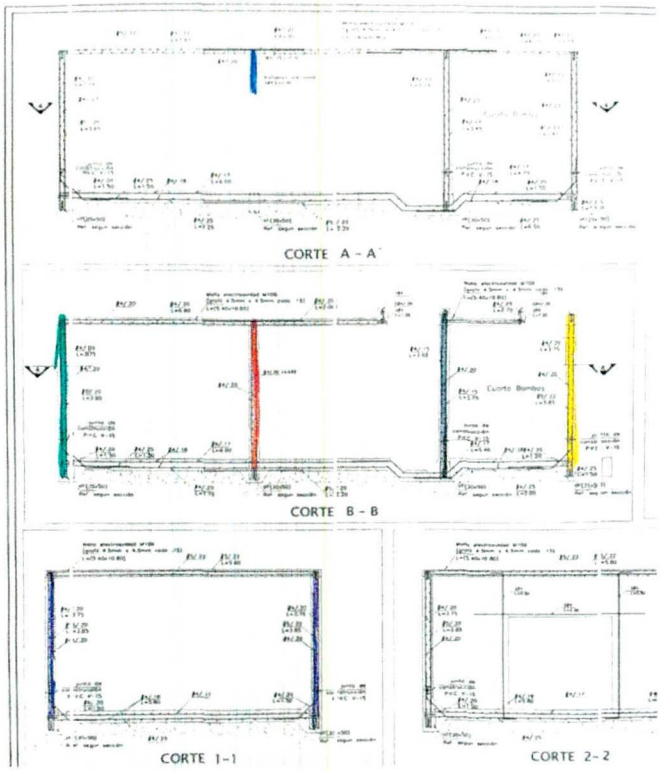
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	PESO/m	
TANQUE					
VIGAS					
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	6,00	10,00	60,000	0,994	59,64
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #3	45,00	1,40	63,000	0,560	35,28
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	6,00	10,00	60,000	0,994	59,64
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #3	45,00	1,40	63,000	0,560	35,28
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	6,00	4,50	27,000	0,994	26,84
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	20,00	1,40	28,000	0,994	27,83
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	6,00	4,50	27,000	0,994	26,84
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	20,00	1,40	28,000	0,994	27,83
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	6,00	3,90	23,400	0,994	23,26
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	18,00	1,40	25,200	0,994	25,05
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	6,00	3,90	23,400	0,994	23,26
TIPO VIGA 0,35X,50: Varilla #4	18,00	1,40	25,200	0,994	25,05
Subtotal					395,80
Vienen					5.988,15
TOTAL.					**6.383,95**
Ajuste					
TOTAL.					**6.383,95**

2818

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DELOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO	ITEM	3,2,1



Acero fy2=4200 kg/cm2 para refuerzo de pilotes, dados, vigas de fundación, muro de contención y columnas.			UNIDAD.	Kg	ITEM	3,2,1			
Localización		Dimensiones				MEDIDA TOTAL
		CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	PESO/m	
TANQUE						
MUROS						
MURO 1 Varilla #4		22,00	3,75	82,500	0,994	82,01
MURO 1 Varilla #4		16,00	4,50	71,992	0,994	71,56
MURO 1 Varilla #4		16,00	4,50	72,000	0,994	71,57
MURO 1 Varilla #5		22,00	3,85	84,700	1,552	131,45
MURO 2 Varilla #4		22,00	3,65	80,300	0,994	79,82
MURO 2 Varilla #4		22,00	3,65	80,300	0,994	79,82
MURO 2 Varilla #4		16,00	4,50	72,000	0,994	71,57
MURO 2 Varilla #4		16,00	4,50	72,000	0,994	71,57
MURO 2 DINTEL Varilla #4		22,00	1,50	33,000	0,994	32,80
MURO 2 DINTEL Varilla #4		22,00	1,50	33,000	0,994	32,80
MURO 2 DINTEL Varilla #4		4,00	4,50	18,000	0,994	17,89
MURO 2 DINTEL Varilla #4		4,00	4,50	18,000	0,994	17,89
MURO 2 DINTEL Varilla #5		2,00	3,30	6,600	1,552	10,24
MURO 3 Varilla #4		30,00	3,65	109,500	0,994	108,84
MURO 3 Varilla #4		30,00	3,75	112,500	0,994	111,83
MURO 3 Varilla #4		16,00	4,50	72,000	0,994	71,57
MURO 3 Varilla #4		16,00	4,50	72,000	0,994	71,57
MURO 4 Varilla #4		22,00	3,75	82,500	0,994	82,01
MURO 4 Varilla #4		16,00	4,50	72,000	0,994	71,57
MURO 4 Varilla #4		16,00	4,50	72,000	0,994	71,57
MURO 4 Varilla #5		20,00	3,85	77,000	1,552	119,50
MURO 1 Varilla #4		50,00	3,75	187,500	0,994	186,38
MURO 1 Varilla #4		16,00	10,00	160,000	0,994	159,04
MURO 1 Varilla #4		16,00	10,00	160,000	0,994	159,04
MURO 1 Varilla #5		50,00	3,85	192,500	1,552	298,76
MURO 1 Varilla #4		50,00	3,75	187,500	0,994	186,38
MURO 1 Varilla #4		16,00	10,00	160,000	0,994	159,04
MURO 1 Varilla #4		16,00	10,00	160,000	0,994	159,04
MURO 1 Varilla #5		50,00	3,85	192,500	1,552	298,76
Subtotal						3.085,87
Vienen						6.383,95
TOTAL						9.469,82
Ajuste						
TOTAL						9.469,82

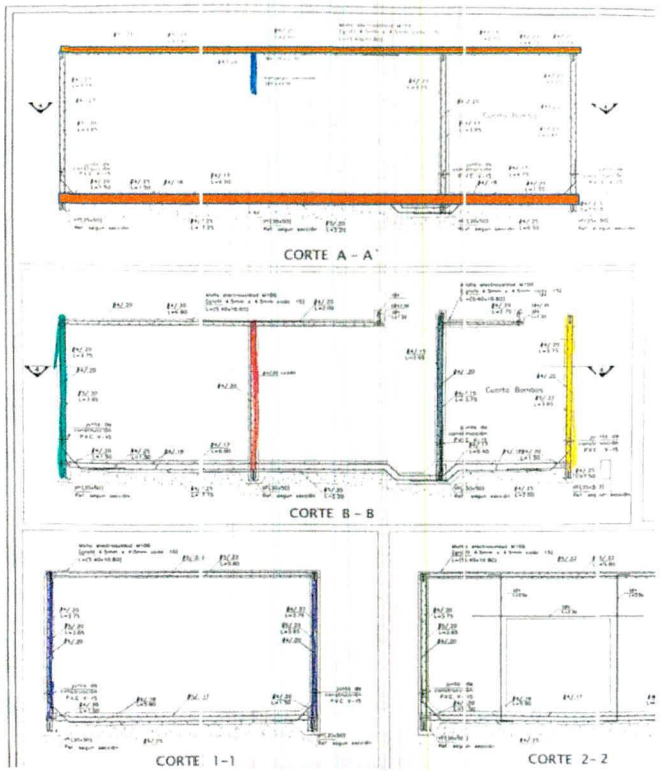
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,2,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.2 Acero refuerzo
	Ver plano de cantidades:	PE 20 - 21_TANQUE - ESTRUCTURAL_V4.dwg
OBSERVACIONES		

7809

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAIR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO	ITEM	3,2,1



NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,2,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.2 Acero refuerzo
	Ver plano de cantidades:	PE 20 - 21_TANQUE - ESTRUCTURAL_V4.dwg

OBSERVACIONES	

Acero fy2=4200 kg/cm2 para refuerzo de pilotes, dados, vigas de fundación, muro de contención y columnas .

UNIDAD. Kg ITEM 3,2,1

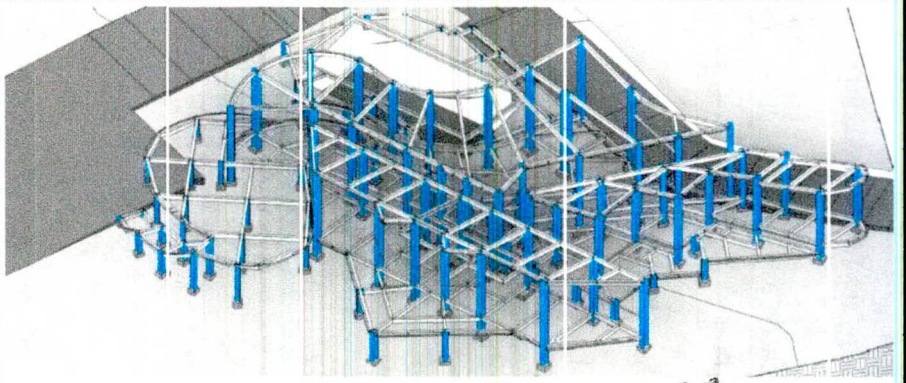
Localización	Dimensiones CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	PESO/m	MEDIDA TOTAL
TANQUE					
PLACA					
PLACA SUPERIOR Varilla #4	26,00	4,70	122,200	0,994	121,47
PLACA SUPERIOR Varilla #4	26,00	2,00	52,000	0,994	51,69
PLACA SUPERIOR Varilla #4	26,00	7,40	192,400	0,994	191,25
PLACA SUPERIOR Varilla #4	26,00	2,00	52,000	0,994	51,69
PLACA SUPERIOR Varilla #4	46,00	4,50	207,000	1,552	321,26
PLACA SUPERIOR Varilla #5	46,00	4,50	207,000	1,552	321,26
PLACA INFERIOR Varilla #4	26,00	6,00	156,000	0,994	155,06
PLACA INFERIOR Varilla #4	26,00	4,70	122,200	0,994	121,47
PLACA INFERIOR Varilla #4	18,00	7,25	130,500	0,994	129,72
PLACA INFERIOR Varilla #4	18,00	6,50	117,000	0,994	116,30
PLACA INFERIOR Varilla #4	55,00	4,50	247,500	0,994	246,02
PLACA INFERIOR Varilla #4	55,00	4,50	247,506	0,994	246,02
MALLA ELECTROSOLDADA					
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M	2,00			56,400	112,80
Subtotal					2.186,00
Vienen					9.469,82
TOTAL.					**11.655,82**
Ajuste					
TOTAL.					**11.655,82**

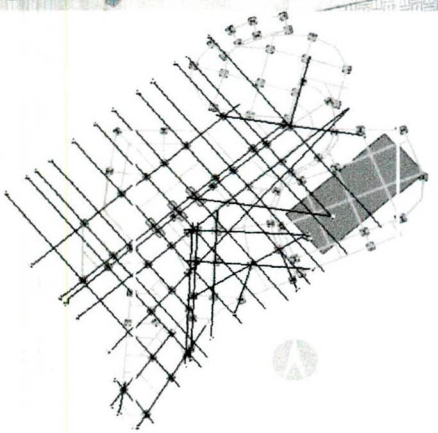
2910

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,1





Ver especificacón Item:	3,3,1
Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.1 perfil W.dwg

NOTAS

OBSERVACIONES Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

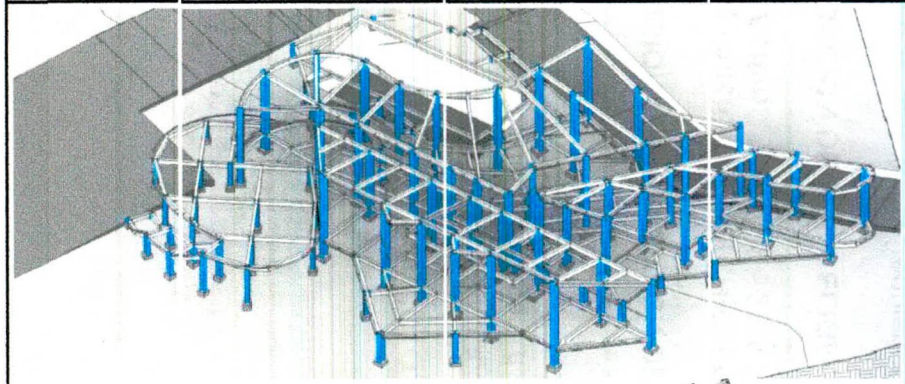
Suministro e instalación de estructura metálica Perfil W (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,1

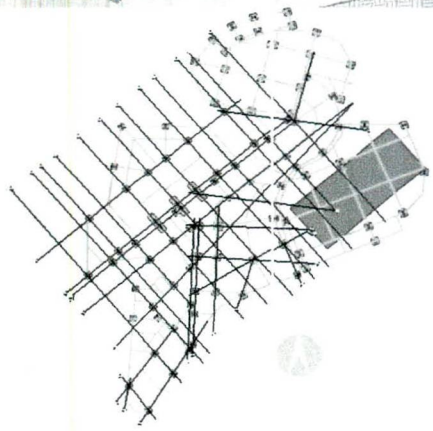
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
Perfil W12X53 A1 y A2: Peso kg/m 78,9				445,79	445,79
				445,79	445,79
				414,23	414,23
				423,69	423,69
				442,63	442,63
				437,90	437,90
				351,11	351,11
				335,33	335,33
				325,86	325,86
				323,10	323,10
				335,33	335,33
				352,29	352,29
				347,95	347,95
				341,64	341,64
				393,21	393,21
				417,38	417,38
				414,23	414,23
				420,54	420,54
				412,88	412,88
				405,78	405,78
				396,47	396,47
				402,78	402,78
				145,02	145,02
				105,57	105,57
				69,27	69,27
				410,64	410,64
				415,76	415,76
				417,78	417,78
				406,47	406,47
				421,33	421,33
				417,78	417,78
				435,85	435,85
				437,90	437,90
				441,74	441,74
				439,37	439,37
				176,58	176,58
				181,31	181,31
				175,00	175,00
				431,48	431,48
				432,27	432,27
				425,96	425,96
				410,18	410,18
				291,93	291,93
Subtotal					15.675,10
Vienen					
TOTAL					**15.675,10**
Ajuste					
TOTAL					**15.675,10**

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,1	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil W (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,1





Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
Perfil W 12X53 A1 y A2: Pesokg/m 78,9				318,36	318,36
				290,98	290,98
				288,38	288,38
				318,36	318,36
				348,97	348,97
				311,26	311,26
				284,43	284,43
				352,29	352,29
				351,50	351,50
				359,39	359,39
				307,71	307,71
				316,78	316,78
				148,96	148,96
				148,96	148,96
				117,40	117,40
				135,94	135,94
				103,20	103,20
				96,89	96,89
				103,20	103,20
				64,93	64,93
				101,62	101,62
				77,16	77,16
Perfil W 12X45 Plazoletas: Pesokg/m 67				135,88	135,88
				115,78	115,78
				132,53	132,53
				115,78	115,78
				78,26	78,26
				145,93	145,93
				120,47	120,47
				109,08	109,08
				84,96	84,96
				62,18	62,18
				165,36	165,36
				172,06	172,06
				159,33	159,33
				93,67	93,67
				81,61	81,61
				86,97	86,97
				73,57	73,57
				18,63	18,63
				18,76	18,76
				95,01	95,01
Subtotal					7.012,42
Vienen					15.675,10
TOTAL.					**22.687,52**
Ajuste					
TOTAL.					**22.687,52**

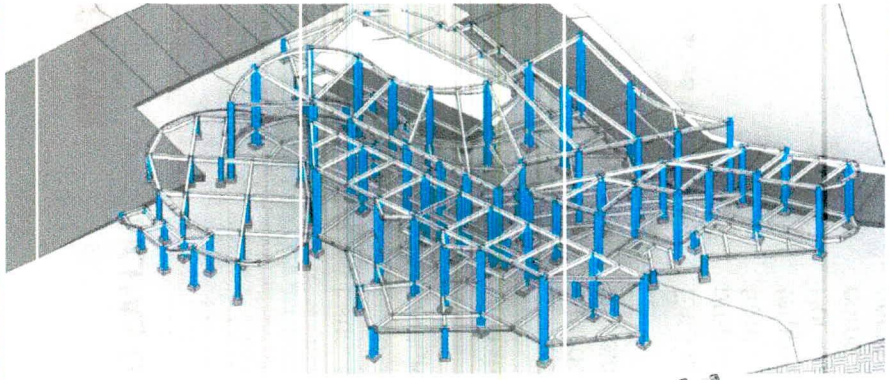
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS_v4.dwg Y 3.3.1 perfil W.dwg
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

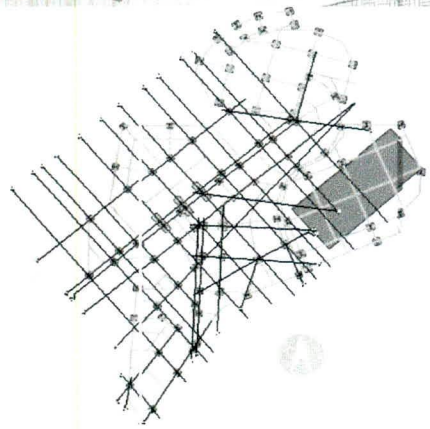
292

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,1	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil W (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,1





Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				91,66	91,66
				105,06	105,06
				78,26	78,26
				31,36	31,36
				31,36	31,36
				21,31	21,31
				74,91	74,91
				18,63	18,63
				21,64	21,64
				21,64	21,64
				88,98	88,98

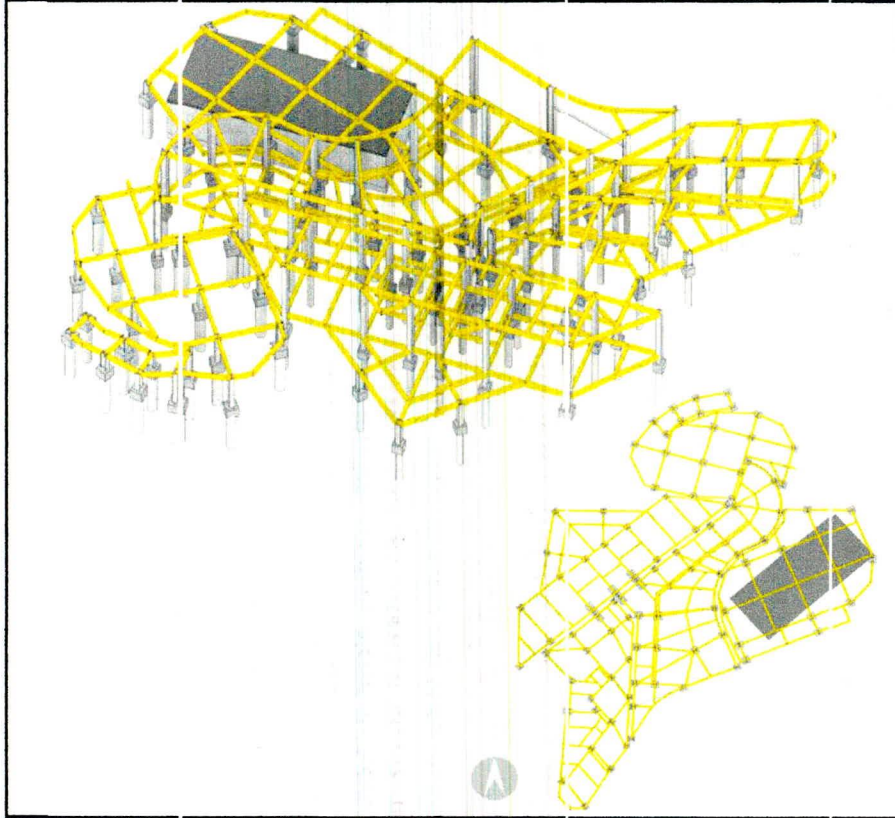
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,1	Subtotal	584,76
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	Vienen	22.687,52
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.1 perfil W.dwg	TOTAL.	23.272,28
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL.	23.272,28

2813

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,2



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270 Pesokg/m36,1				91,63	91,63
				150,81	150,81
				91,52	91,52
				90,90	90,90
				64,53	64,53
				64,53	64,53
				122,28	122,28
				117,25	117,25
				122,87	122,87
				117,53	117,53
				11,78	11,78
				90,76	90,76
				140,70	140,70
				81,54	81,54
				68,20	68,20
				81,71	81,71
				140,18	140,18
				113,26	113,26
				140,19	140,19
				140,70	140,70
				113,68	113,68
				167,42	167,42
				167,41	167,41
				68,42	68,42
				118,62	118,62
				129,70	129,70
				118,53	118,53
				118,53	118,53
				118,52	118,52
				118,53	118,53
				129,74	129,74
				118,74	118,74
				68,67	68,67
				141,06	141,06
				81,54	81,54
				68,20	68,20
				81,75	81,75
				140,15	140,15
				167,71	167,71
				171,85	171,85
				69,97	69,97
				122,36	122,36
				122,62	122,62
Subtotal					4.766,59
Vienen					
TOTAL					4.766,59
Ajuste					
TOTAL					4.766,59

NOTAS

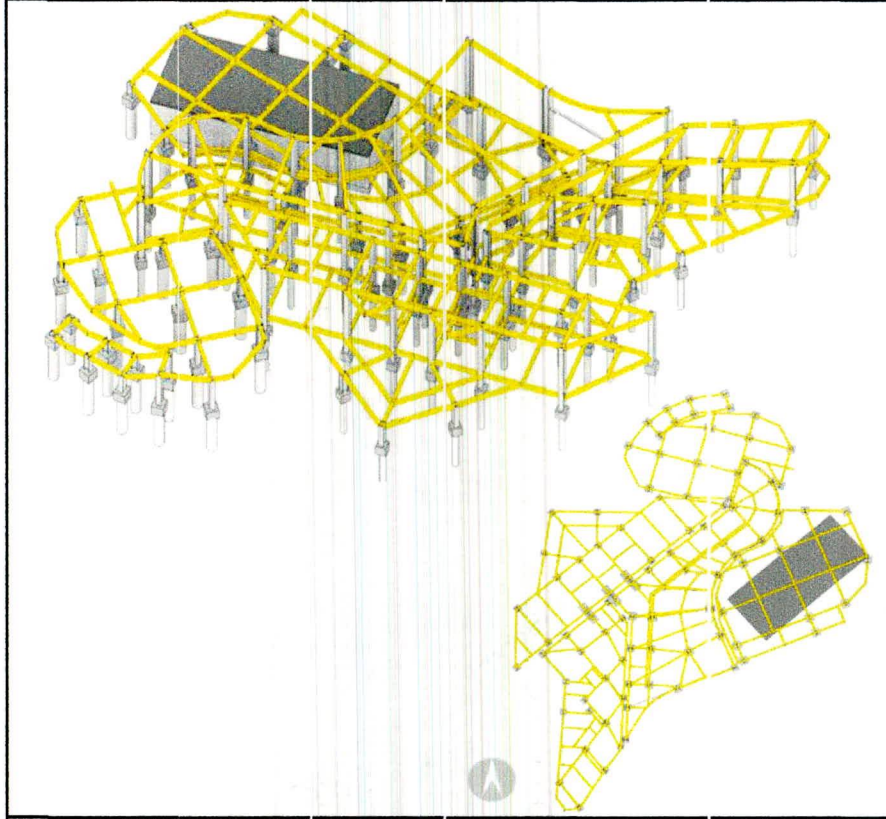
Ver especificacón ítem:	3,3,2
Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg

OBSERVACIONES Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAIR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura)	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,2



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270 Pesokg/m36,1				121,86	121,86
				126,13	126,13
				126,63	126,63
				130,80	130,80
				123,31	123,31
				70,23	70,23
				113,26	113,26
				140,18	140,18
				81,73	81,73
				68,16	68,16
				81,55	81,55
				140,69	140,69
				113,69	113,69
				66,68	66,68
				68,17	68,17
				59,11	59,11
				77,04	77,04
				124,89	124,89
				87,51	87,51
				134,29	134,29
				96,59	96,59
				97,98	97,98
				92,69	92,69
				46,74	46,74
				42,33	42,33
				73,95	73,95
				102,20	102,20
				102,05	102,05
				73,63	73,63
				8,12	8,12
				150,71	150,71
				93,78	93,78
				104,08	104,08
				69,73	69,73
				93,13	93,13
				98,60	98,60
				23,76	23,76
				82,04	82,04
				114,72	114,72
				117,92	117,92
				116,17	116,17
				12,73	12,73
				49,87	49,87

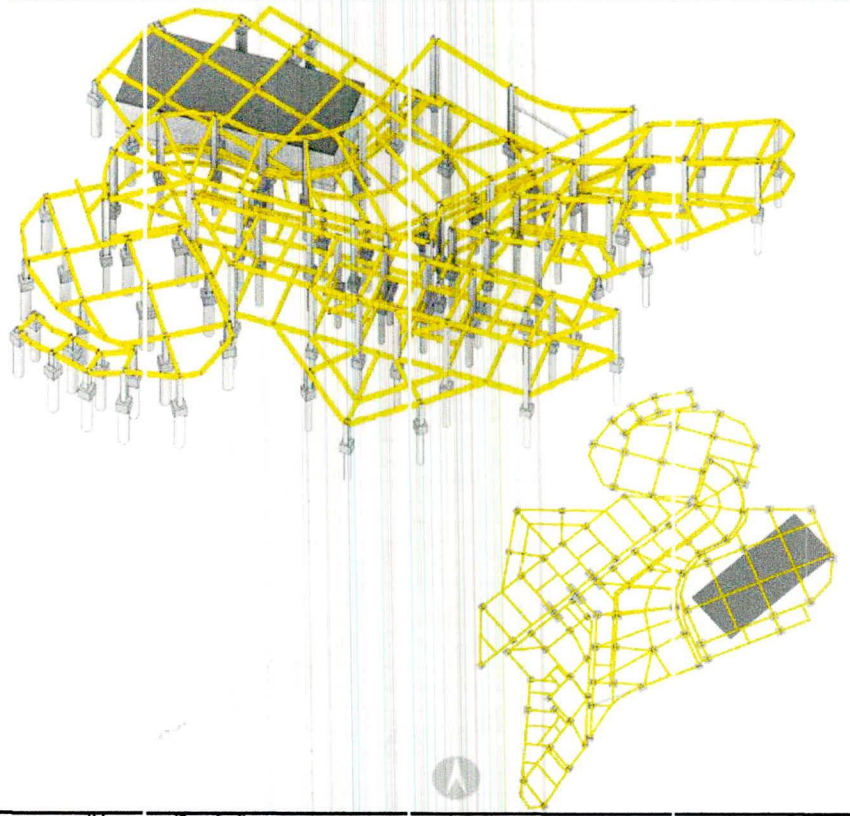
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,2	Subtotal 3.919,43
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	Vienen 4.766,59
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg	TOTAL 8.686,02
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste TOTAL 8.686,02

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2

Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura). | UNIDAD. | Kg | ITEM | 3,3,2



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270 Pesokg/m36,1				47,46	47,46
				50,27	50,27
				53,85	53,85
				60,14	60,14
				53,85	53,85
				54,79	54,79
				82,78	82,78
				124,82	124,82
				77,17	77,17
				69,03	69,03
				86,98	86,98
				124,08	124,08
				76,55	76,55
				43,49	43,49
				66,84	66,84
				95,13	95,13
				105,43	105,43
				56,47	56,47
				44,61	44,61
				45,11	45,11
				47,68	47,68
				44,68	44,68
				108,21	108,21
				34,91	34,91
				56,00	56,00
				75,15	75,15
				121,53	121,53
				146,64	146,64
				97,03	97,03
				82,30	82,30
				71,22	71,22
				8,80	8,80
				102,65	102,65
				88,47	88,47
				107,38	107,38
				7,66	7,66
				69,54	69,54
				62,15	62,15
				137,26	137,26
				96,55	96,55
				99,11	99,11
				93,16	93,16
				102,25	102,25
Subtotal					3.279,18
Vienen					8.686,02
TOTAL.					**11.965,20**
Ajuste					
TOTAL.					**11.965,20**

NOTAS

Ver especificacón Item:	3,3,2
Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg

OBSERVACIONES Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

2816

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,2



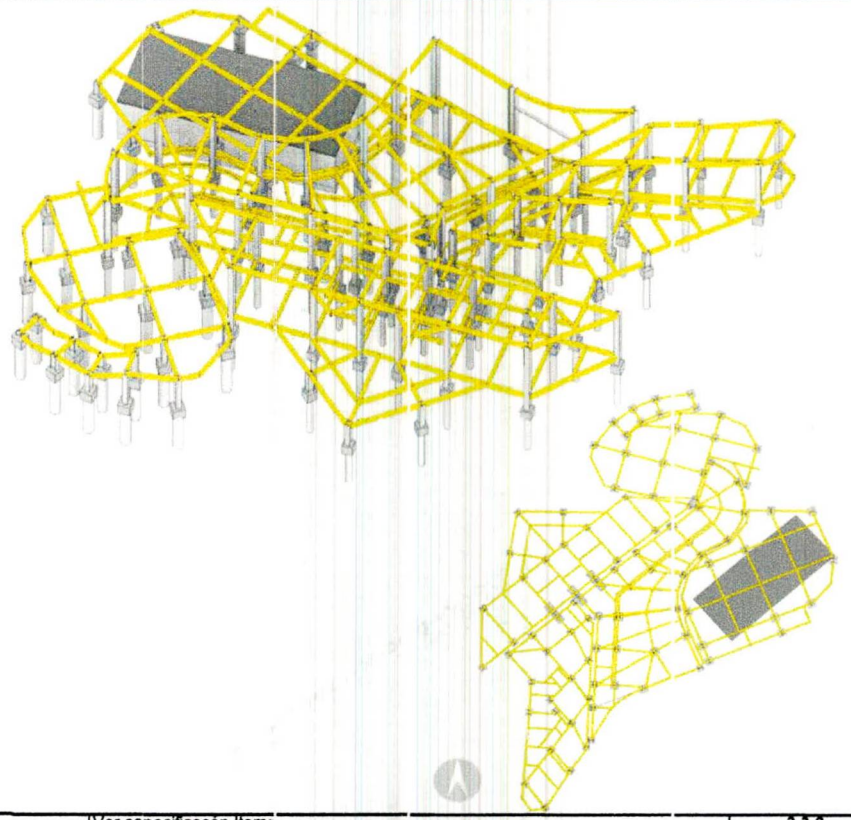
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270Pesokg/m36,1				82,96	82,96
				101,82	101,82
				73,89	73,89
				50,72	50,72
				38,09	38,09
				151,04	151,04
				98,60	98,60
				24,60	24,60
				70,18	70,18
				95,76	95,76
				107,85	107,85
				72,05	72,05
				68,17	68,17
				59,05	59,05
				77,53	77,53
				125,24	125,24
				87,96	87,96
				203,70	203,70
				128,60	128,60
				122,47	122,47
				119,74	119,74
				108,86	108,86
				133,39	133,39
				215,64	215,64
				103,66	103,66
				18,78	18,78
				57,56	57,56
				82,90	82,90
				78,08	78,08
				7,35	7,35
				7,27	7,27
				9,87	9,87
				105,74	105,74
				64,86	64,86
				70,08	70,08
				80,93	80,93
				87,47	87,47
				79,66	79,66
				93,72	93,72
				69,79	69,79
				122,68	122,68
				83,58	83,58
				39,88	39,88

NOTAS				
	Ver especificacón Item:		3,3,2	Subtotal: 3.681,77
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		Vienen: 11.965,20
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg		**TOTAL: 15.646,97**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste: **TOTAL: 15.646,97**

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAIR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,2



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270 Pesokg/m36,1				43,42	43,42
				37,19	37,19
				74,71	74,71
				66,71	66,71
				9,57	9,57
				93,81	93,81
				43,69	43,69
				8,77	8,77
				80,15	80,15
				8,90	8,90
				127,53	127,53
				64,82	64,82
				87,48	87,48
				76,57	76,57
				10,39	10,39
				209,87	209,87
				87,80	87,80
				86,27	86,27
				57,91	57,91
				50,72	50,72
				50,73	50,73
				92,61	92,61
				94,35	94,35
				63,74	63,74
				71,10	71,10
				45,04	45,04
				80,45	80,45
				200,76	200,76
				67,52	67,52
				104,04	104,04
				28,09	28,09
				64,24	64,24
				34,25	34,25
				63,04	63,04
				56,67	56,67
				64,74	64,74
				53,87	53,87
				125,18	125,18
				43,19	43,19
				39,90	39,90
				40,16	40,16
				78,90	78,90
				127,63	127,63
Subtotal					3.016,48
Vienen					15.646,97
TOTAL.					**18.663,45**
Ajuste					
TOTAL.					**18.663,45**

NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,3,2
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg

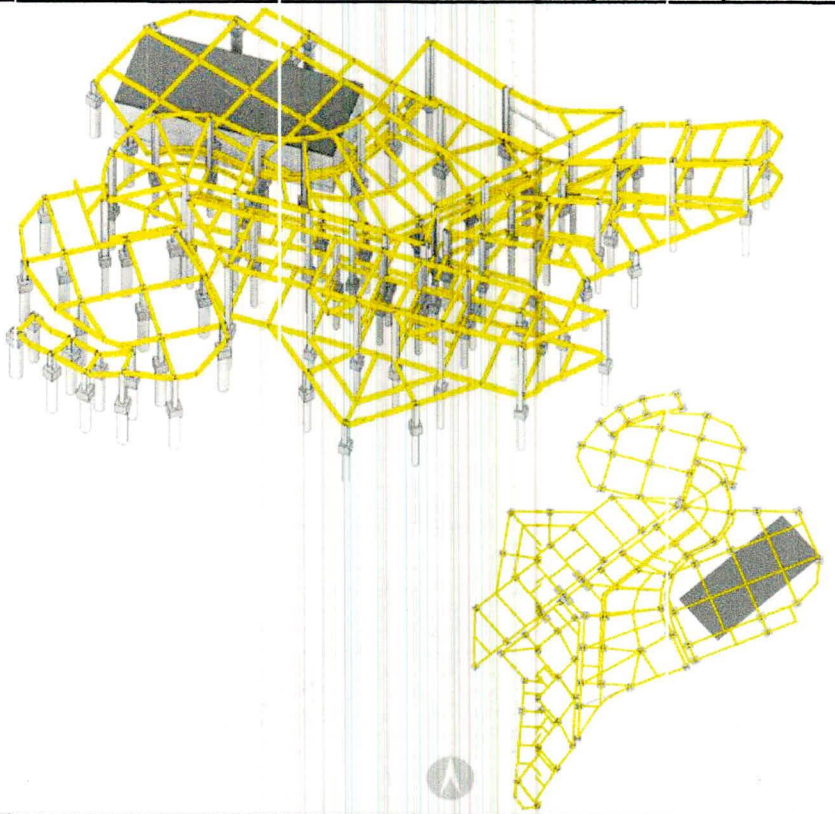
OBSERVACIONES Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

2018

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,2



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270 Pesokg/m36,1				10,73	10,73
				8,56	8,56
				72,55	72,55
				79,32	79,32
				65,45	65,45
				9,94	9,94
				10,95	10,95
				76,02	76,02
				94,13	94,13
				80,16	80,16
				144,51	144,51
				66,44	66,44
				88,19	88,19
				78,05	78,05
				112,23	112,23
				9,34	9,34
				70,91	70,91
				57,78	57,78
				89,38	89,38
				93,89	93,89
				77,25	77,25
				8,71	8,71
				7,25	7,25
				16,70	16,70
				185,45	185,45
				81,94	81,94
				233,38	233,38
				48,85	48,85
				81,73	81,73
				68,17	68,17
				81,55	81,55
				64,17	64,17
				118,52	118,52
				64,34	64,34
				82,21	82,21
				81,88	81,88
				118,53	118,53
				77,19	77,19
				77,02	77,02
				68,77	68,77
				12,31	12,31
				62,85	62,85
				6,98	6,98
Subtotal					3.044,28
Vienen					18.663,45
TOTAL					21.707,73
Ajuste					
TOTAL					21.707,73

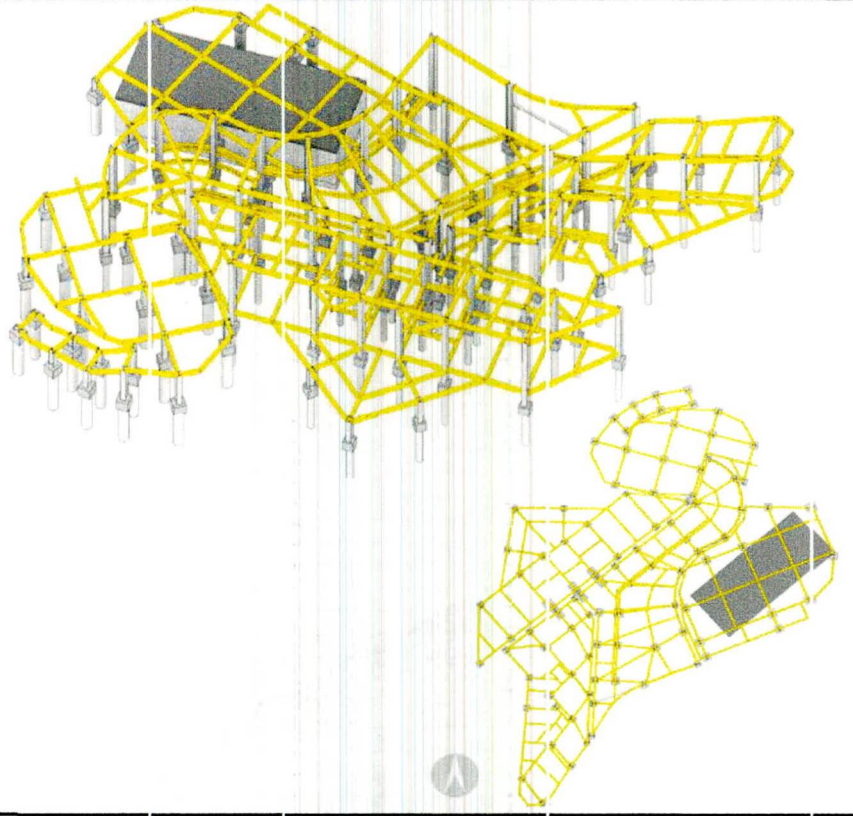
NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,3,2
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1/ Anexos / 3.3 Estructura metalica
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg

OBSERVACIONES	
	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2



Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,2

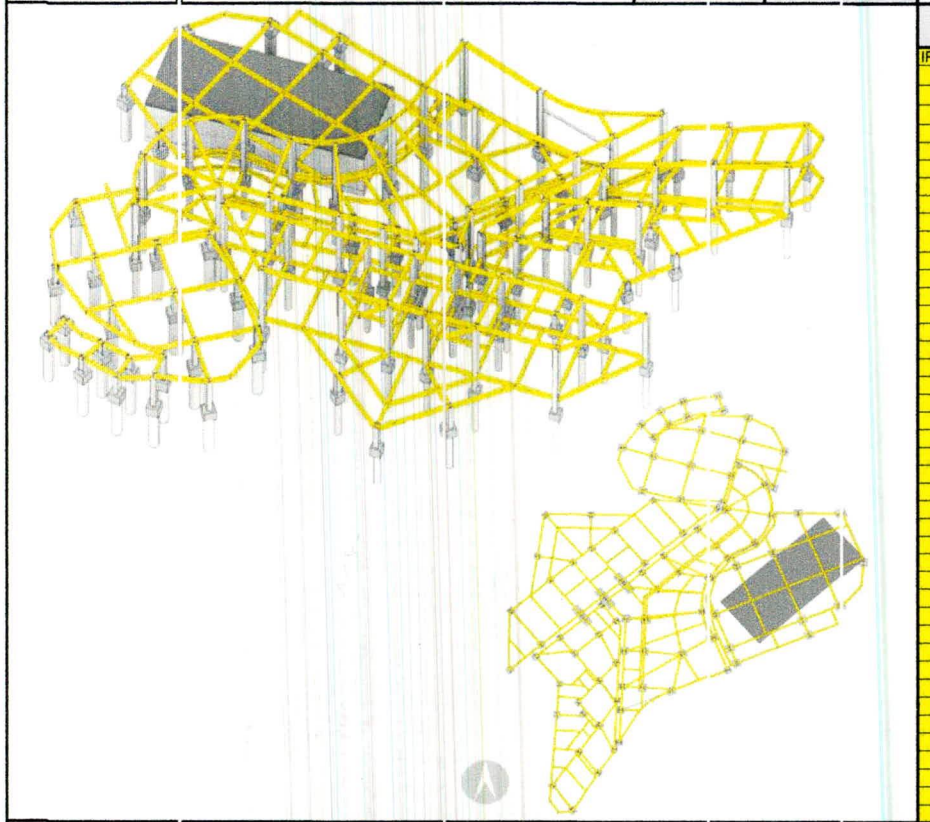
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270 Pesokg/m36,1				7,18	7,18
				96,29	96,29
				44,47	44,47
				7,16	7,16
				8,37	8,37
				83,91	83,91
				82,04	82,04
				65,31	65,31
				93,87	93,87
				141,46	141,46
				6,27	6,27
				106,05	106,05
				57,52	57,52
				66,66	66,66
				58,31	58,31
				47,96	47,96
				92,69	92,69
				46,74	46,74
				42,33	42,33
				108,31	108,31
				82,75	82,75
				7,05	7,05
				98,28	98,28
				96,96	96,96
				108,20	108,20
				110,78	110,78
				78,12	78,12
				130,48	130,48
				62,80	62,80
				40,01	40,01
				105,77	105,77
				108,25	108,25
				63,66	63,66
				145,64	145,64
				73,60	73,60
				75,61	75,61
				108,29	108,29
				97,20	97,20
				45,90	45,90
				97,13	97,13
				102,69	102,69
				67,49	67,49
				97,20	97,20

NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,2	**Subtotal** 3.264,76
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	**Vienen** 21.707,73
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALE S_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLE TAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg	**TOTAL** **24.972,49**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		**Ajuste**
			TOTAL **24.972,49**

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,2



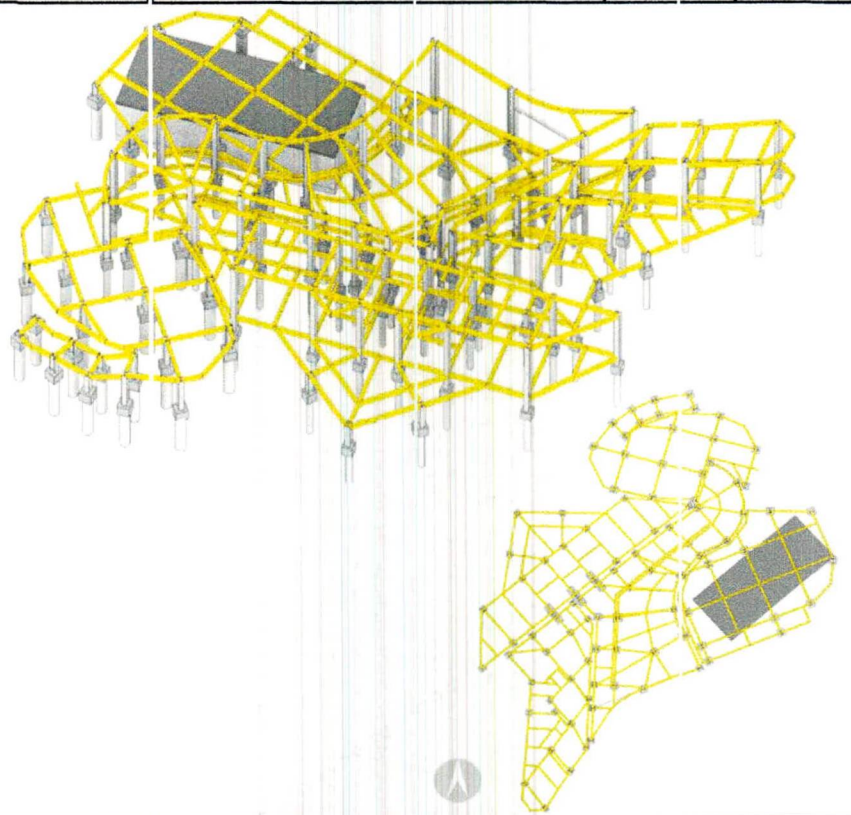
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270 Pesokg/m36,1				82,89	82,89
				54,80	54,80
				88,97	88,97
				31,19	31,19
				79,10	79,10
				38,51	38,51
				88,00	88,00
				41,42	41,42
				105,25	105,25
				41,46	41,46
				46,07	46,07
				46,07	46,07
				65,20	65,20
				49,43	49,43
				29,30	29,30
				39,74	39,74
				74,40	74,40
				66,07	66,07
				66,71	66,71
				62,19	62,19
				58,13	58,13
				151,96	151,96
				63,99	63,99
				76,54	76,54
				287,08	287,08
				108,30	108,30
				49,42	49,42
				97,20	97,20
				54,02	54,02
				212,23	212,23
				107,99	107,99
				39,98	39,98
				77,99	77,99
				78,13	78,13
				69,65	69,65
				73,55	73,55
				85,04	85,04
				80,65	80,65
				123,28	123,28
				107,64	107,64
				204,10	204,10
				107,94	107,94
				55,38	55,38

NOTAS				
	Ver especificacón Item:		3,3,2	Subtotal 3.566,96
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		Vienen 24.972,49
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura mettalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg		**TOTAL 28.539,45**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste **TOTAL 28.539,45**

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,2



Suministro e instalación de estructura metálica Perfil IPE. (Incluye anticorrosivo y pintura). | UNIDAD. | Kg | ITEM | 3,3,2

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
IPE270Pesokg/m36,1				21,43	21,43
				45,97	45,97
				5,84	5,84
				107,86	107,86
				108,27	108,27
				37,30	37,30
				47,73	47,73
				36,58	36,58
				94,41	94,41
				88,31	88,31
				50,70	50,70
				19,60	19,60
				4,77	4,77
				17,40	17,40
				108,30	108,30
				107,81	107,81
				107,81	107,81
				108,30	108,30
				107,81	107,81
				19,93	19,93
				38,58	38,58
				10,00	10,00

NOTAS

Ver especificacón Item:		3,3,2
Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	
Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg, 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 piso 1.dwg y 3.3.2 estructura metalica perfil ipe270 cubierta.dwg	

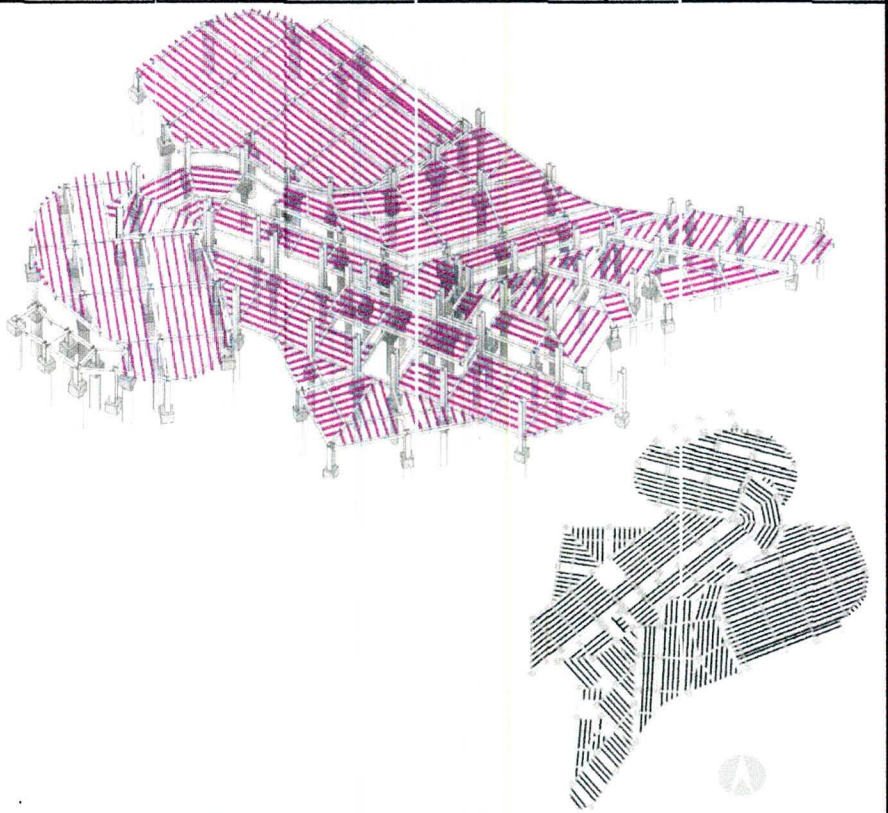
Subtotal	1.294,75
Vienen	28.539,45
TOTAL	**29.834,20**
Ajuste	
TOTAL	**29.834,20**

OBSERVACIONES Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				8,08	8,08
				8,08	8,08
				8,08	8,08
				8,08	8,08
				8,08	8,08
				8,08	8,08
				8,08	8,08
				8,08	8,08
				2,14	2,14
				3,60	3,60
				5,06	5,06
				6,51	6,51
				6,79	6,79
				6,79	6,79
				6,79	6,79
				6,79	6,79
				1,18	1,18
				2,64	2,64
				4,10	4,10
				5,55	5,55
				8,38	8,38
				8,38	8,38
				8,37	8,37
				8,37	8,37
				8,36	8,36
				8,36	8,36
				8,35	8,35
				8,35	8,35
				9,54	9,54
				9,54	9,54
				9,54	9,54
				9,55	9,55
				9,58	9,58
				9,58	9,58
				9,58	9,58
				9,59	9,59
				8,34	8,34
				8,34	8,34
				8,33	8,33
				8,33	8,33
				8,32	8,32
				8,32	8,32
				8,31	8,31
Subtotal					324,29
Vienen					
TOTAL-					324,29
Ajuste					
TOTAL-					324,29

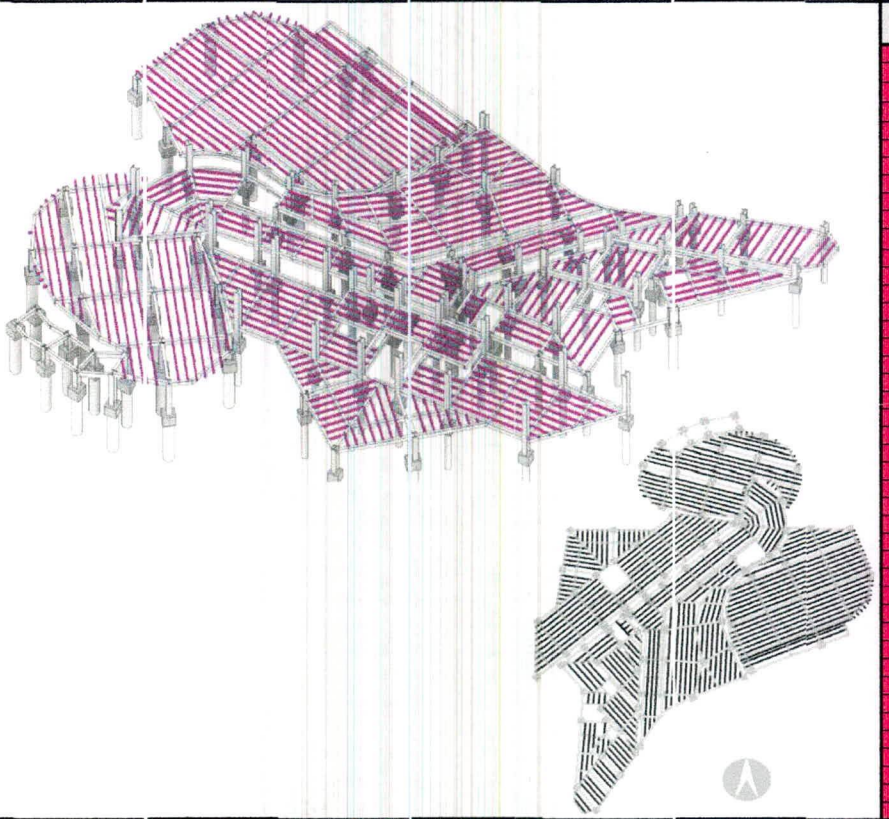
NOTAS		
	Ver especificacón Item:	3,3,3
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg

OBSERVACIONES	
	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				8,31	8,31
				8,07	8,07
				8,07	8,07
				8,07	8,07
				8,07	8,07
				8,07	8,07
				8,07	8,07
				8,07	8,07
				8,07	8,07
				9,56	9,56
				9,56	9,56
				9,56	9,56
				9,57	9,57
				9,55	9,55
				9,56	9,56
				9,56	9,56
				9,57	9,57
				2,14	2,14
				3,60	3,60
				5,06	5,06
				6,51	6,51
				6,79	6,79
				6,79	6,79
				6,79	6,79
				6,79	6,79
				1,18	1,18
				2,64	2,64
				4,10	4,10
				5,55	5,55
				4,82	4,82
				4,75	4,75
				5,22	5,22
				4,75	4,75
				4,75	4,75
				4,74	4,74
				3,76	3,76
				4,82	4,82
				4,75	4,75
				4,75	4,75
				4,75	4,75
				4,28	4,28
				2,79	2,79
				5,35	5,35

NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,3	Subtotal	271,58
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	Vienen	324,29
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg	**TOTAL.**	**595,87**
OBSERVACIONES	Esta informacion [illegible] modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL.	**595,87**

2824

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				3,70	3,70
				2,67	2,67
				8,83	8,83
				8,00	8,00
				6,26	6,26
				4,40	4,40
				2,39	2,39
				9,52	9,52
				8,85	8,85
				7,35	7,35
				5,01	5,01
				3,40	3,40
				1,36	1,36
				9,52	9,52
				4,31	4,31
				3,17	3,17
				1,63	1,63
				4,60	4,60
				3,59	3,59
				2,17	2,17
				9,86	9,86
				8,61	8,61
				7,35	7,35
				9,83	9,83
				9,86	9,86
				8,61	8,61
				7,27	7,27
				9,86	9,86
				9,21	9,21
				14,73	14,73
				10,51	10,51
				9,21	9,21
				14,73	14,73
				10,51	10,51
				8,96	8,96
				14,73	14,73
				10,51	10,51
				6,83	6,83
				5,91	5,91
				5,07	5,07
				7,18	7,18
				6,64	6,64
				5,79	5,79
				Subtotal	312,50
				Vienen	595,87
				TOTAL	**908,37**
				Ajuste	
				TOTAL	**908,37**

NOTAS

Ver especificacón Item: 3,3,3

Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica

Ver plano de cantidades: PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica

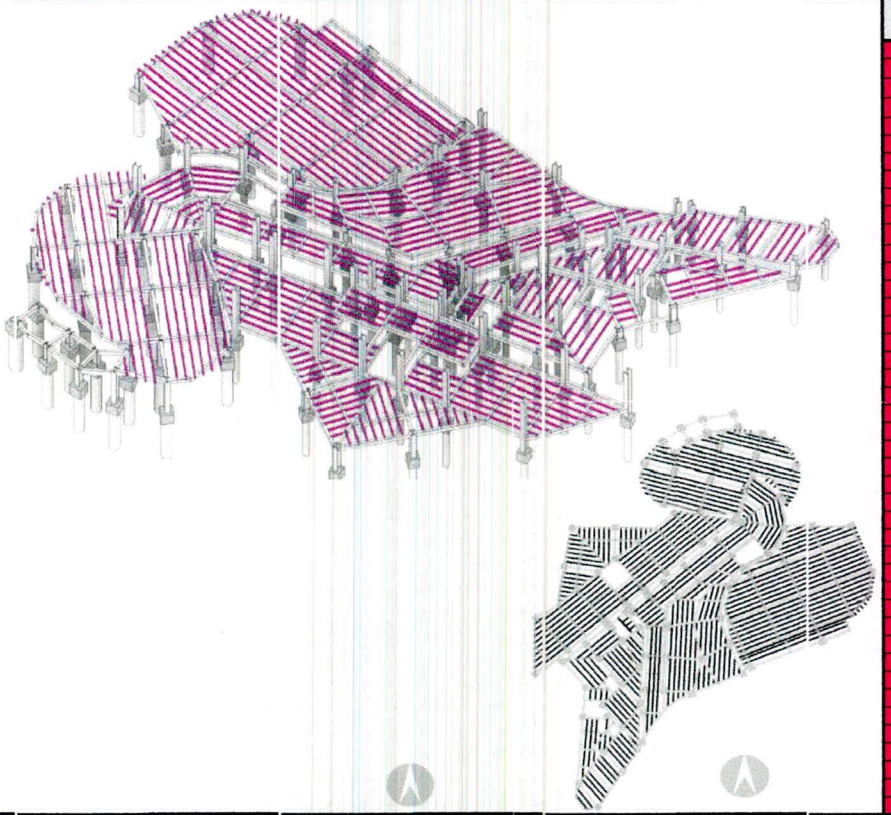
OBSERVACIONES Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

2875

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				8,93	8,93
				8,81	8,81
				3,40	3,40
				5,94	5,94
				5,79	5,79
				5,78	5,78
				6,56	6,56
				6,74	6,74
				6,99	6,99
				7,24	7,24
				8,16	8,16
				8,47	8,47
				8,77	8,77
				9,61	9,61
				8,36	8,36
				11,24	11,24
				11,98	11,98
				12,06	12,06
				12,67	12,67
				12,82	12,82
				9,00	9,00
				12,19	12,19
				13,21	13,21
				12,60	12,60
				11,64	11,64
				9,08	9,08
				4,31	4,31
				3,47	3,47
				5,95	5,95
				9,04	9,04
				12,33	12,33
				13,04	13,04
				11,32	11,32
				7,61	7,61
				3,49	3,49
				6,22	6,22
				2,74	2,74
				9,27	9,27
				9,13	9,13
				11,35	11,35
				11,71	11,71
				12,01	12,01
				12,20	12,20
Subtotal					383,23
Vienen					908,37
TOTAL.					1.291,60
Ajuste					
TOTAL.					1.291,60

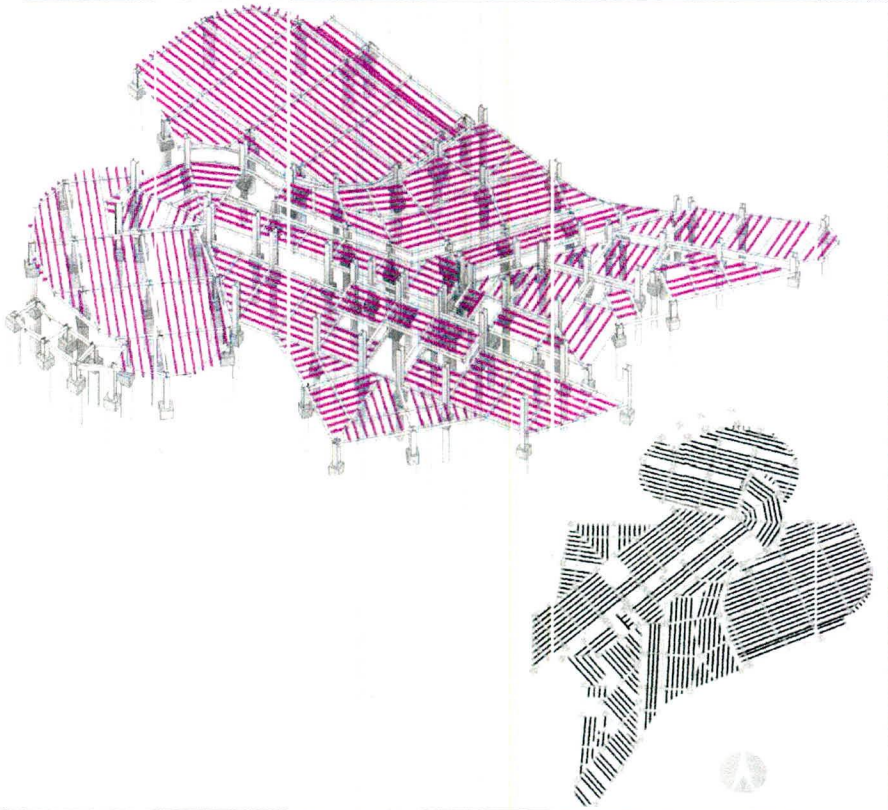
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,3	
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		

2826

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				12,17	12,17
				12,28	12,28
				5,57	5,57
				4,34	4,34
				3,32	3,32
				2,35	2,35
				6,83	6,83
				6,88	6,88
				6,88	6,88
				12,62	12,62
				11,23	11,23
				12,62	12,62
				11,23	11,23
				12,62	12,62
				11,23	11,23
				8,08	8,08
				8,10	8,10
				8,11	8,11
				2,47	2,47
				4,93	4,93
				7,54	7,54
				3,74	3,74
				6,69	6,69
				8,24	8,24
				7,14	7,14
				9,24	9,24
				11,06	11,06
				11,06	11,06
				11,45	11,45
				11,89	11,89
				5,55	5,55
				4,18	4,18
				2,60	2,60
				7,14	7,14
				9,52	9,52
				9,83	9,83
				9,96	9,96
				10,07	10,07
				10,39	10,39
				6,72	6,72
				5,20	5,20
				3,72	3,72
				2,66	2,66
Subtotal					339,45
Vienen					1.291,60
TOTAL					**1.631,05**
Ajuste					
TOTAL					**1.631,05**

NOTAS

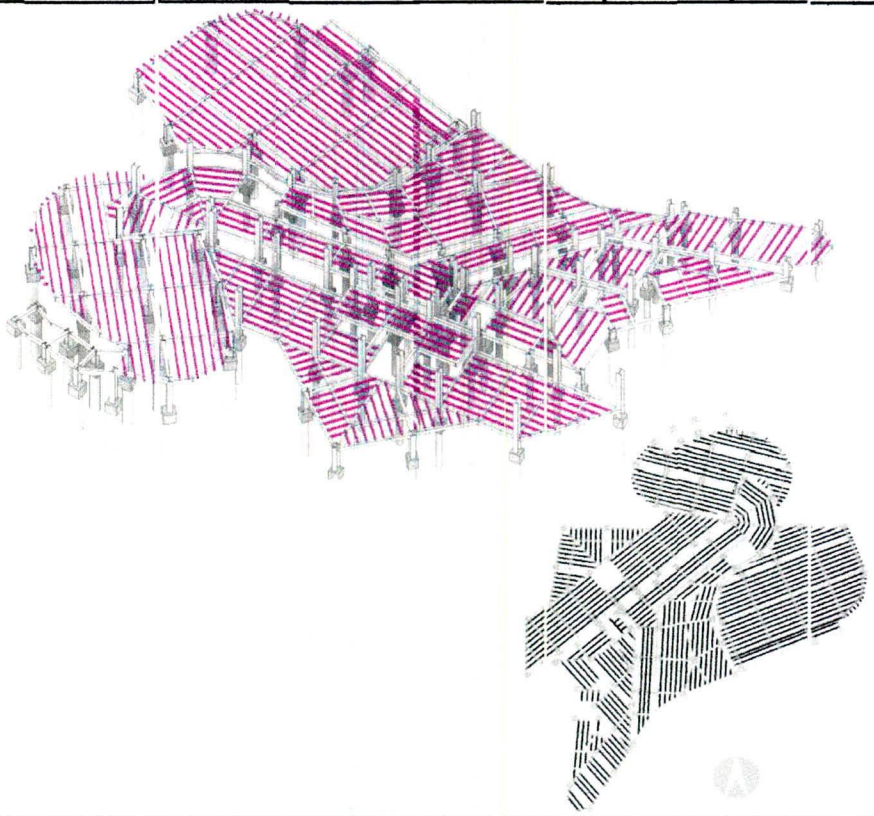
Ver especificacón Item:	3,3,3
Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg

OBSERVACIONES Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DESUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				4,48	4,48
				9,16	9,16
				9,22	9,22
				9,43	9,43
				9,44	9,44
				9,52	9,52
				10,57	10,57
				10,35	10,35
				10,21	10,21
				9,94	9,94
				9,86	9,86
				9,74	9,74
				8,64	8,64
				6,91	6,91
				12,56	12,56
				12,57	12,57
				12,57	12,57
				12,57	12,57
				12,57	12,57
				12,64	12,64
				12,63	12,63
				12,55	12,55
				12,28	12,28
				12,60	12,60
				12,69	12,69
				12,71	12,71
				12,15	12,15
				11,84	11,84
				9,29	9,29
				14,32	14,32
				14,28	14,28
				14,40	14,40
				12,95	12,95
				11,73	11,73
				2,65	2,65
				2,48	2,48
				1,90	1,90
				4,71	4,71
				2,78	2,78
				2,78	2,78
				2,78	2,78
				9,98	9,98
				10,24	10,24
				Subtotal	419,67
				Vienen	1.631,05
				TOTAL	**2.050,72**
				Ajuste	
				TOTAL	**2.050,72**

NOTAS

Ver especificacón Ítem: 3,3,3

Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica

Ver plano de cantidades: PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg

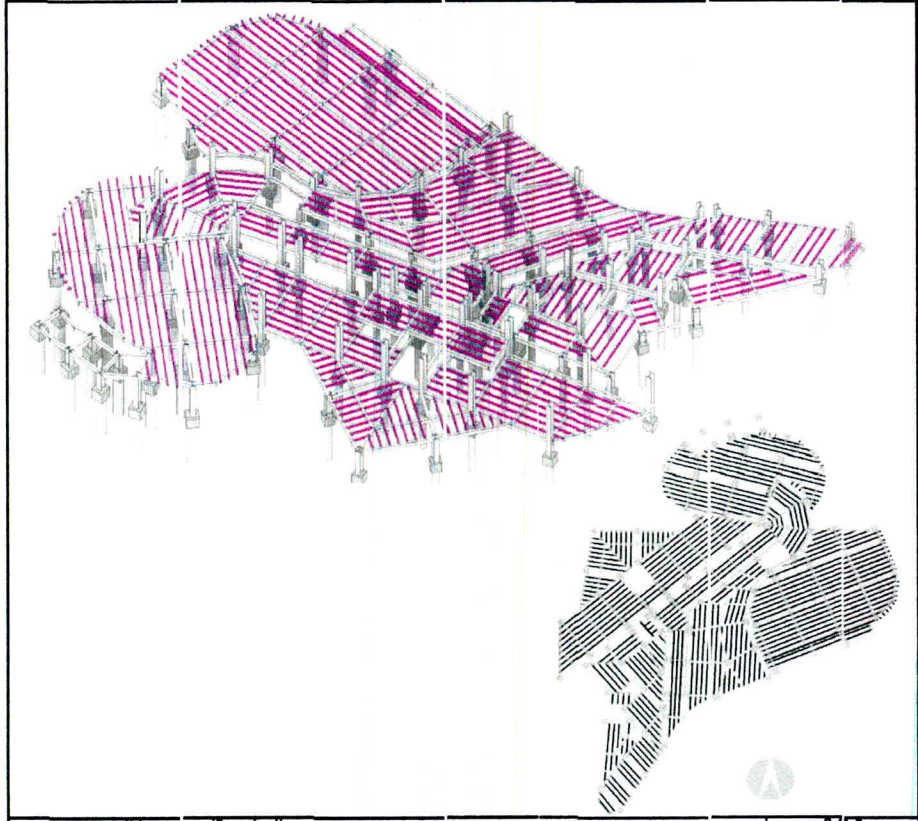
OBSERVACIONES Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

1223

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				10,24	10,24
				5,93	5,93
				3,39	3,39
				13,77	13,77
				4,01	4,01
				4,01	4,01
				4,01	4,01
				4,01	4,01
				12,58	12,58
				11,18	11,18
				9,46	9,46
				4,96	4,96
				4,96	4,96
				4,96	4,96
				4,06	4,06
				5,17	5,17
				6,36	6,36
				6,36	6,36
				4,99	4,99
				6,36	6,36
				6,36	6,36
				4,07	4,07
				3,91	3,91
				2,12	2,12
				3,36	3,36
				6,72	6,72
				8,00	8,00
				8,00	8,00
				8,00	8,00
				1,38	1,38
				4,82	4,82
				4,75	4,75
				5,22	5,22
				4,75	4,75
				4,75	4,75
				4,40	4,40
				3,67	3,67
				4,79	4,79
				4,75	4,75
				4,75	4,75
				4,75	4,75
				4,28	4,28
				2,79	2,79

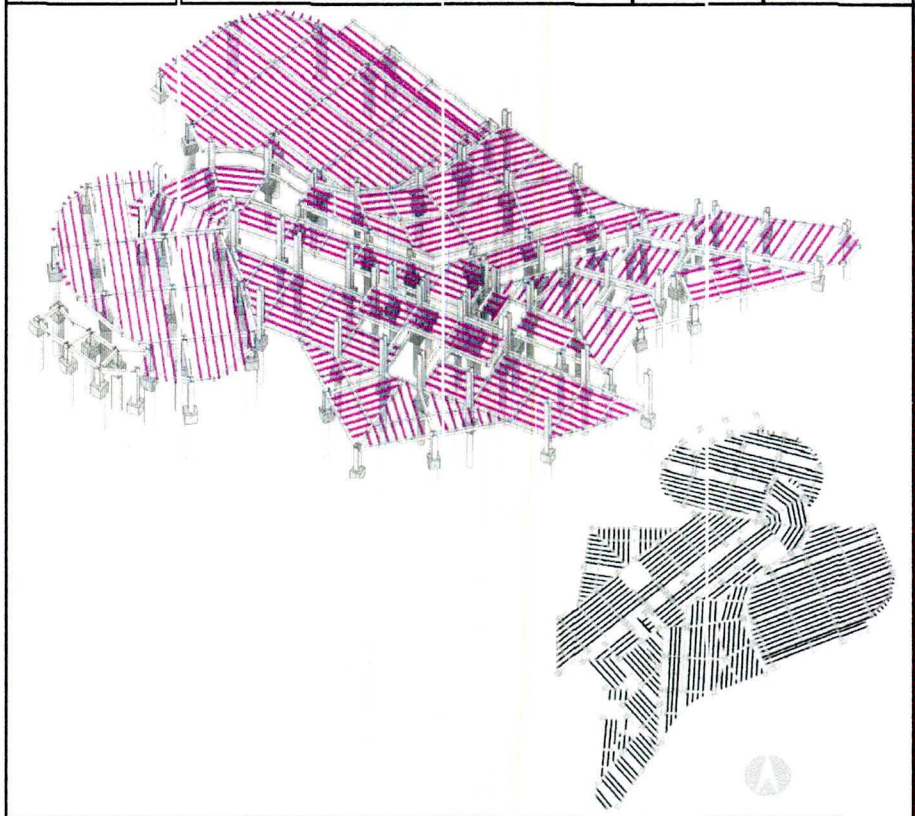
NOTAS	Ver especificacón Item:		3,3,3	**Subtotal**	241,16
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		**Vienen**	2.050,72
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg		**TOTAL**	**2.291,88**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			**Ajuste**	
				TOTAL	**2.291,88**

7879

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				5,34	5,34
				3,69	3,69
				2,63	2,63
				8,82	8,82
				8,00	8,00
				6,25	6,25
				4,39	4,39
				2,38	2,38
				1,38	1,38
				7,98	7,98
				7,95	7,95
				7,88	7,88
				7,88	7,88
				7,88	7,88
				4,67	4,67
				6,90	6,90
				3,15	3,15
				2,31	2,31
				2,58	2,58
				2,71	2,71
				1,83	1,83
				1,22	1,22
				2,09	2,09
				1,72	1,72
				14,28	14,28
				10,98	10,98
				9,67	9,67
				6,28	6,28
				0,82	0,82
				0,80	0,80
				0,90	0,90
				0,63	0,63
				8,46	8,46
				12,55	12,55
				12,60	12,60
				12,60	12,60
				12,57	12,57
				5,62	5,62
				12,70	12,70
				12,64	12,64
				12,64	12,64
				12,62	12,62
				12,64	12,64

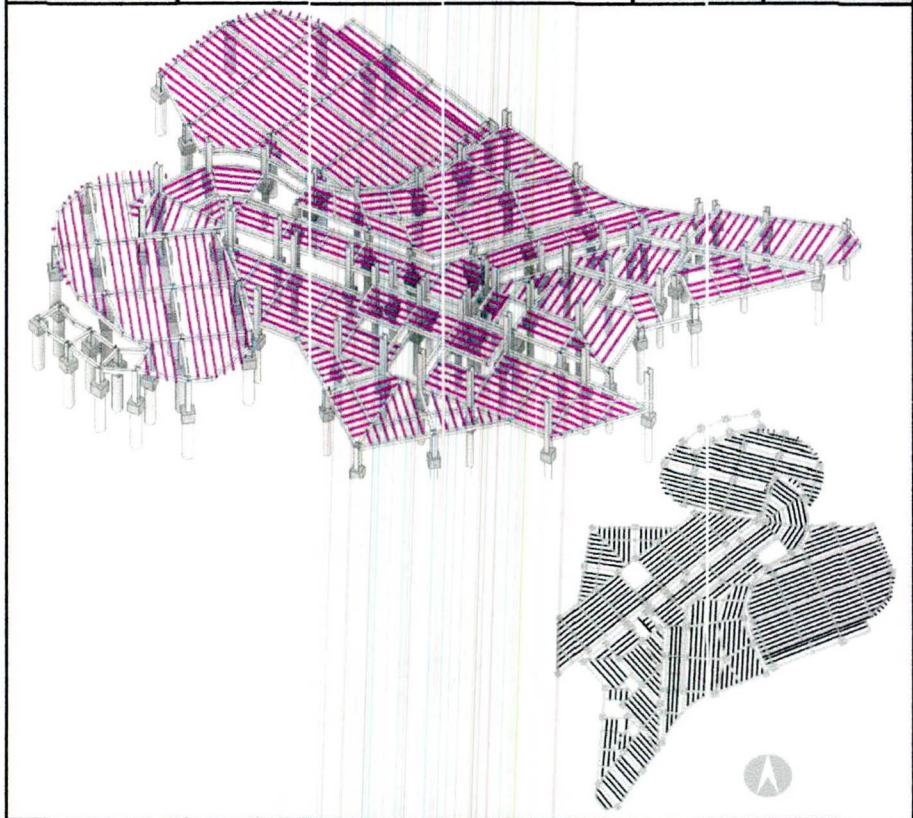
NOTAS	Ver especificacón Item:		3,3,3	Subtotal	283,63
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		Vienen	2.291,88
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg		TOTAL.	2.575,51
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste	
				TOTAL.	2.575,51

2830

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				6,43	6,43
				4,46	4,46
				6,66	6,66
				8,15	8,15
				9,34	9,34
				10,57	10,57
				10,50	10,50
				4,09	4,09
				8,14	8,14
				8,83	8,83
				9,57	9,57
				0,93	0,93
				1,06	1,06
				1,28	1,28
				1,22	1,22
				1,71	1,71
				0,98	0,98
				2,28	2,28
				0,94	0,94
				0,90	0,90
				0,81	0,81
				0,93	0,93
				0,93	0,93
				0,93	0,93
				12,63	12,63
				8,74	8,74
				2,67	2,67
				12,63	12,63
				7,94	7,94
				12,64	12,64
				9,27	9,27
				10,69	10,69
				12,08	12,08
				13,11	13,11
				12,58	12,58
				12,64	12,64
				12,64	12,64
				12,62	12,62
				12,63	12,63
				12,64	12,64
				12,64	12,64
				1,87	1,87
				2,20	2,20
				Subtotal	296,50
				Vienen	2.575,51
				TOTAL.	**2.872,01**
				Ajuste	
				TOTAL.	**2.872,01**

NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,3
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	3,3,3	Suministro e instalación de estructura metálica Perfil C. (Incluye anticorrosivo y pintura).	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,3



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg	
				2,20	2,20
				2,19	2,19
				2,19	2,19
				2,19	2,19
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				12,64	12,64
				11,15	11,15
				9,04	9,04
				6,27	6,27
				10,29	10,29
				6,41	6,41
				2,53	2,53
				12,62	12,62
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				11,58	11,58
				12,63	12,63
				10,05	10,05
				9,14	9,14
				1,77	1,77
				3,72	3,72
				12,48	12,48
				12,48	12,48
				12,15	12,15
				12,62	12,62
				12,62	12,62
				9,98	9,98
				12,55	12,55
				14,83	14,83
				1,07	1,07
				1,03	1,03
				1,01	1,01
				0,99	0,99
				0,95	0,95
				0,94	0,94
				0,90	0,90
				1,16	1,16
				0,80	0,80
				0,95	0,95
				1,16	1,16

NOTAS	Ver especificacón Item:		3,3,3	Subtotal 315,06
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		Vienen 2.872,01
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg		TOTAL. 3.187,07
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste
				TOTAL. 3.187,07

7832