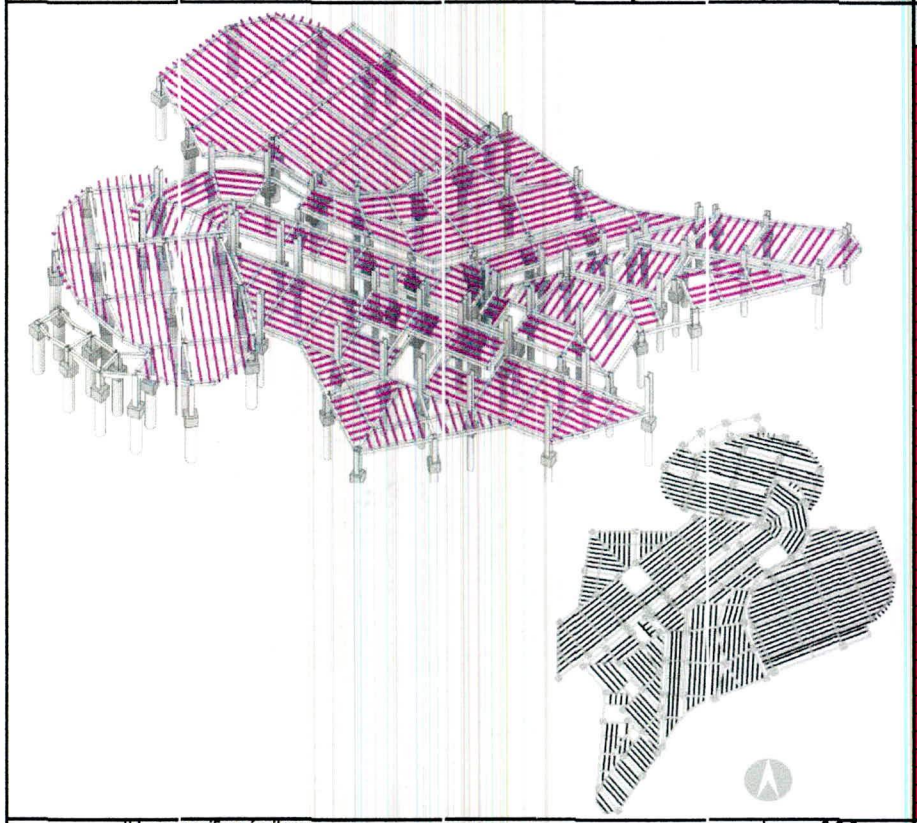
MEMORIA DE CALCULO

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	
				1,13	1,13
				1,52	1,52
				1,65	1,65
				1,50	1,50
				1,32	1,32
				2,05	2,05
				5,41	5,41
				2,13	2,13
				12,45	12,45
				3,78	3,78
				1,07	1,07
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				12,64	12,64
				12,63	12,63
				12,64	12,64
				12,63	12,63
				12,64	12,64
				12,63	12,63
				12,64	12,64
				12,63	12,63
				12,64	12,64
				12,63	12,63
				12,58	12,58
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				0,90	0,90
				0,90	0,90
				12,47	12,47
				6,69	6,69
				10,70	10,70
				12,63	12,63
				12,63	12,63
				12,62	12,62
				12,62	12,62
				12,64	12,64
				12,62	12,62
				12,62	12,62
				12,62	12,62
				12,80	12,80
				9,98	9,98
Subtotal					404,16
Vienen					3.187,07
TOTAL					**3.591,23**
Ajuste					
TOTAL					**3.591,23**

NOTAS

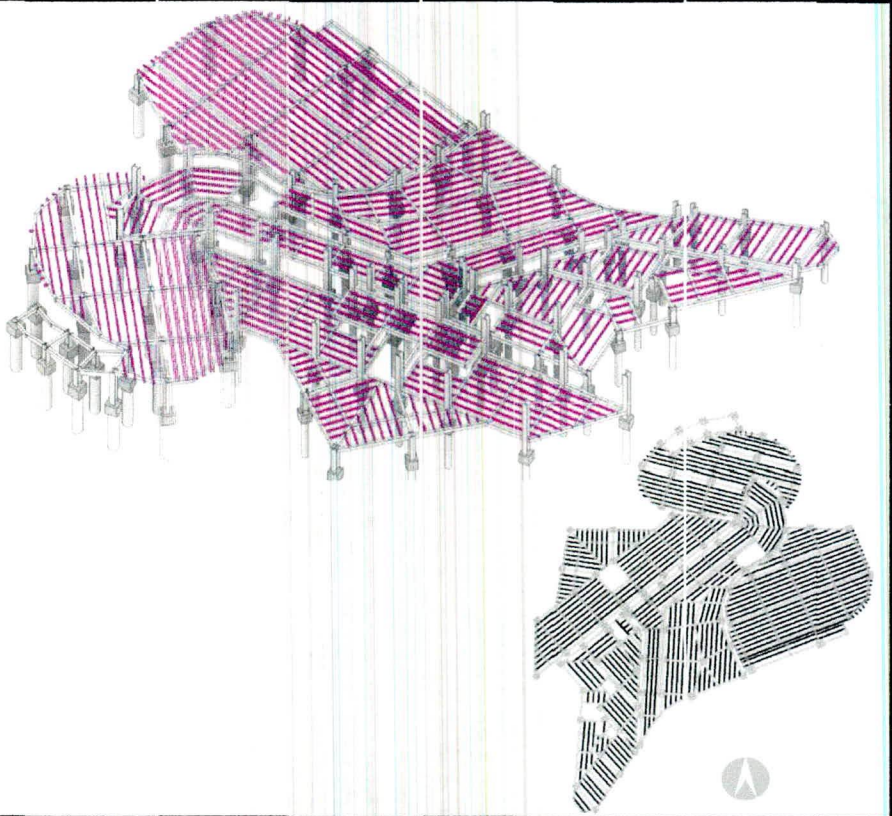
Ver especificacón ítem:	3,3,3
Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica
Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg

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

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	
				12,55	12,55
				14,83	14,83
				13,08	13,08
				12,64	12,64
				14,94	14,94

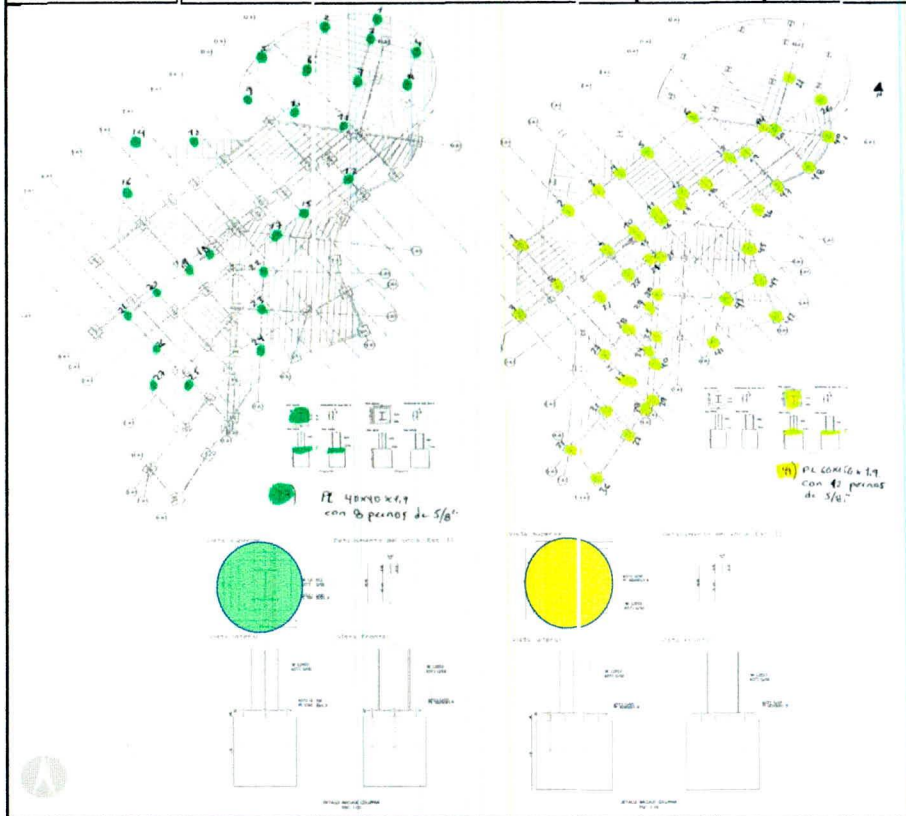
NOTAS	Ver especificacón Item:		3,3,3	Subtotal 68,05
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		Vienen 3.591,23
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg, PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg Y 3.3.3 estructura metalica perfil C.dwg		**TOTAL 3.659,28**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste **TOTAL 3.659,28**

2834

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	3,3,4



Platina 40x40x1,9 A572 Gr50 + 8 pernos conexión dado 50x50x70cm	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,4

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg/m2	
ACCESO 1					
40x40x1,9 A572 Gr50 + 8 pernos	48,00		0,16	1.160,60	1.160,60
El peso por metro cuadrado de la lamina A572 Gr50 de 1,9cm es de 151,12					

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		3,3,4
	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 y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS_v4.dwg	
OBSERVACIONES			

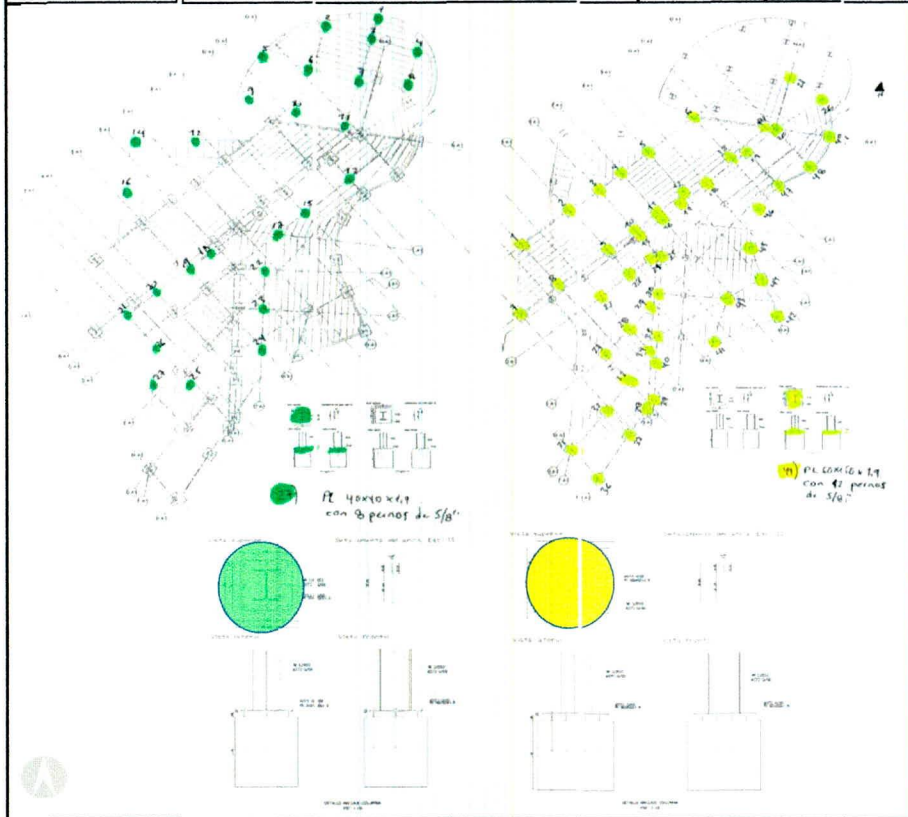
Subtotal	1.160,60
Vienen	
TOTAL	**1.160,60**
Ajuste	
TOTAL	**1.160,60**

2835

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	3,3,5



Platina 50x50x1,9 A572 Gr50 + 8 pernos conexión dado 60x60x70cm	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,5

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg/m2	
ACCESO 1					
50x50x1,9 A572 Gr50 + 8 pernos	39,00		0,25	1.473,42	1.473,42
El peso por metro cuadrado de la lamina A572 Gr50 de 1,9cm es de 151,12					

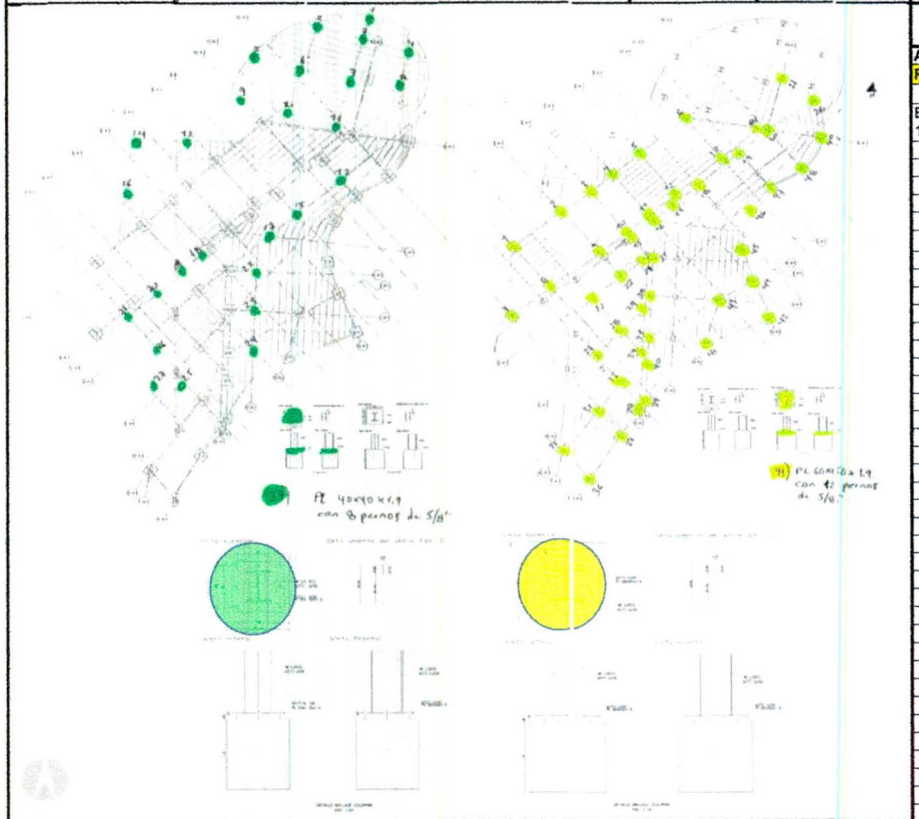
NOTAS			
	Ver especificacón item:		3,3,5
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS_v4.dwg	
OBSERVACIONES			

Subtotal	1.473,42
Vienen	
TOTAL	1.473,42
Ajuste	
TOTAL	1.473,42

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	3,3,6



Platina 60x60x1,9 A572Gr50 + 15 pernos conexión dado 70x70x70cm	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,6

Locación	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg/m2	
ACCESO 1 PLAZOLETAS					
Platina 60x60x1,9 A572 Gr50 + 15 pernos	1,00		0,36	54,40	54,40
El peso por metro cuadrado de la lamina A572 Gr50 de 1,9cm es de 151,12					

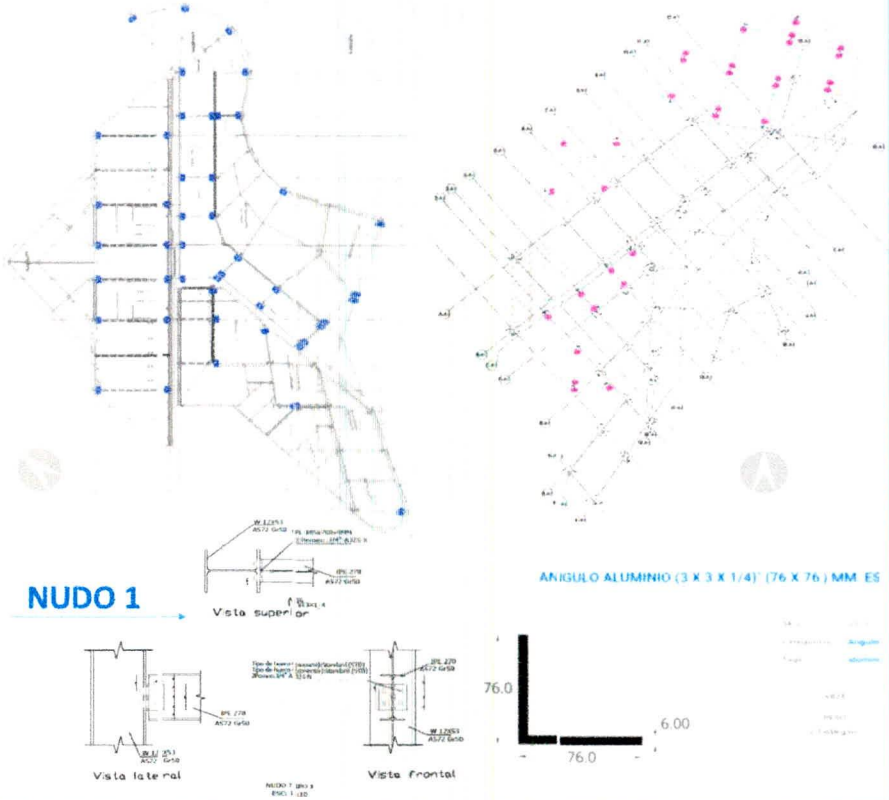
NOTAS			
	Ver especificacón Item:		3,3,6
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	
	Ver plano de cantidades:	PE 00 - 09_ESTRUCTURALES_ACCESO 1_V4.dwg y PE 22 - 25_ESTRUCTURA PLAZOLETAS _v4.dwg	
OBSERVACIONES			

Subtotal	54,40
Vienen	
TOTAL	54,40
Ajuste	
TOTAL	54,40

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	3,3,7



Angulo L3"X3"X1/4 A36 - 3 Pernos: 3/4" A325 X	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,7

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LONGITUD	TOAL LONGITUD	PESO Kg/M	
NUDO TIPO 1					
ACCESO 1					
	236,00	0,1524	35,966	2,365	85,06
ACCESO 1 EXTERIORES					
	106,00	0,1524	16,154	2,365	38,21
El peso por metro del angulo 3x3x1/4 es de 2,365					

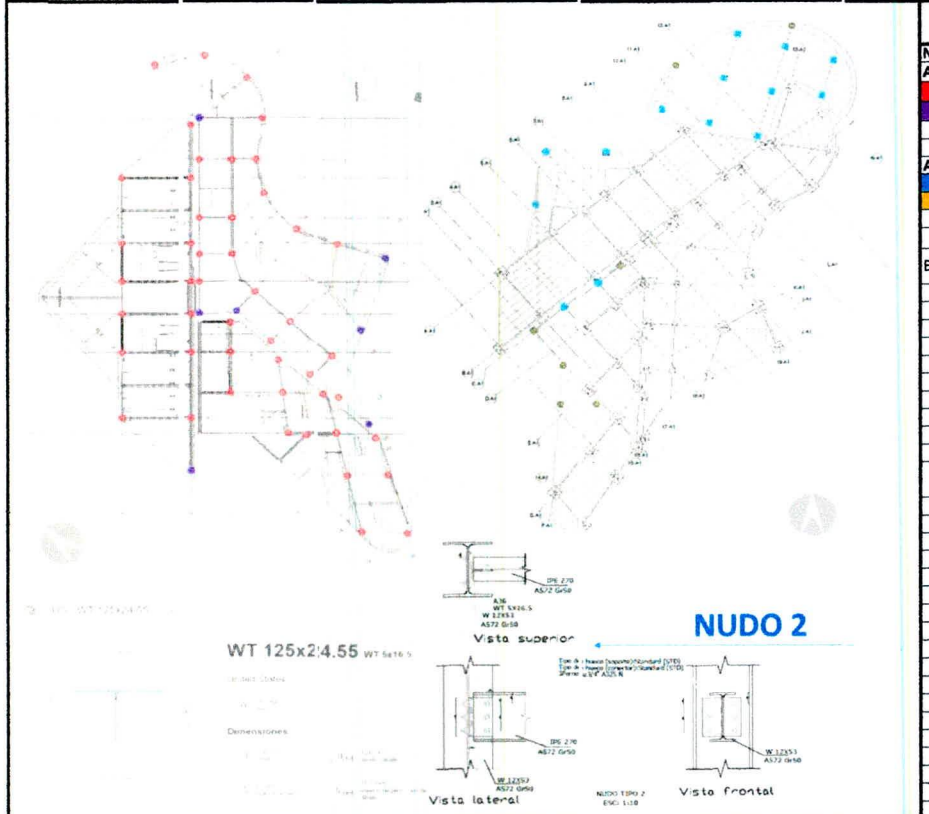
NOTAS	Ver especificacón ítem:		3,3,7
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1.dwg y 3.3.7 can platinas acc 1.dwg	
OBSERVACIONES	Cada punto donde se encuentra este tipo de nudo estructural contiene 2 angulos L L3X3X1_4 A36 cada uno con 4 perforaciones y 3 pernos.		

Subtotal	123,27
Vienen	
TOTAL	123,27
Ajuste	
TOTAL	123,27

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	3,3,8



Perfil WT 5X16. 5 9Pernos:3/4" A325 N Platina A36	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,8

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LONGITUD	TOAL LONGITUD	PESO Kg/M	
NUDO TIPO 2					
ACCESO 1					
	154,00	0,2159	33,25	24,60	817,92
	30,00	0,2159	6,48	24,60	159,33
ACCESO 1 EXTERIORES					
	54,00	0,2159	11,66	24,60	286,80
	12,00	0,2159	2,59	24,60	63,73
El peso por metro lienal del perfil WT5x16,5 es de 24,60					

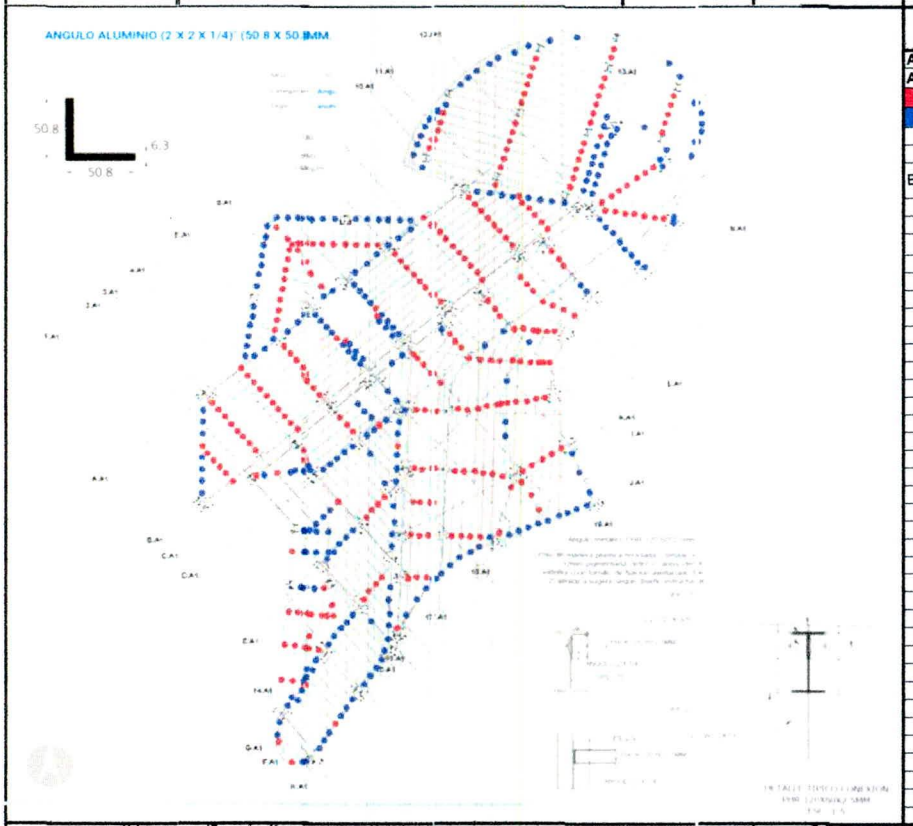
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,8	Subtotal 1.327,79
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	Vienen
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1.dwg y 3.3.8 can platinas acc 1.dwg	TOTAL 1.327,79
OBSERVACIONES	Cada punto donde se encuentra este tipo de nudo estructural se distribuye así: En color rojo y cyan se encuentran 2 platinas A36 WT 5X16.5 :3/4" A325 N cada una con 9 pernos (18pernos) y en color morado y café se encuentra 1 platina A36 WT 5X16.5:3/4" con 9 pernos		Ajuste TOTAL 1.327,79

2839

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	3,3,9	Angulo de 2"X2" de 1/4 union IPE 270 a perfil PHCR 120*60*2.5mm	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,9



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LONGITUD	TOAL LONGITUD	PESO Kg/M	
ANGULO UNION PERFIL C CON IPE270					
ACCESO 1					
	484,00	0,06	29,04	1,639	47,60
	315,00	0,06	18,90	1,639	30,98
El peso por metro del angulo 2x2x1/4 es de 1,639					

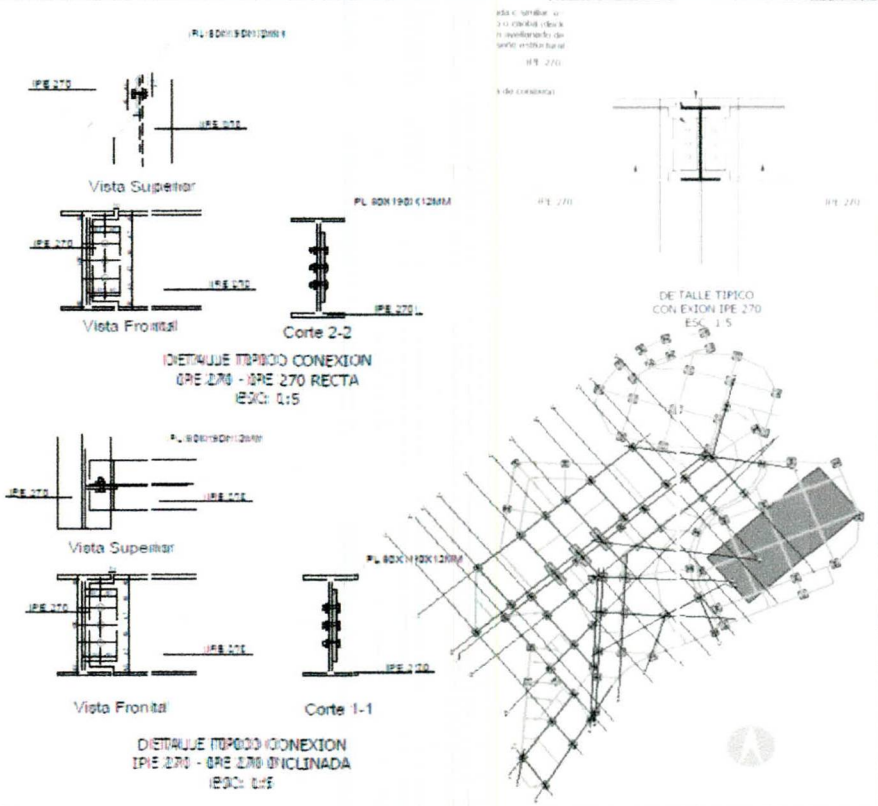
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,9	Subtotal 78,57
	Ver carpeta digital: Memorias de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		Vienen
	Ver plano de cantidades: PLANOS ESTRUCTURALES_ACCESO 1.dwg y 3.3.9 can platinas acc		TOTAL 78,57
OBSERVACIONES	El color rojo representa donde se requieren 2 angulos y el color azul representa donde se requier		Ajuste
			TOTAL 78,57

2940

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	3,3,10	PL 80X190X12mm 3 pernos conexión entre IPEs	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,10



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg/m2	
ANGULO UNION ENTRE IPEs 270					
ACCESO 1					
	36,00		0,02	82,69	82,69
	107,00		0,02	245,78	245,78
El peso por metro cuadrado de la lamina A572 Gr50 de 1,9cm es de 151,12					

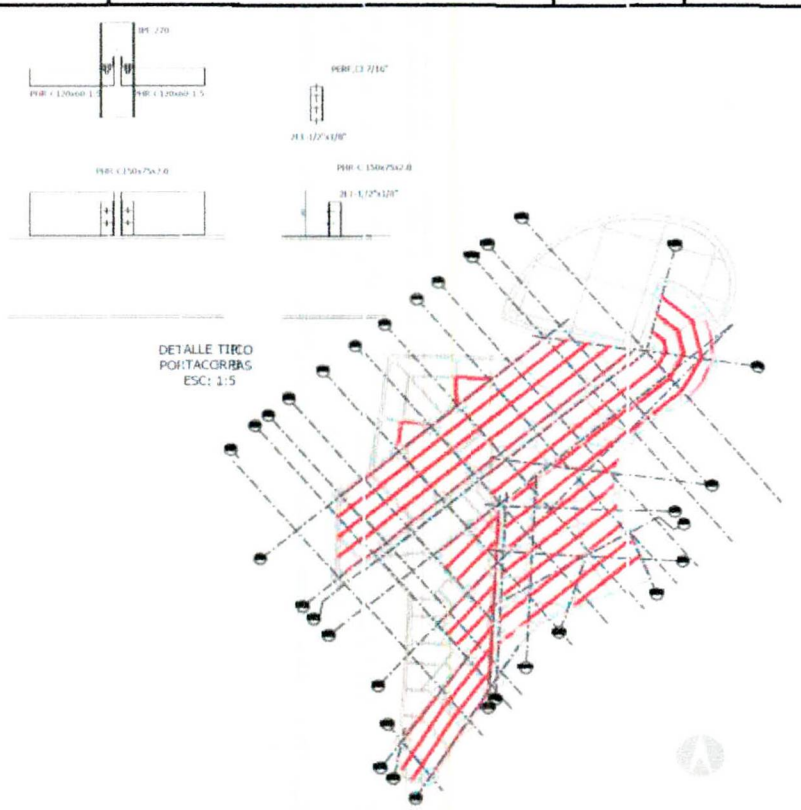
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,10	Subtotal 328,47
	Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		Vienen
	Ver plano de cantidades: [illegible] ESTRUCTURALES_ACCESO 1.dwg y 3.3.10 con platinas acc		TOTAL. 328,47
OBSERVACIONES	El color amarillo [illegible] representa las [illegible] donde se requieren 2 platinas y el color verde representa donde [illegible] platina		Ajuste TOTAL. 328,47

2811

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	3,3,11



Angulo portacorrea L1-1/2"x1/8" 2 PERF.Ø7/16" conexión perfil PHR-C120x60-1.5	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,11

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LONGITUD	TOAL LONGITUD	PESO Kg/M	
ANGULO PORTACORREA CUBIERTA					
ACCESO 1					
	124,00	0,11	13,64	1,83	24,96
	40,00	0,11	4,40	1,83	8,05
El peso por metro del angulo L1-1/2"x1/8" es de 1,83					

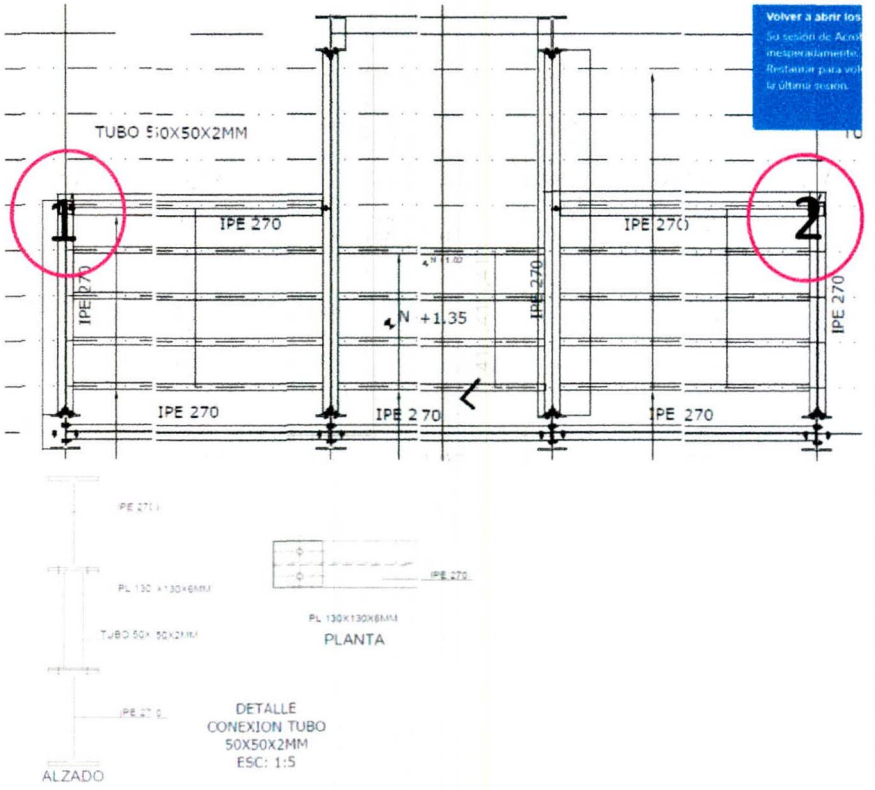
NOTAS			
	Ver especificacón Item:	3,3,11	
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	
	Ver plano de cantidades:	ESTRUCTURALES_ACCESO 1.dwg y 3.3.11 can platinas acc	
OBSERVACIONES	El color magenta representa donde se requieren 2 angulos y el color verde representa donde se requiere un angulo		

Subtotal	33,01
Vienen	
TOTAL.	33,01
Ajuste	
TOTAL.	33,01

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	3,3,12



Tubo cuadrado de 50x50x2mm | UNIDAD. Kg | ITEM 3,3,12

	Localización	Dimensiones LONGITUD	ALTURA	AREA m2	PESO Kgm	MEDIDA TOTAL
1		1,10			3,08	3,39
2		1,10			3,08	3,39

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		3,3,12
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica	
	Ver plano de cantidades:	P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1.dwg	
OBSERVACIONES			

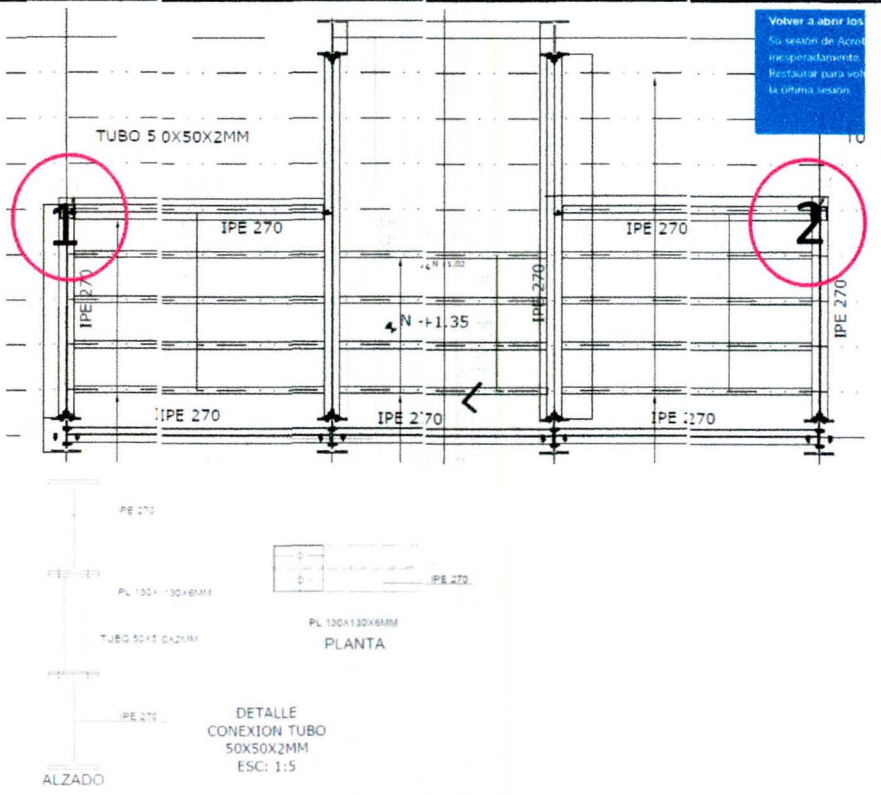
Subtotal	6,78
Vienen	
TOTAL	6,78
Ajuste	
TOTAL	6,78

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	3,3,13



PL 130X130X6MM conexión Ipe270 a Tubo cuadrado de 50x50x2mm	UNIDAD.	Kg	ITEM	3,3,13

	Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
		CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	PESO Kg/m2	
1		2,00		0,02	1,70	1,70
2		2,00		0,02	1,70	1,70
El peso por metro cuadrado de la lamina de 6mm es de 50, 38						

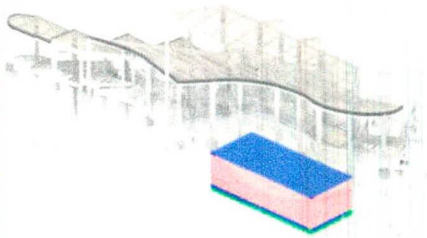
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,3,13	
	Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3.3 Estructura metalica		
	Ver plano de cantidades: P00-P09 _ESTRUCTURALES_ACCESO 1.dwg		
OBSERVACIONES	El color rojo representa las uniones donde se requieren 4 angulos y el color azul representa donde se requiere 2 angulos		

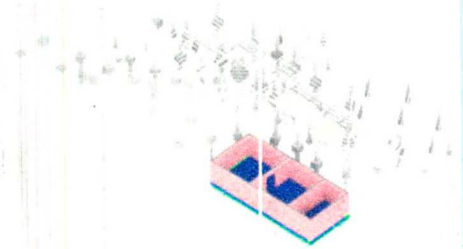
Subtotal	3,41
Vienen	
TOTAL	**3,41**
Ajuste	
TOTAL	**3,41**

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

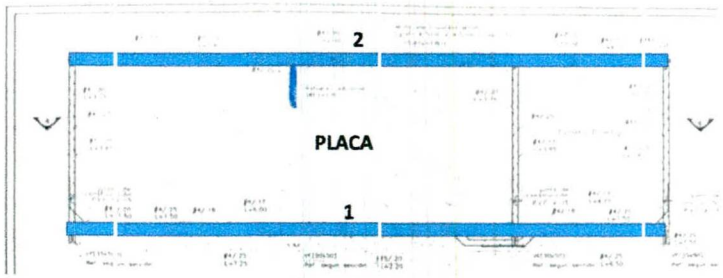
CAPÍTULO	ESTRUCTURA TANQUE	ITEM	3,4,1











Concreto de f'c=280kg/cm2 impermeabilizado | UNIDAD. | m3 | ITEM | 3,4,1

Localización		Dimensiones				MEDIDA TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
MUROS						
	1				2,43	2,43
	2				1,88	1,88
	3				2,31	2,31
	4				2,42	2,42
	5				5,70	5,70
	6				5,92	5,92
VIGAS						-
TIPO VFA 0,35X,50:					1,71	1,71
TIPO VFA 0,35X,50:					1,71	1,71
TIPO VF1 0,35X,50:					0,79	0,79
TIPO VF1 0,35X,50:					0,79	0,79
TIPO VF1 0,35X,50:					0,28	0,28
TIPO VF1 0,35X,50:					0,28	0,28
PLACA						-
					9,31	9,31
					7,10	7,10

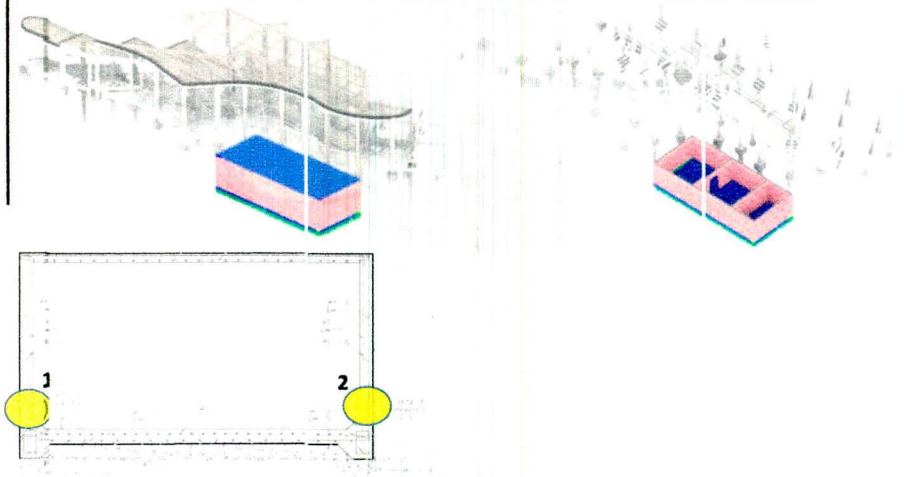
NOTAS	Ver especificacón Item:	3,4,1	**Subtotal** 42,65
	Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3,4 estructura tanque		**Vienen**
	Ver plano de cantidades: 20-21_TANQUE_EST_ACC1		**TOTAL** 42,65
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		**Ajuste**
			TOTAL 42,65

7815

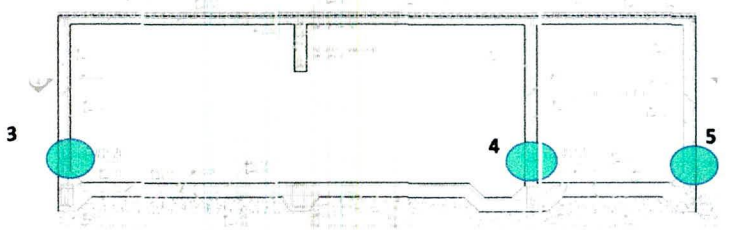
MEMORIA DE CALCULO

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 TANQUE	ITEM	3,4,2	Junta de Construcción en PVC V-15.	UNIDAD.	ml	ITEM	3,4,2



CORTE 1-1



CORTE A - A

Localización		Dimensiones				MEDIDA TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
1	1	10,50				10,50
2	2	10,50				10,50
3	3	4,50				4,50
4	4	4,50				4,50
5	5	4,50				4,50

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		3,4,2
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3,4 estructura tanque	
	Ver plano de cantidades:	20-21_TANQUE_EST_ACC1	
OBSERVACIONES			

Subtotal	34,50
Vienen	
TOTAL	34,50
Ajuste	
TOTAL	34,50

2946

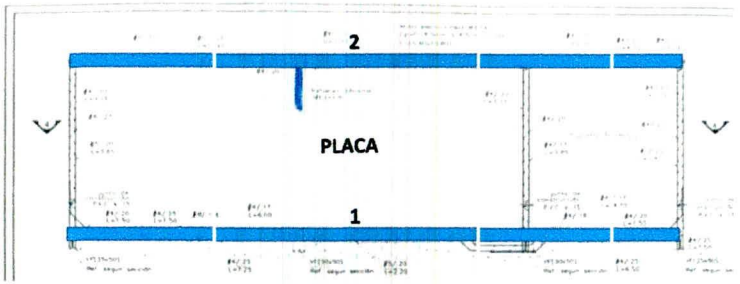
MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO REALIZAIR LA CONSULTORÍA PARA LA EL_ABORACIÓN DIE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DI SEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y D E INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANIS:MO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DIEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

CAPÍTULO	ESTRUCTURA TANQUE	ITEM	3,4,3







NOTAS			
	Ver especificacón Ítem:		3,4,3
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3,4 estructura tanque	
	Ver plano de cantidades:	20-21_TANQUE_EST_ACC1	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		

Impermeabilización del tanque de agua con elastómero Poliurea o Similar en placa, pisos y paredes.	UNIDAD.	m2	ITEM	3,4,3

Localización			Dimensiones				MEDIDA TOTAL
			LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
MUROS							
		1			12,16		12,16
		2			9,39		9,39
					9,39		9,39
		3			11,56		11,56
					11,56		11,56
		4			12,12		12,12
		5			28,48		28,48
		6			29,61		29,61
PLACA							
		1			37,24		37,24
		2			47,31		47,31
Subtotal							208,82
Vienen							
TOTAL							208,82
Ajuste							
TOTAL							208,82

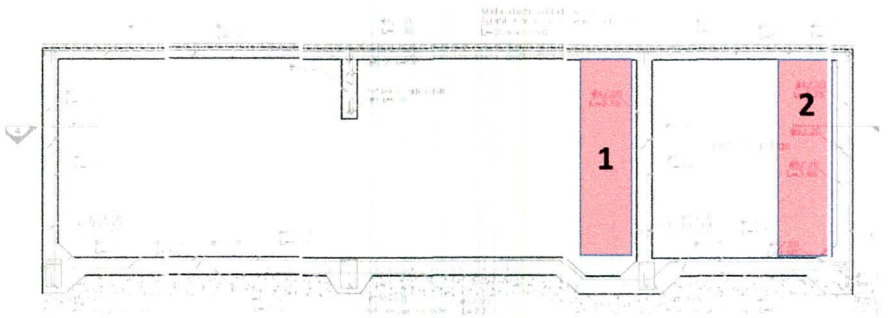
784

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 TANQUE	ITEM	3,4,4	Escalera de Gato en tubería de acero inoxidable de 2".	UNIDAD.	un	ITEM	3,4,4





CORTE A - A'

Localización			Dimensiones CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	MEDIDA TOTAL
		1	1,00				1,00
		2	1,00				1,00
						Subtotal	2,00
						Vienen	
						TOTAL	2,00
						Ajuste	
						TOTAL	2,00

NOTAS
Ver especificacón Item: 3,4,4
Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3,4 estructura tanque
Ver plano de cantidades: 20-21_TANQUE_EST_ACC1

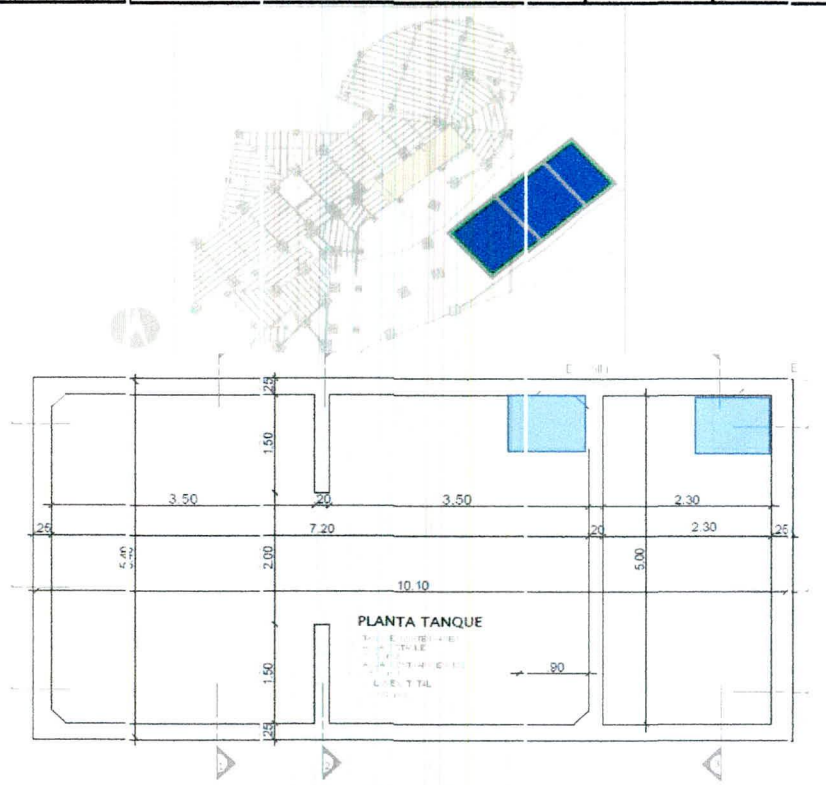
OBSERVACIONES

2848

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 TANQUE	ITEM	3,4,6



PLANTA GENERAL

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		3,4,6
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3,4 estructura tanque	
	Ver plano de cantidades:	20-21_TANQUE_EST_ACC1	
OBSERVACIONES			

Suministro e instalación de tapa escotilla de 0,80x0,80 m, en polipropileno para acceso a tanque y cuarto tecnico.	UNIDAD.	Un	ITEM	3,4,6

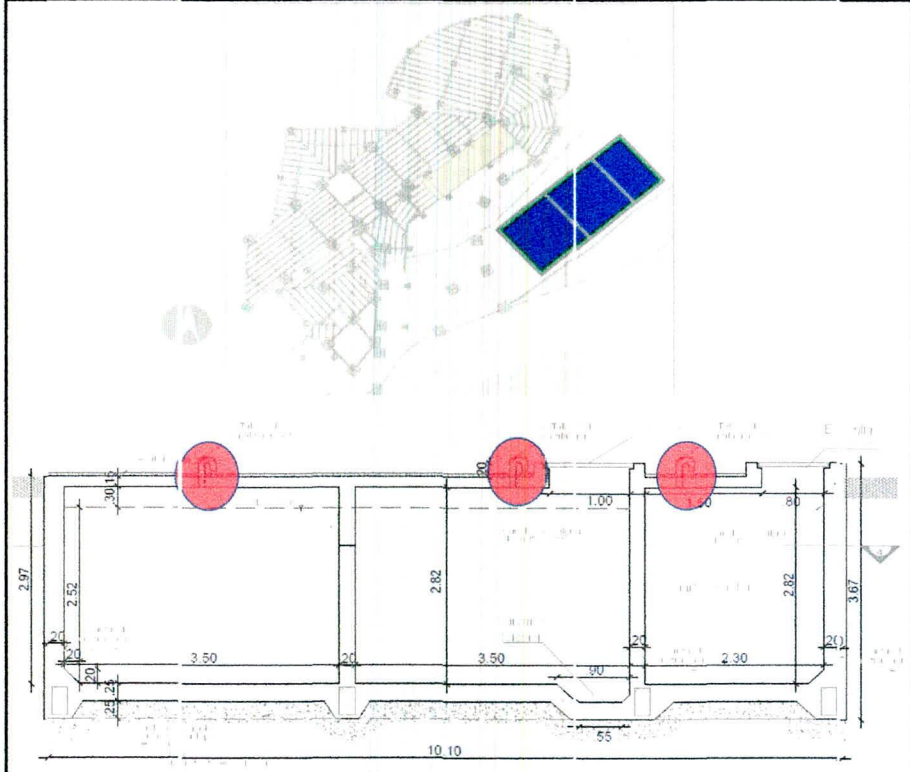
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,00				2,00
Subtotal					2,00
Vienen					
TOTAL					2,00
Ajuste					
TOTAL					2,00

2819

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 TANQUE	ITEM	3,4,7	Suministro e instalación de tubos de PVC 3" para ventilación de tanque de agua	UNIDAD.	Un	ITEM	3,4,7



CORTE B - B

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

NOTAS

Ver especificacón Ítem: 3,4,7

Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 3,4 estructura tanque

Ver plano de cantidades: 20-21_TANQUE_EST_ACC1

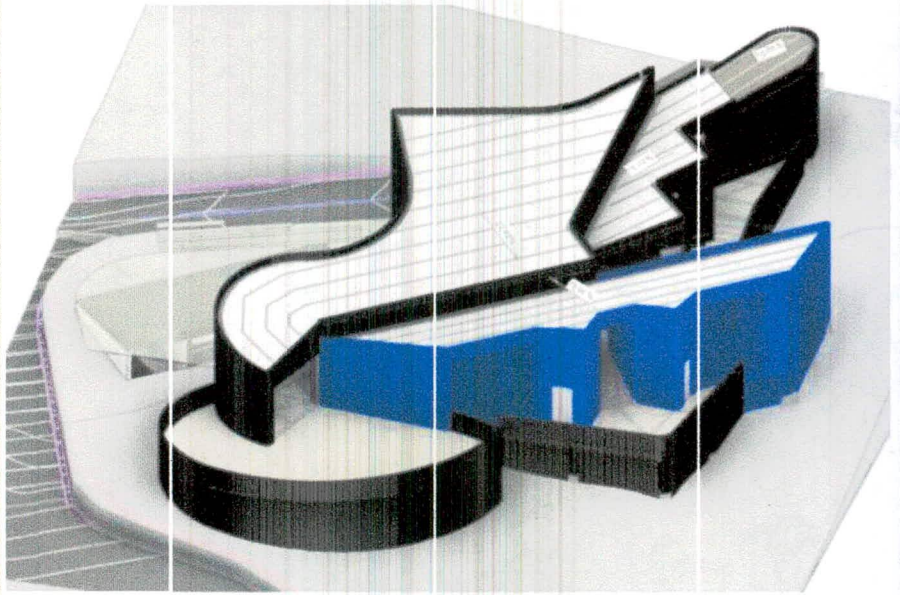
OBSERVACIONES

2850

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sepán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,45				3,45
	3,45				3,45
	3,48				3,48
	3,49				3,49
	3,52				3,52
	3,53				3,53
	3,55				3,55
	3,57				3,57
	3,59				3,59
	3,62				3,62
	3,64				3,64
	3,66				3,66
	3,68				3,68
	3,70				3,70
	3,72				3,72
	3,74				3,74
	3,76				3,76
	3,78				3,78
	3,80				3,80
	3,82				3,82
	3,84				3,84
	3,86				3,86
	3,88				3,88
	3,90				3,90
	3,92				3,92
	3,94				3,94
	3,96				3,96
	3,98				3,98
	3,99				3,99
	4,02				4,02
	4,04				4,04
	4,06				4,06
	4,08				4,08
	4,09				4,09
	4,12				4,12
	4,14				4,14
	4,17				4,17
	4,17				4,17
	6,02				6,02
	6,02				6,02
	6,02				6,02
	6,38				6,38
	6,38				6,38
				Subtotal	175,51
				Vienen	
				TOTAL	175,51
				Ajuste	
				TOTAL	175,51

NOTAS

Ver especificación ítem: 4,1

Ver carpeta digital: |Memoria de cantidades/ Acceso 1 / Anexos / 4. fachadas

Ver plano: 4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg

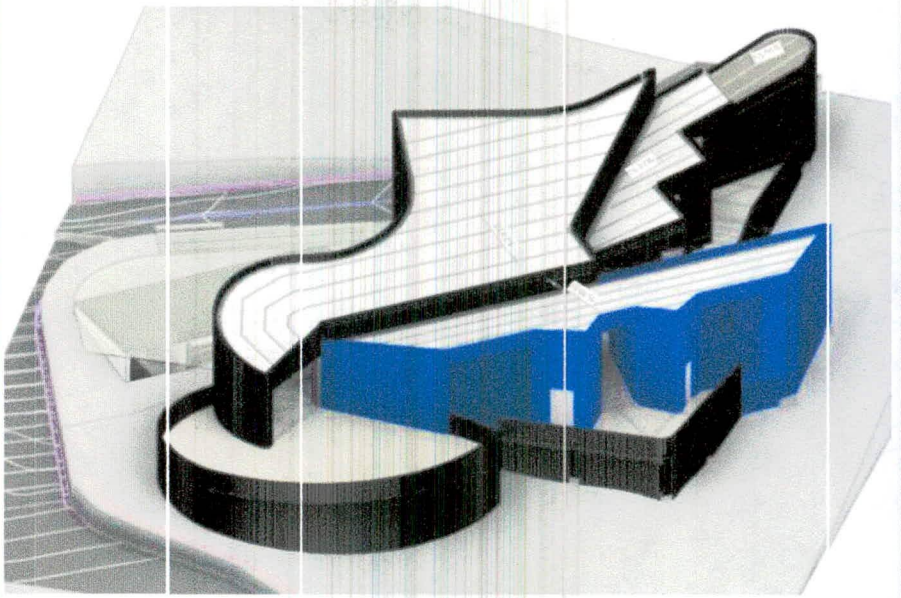
OBSERVACIONES

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



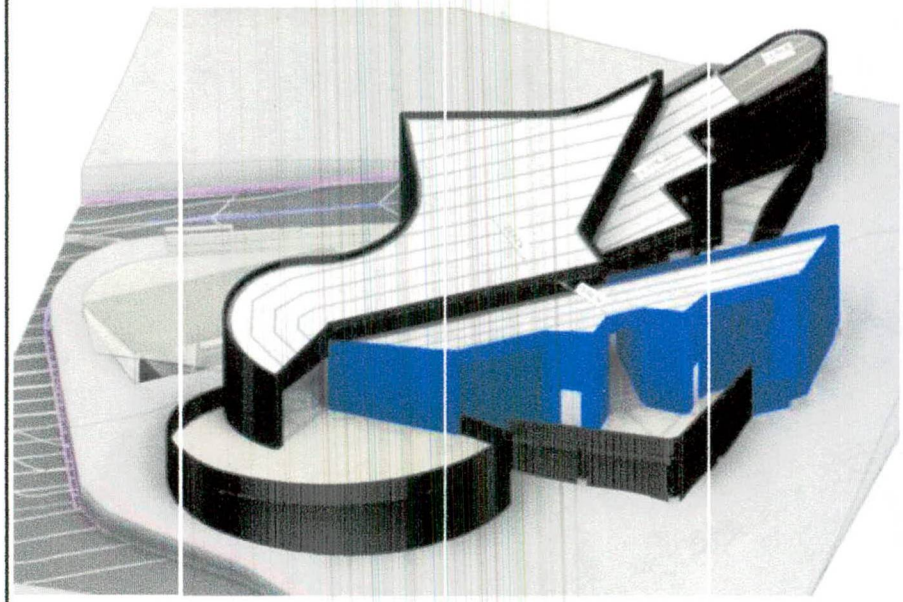
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	6,38				6,38
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,90				4,90
	4,92				4,92
	2,87				2,87
	2,89				2,89
	2,91				2,91
	2,93				2,93
	2,95				2,95
	2,97				2,97
	5,06				5,06
	5,08				5,08
	5,10				5,10
	5,12				5,12
	5,12				5,12
	5,09				5,09
	5,08				5,08
	5,06				5,06
	5,03				5,03
	5,02				5,02
	5,00				5,00
				Subtotal	213,72
				Vienen	175,51
				TOTAL	389,22
				Ajuste	
				TOTAL	389,22

NOTAS		
	Ver especificacón Item:	4,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1

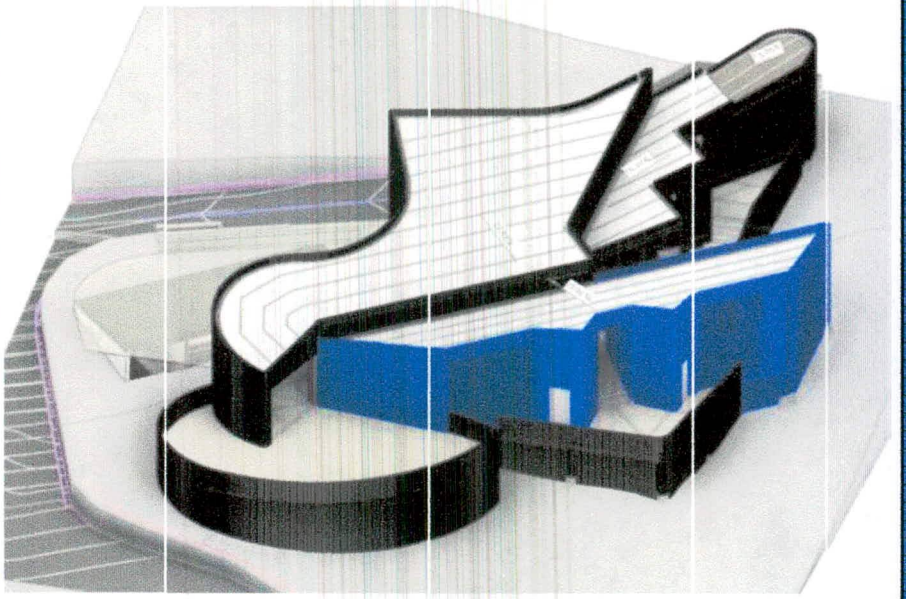


Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	4,98				4,98
	4,95				4,95
	4,93				4,93
	4,92				4,92
	4,90				4,90
	4,22				4,22
	3,90				3,90
	3,97				3,97
	3,94				3,94
	3,92				3,92
	3,72				3,72
	3,69				3,69
	3,49				3,49
	3,46				3,46
	3,27				3,27
	3,25				3,25
	3,06				3,06
	3,04				3,04
	2,84				2,84
	2,81				2,81
	2,61				2,61
	2,59				2,59
	0,49				0,49
	0,46				0,46
	0,44				0,44
	0,42				0,42
	0,39				0,39
	0,35				0,35
	0,33				0,33
	0,31				0,31
	0,28				0,28
	0,83				0,83
	0,83				0,83
	0,83				0,83

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



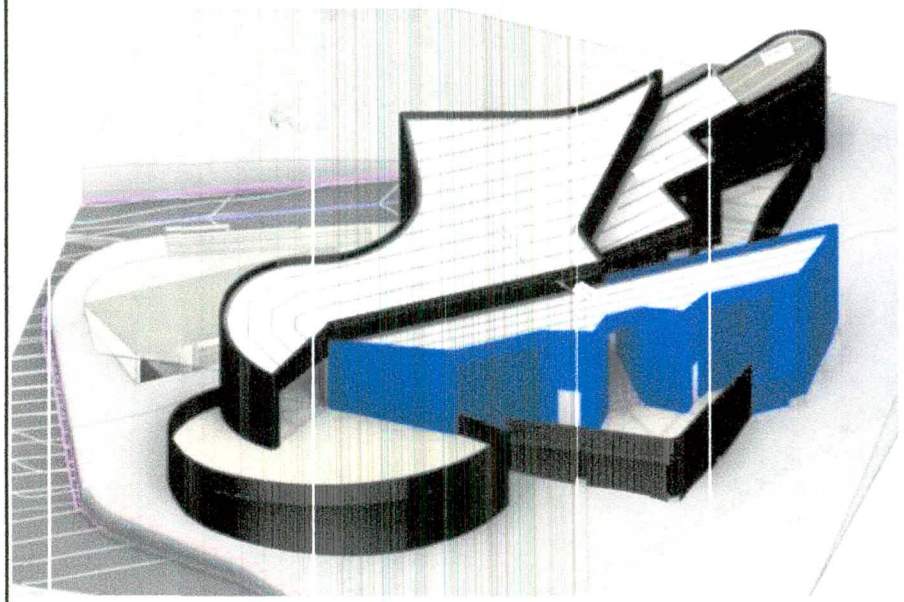
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	0,83				0,83
	0,83				0,83
	4,22				4,22
	3,90				3,90
	3,97				3,97
	3,94				3,94
	3,92				3,92
	3,72				3,72
	3,69				3,69
	3,49				3,49
	3,46				3,46
	3,27				3,27
	3,25				3,25
	3,06				3,06
	3,04				3,04
	2,84				2,84
	2,81				2,81
	2,61				2,61
	2,59				2,59
	0,49				0,49
	0,46				0,46
	0,44				0,44
	0,42				0,42
	0,39				0,39
	0,35				0,35
	0,33				0,33
	0,31				0,31
	0,28				0,28
	5,12				5,12
	5,09				5,09
	5,08				5,08
	5,06				5,06
	5,03				5,03
	5,02				5,02
	5,00				5,00
	4,98				4,98
	4,95				4,95
	4,93				4,93
	4,92				4,92
	4,90				4,90
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,90				4,90

NOTAS				
	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	137,65
	Ver carpeta digital: |Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachadas		Vienen	485,11
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	TOTAL	622,76
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	622,76

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



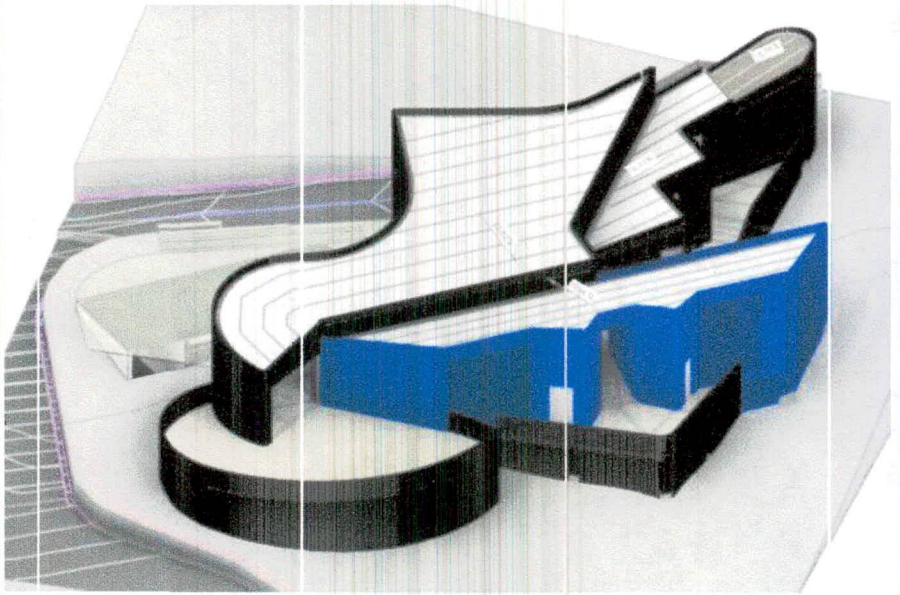
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	4,92				4,92
	2,87				2,87
	2,89				2,89
	2,91				2,91
	2,93				2,93
	2,95				2,95
	2,97				2,97
	5,06				5,06
	5,08				5,08
	5,10				5,10
	5,12				5,12
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	4,88				4,88
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,55				6,55
	6,15				6,15
	6,15				6,15
	6,15				6,15
	6,13				6,13
	6,11				6,11
	6,44				6,44
	6,37				6,37

NOTAS	Ver especificacón ítem:		4,1	Subtotal 228,34
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen 622,76
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		TOTAL 851,10
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste
				TOTAL 851,10

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	6,33				6,33
	6,26				6,26
	6,21				6,21
	6,16				6,16
	6,12				6,12
	6,07				6,07
	6,02				6,02
	5,96				5,96
	5,94				5,94
	5,90				5,90
	5,86				5,86
	5,84				5,84
	5,81				5,81
	5,76				5,76
	5,74				5,74
	5,70				5,70
	5,67				5,67
	5,65				5,65
	5,61				5,61
	5,57				5,57
	5,55				5,55
	5,52				5,52
	5,47				5,47
	5,45				5,45
	5,41				5,41
	5,37				5,37
	5,33				5,33
	5,30				5,30
	4,98				4,98
	4,96				4,96
	4,94				4,94
	4,92				4,92
	4,89				4,89
	4,89				4,89
	4,89				4,89
	4,89				4,89
	4,89				4,89
	4,89				4,89
	4,89				4,89
	5,04				5,04
	5,04				5,04
	5,03				5,03
	5,03				5,03

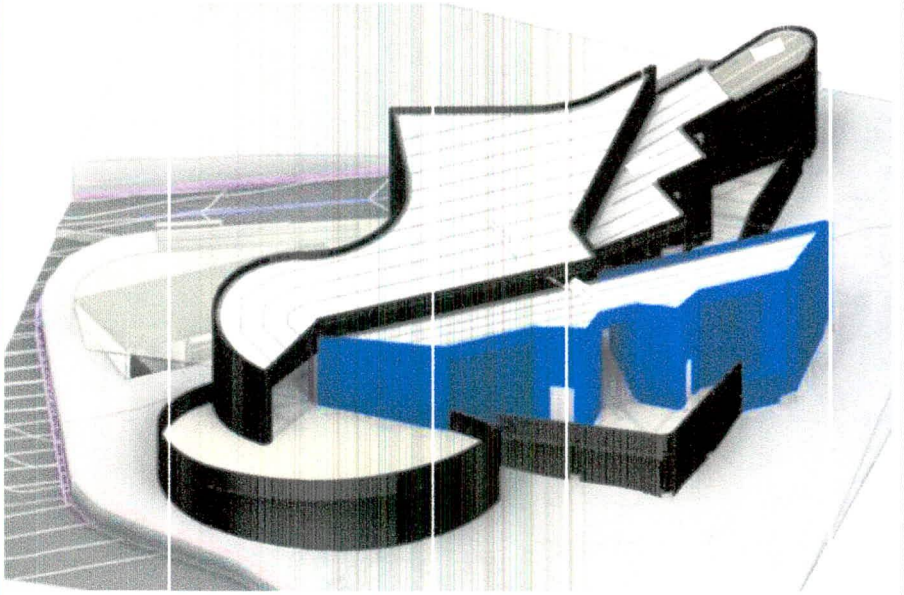
NOTAS	Ver especificacón Item:		4,1	Subtotal	235,75
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen	851,10
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		TOTAL.	1.086,85
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste	
				TOTAL.	1.086,85

2856

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1

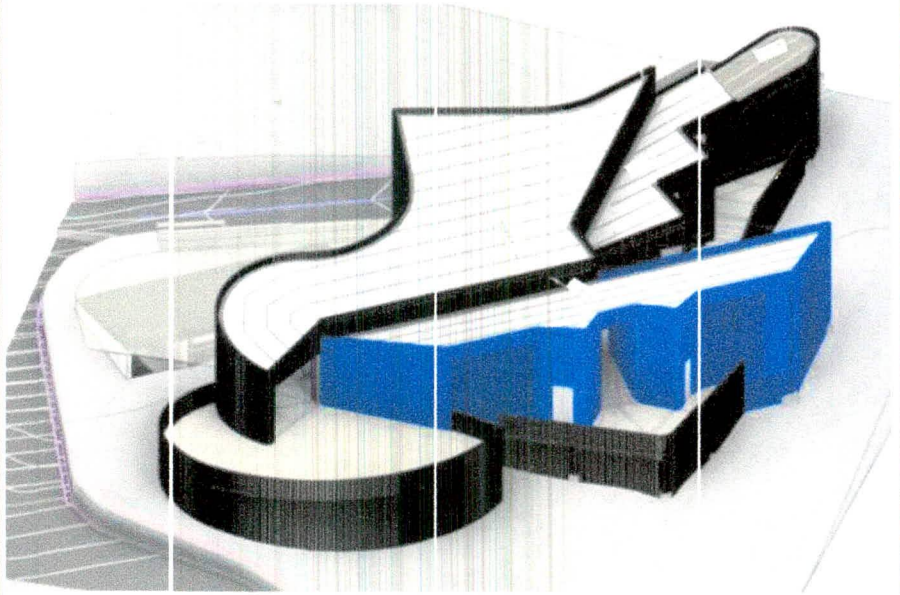


Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	5,02				5,02
	5,01				5,01
	5,00				5,00
	4,99				4,99
	4,98				4,98
	4,97				4,97
	4,95				4,95
	4,94				4,94
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24
	3,24				3,24

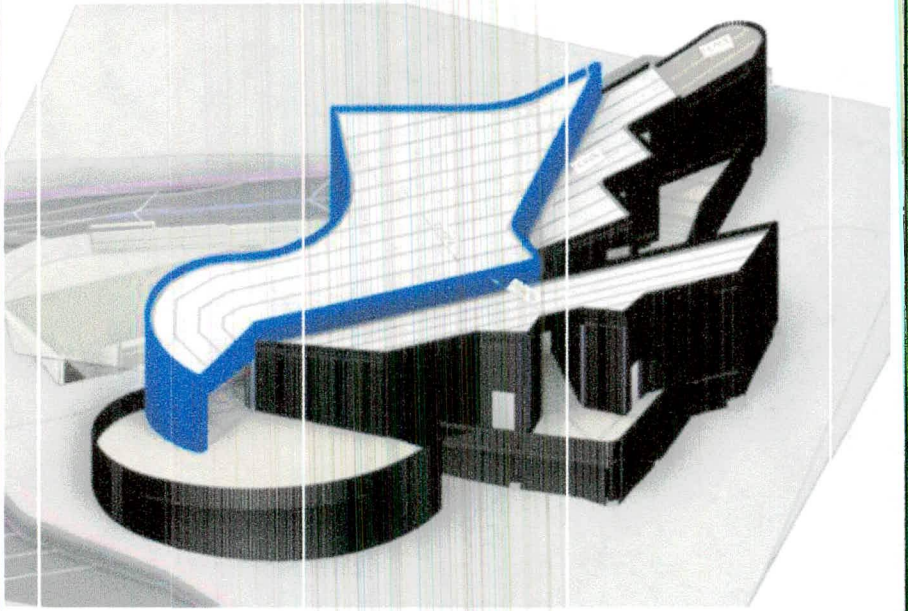
NOTAS				
	Ver especificacón Item:		4,1	Subtotal 51,84
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachadas		Vienen 1.240,11
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_ FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		TOTAL. **1.291,95**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste TOTAL. **1.291,95**

2858

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



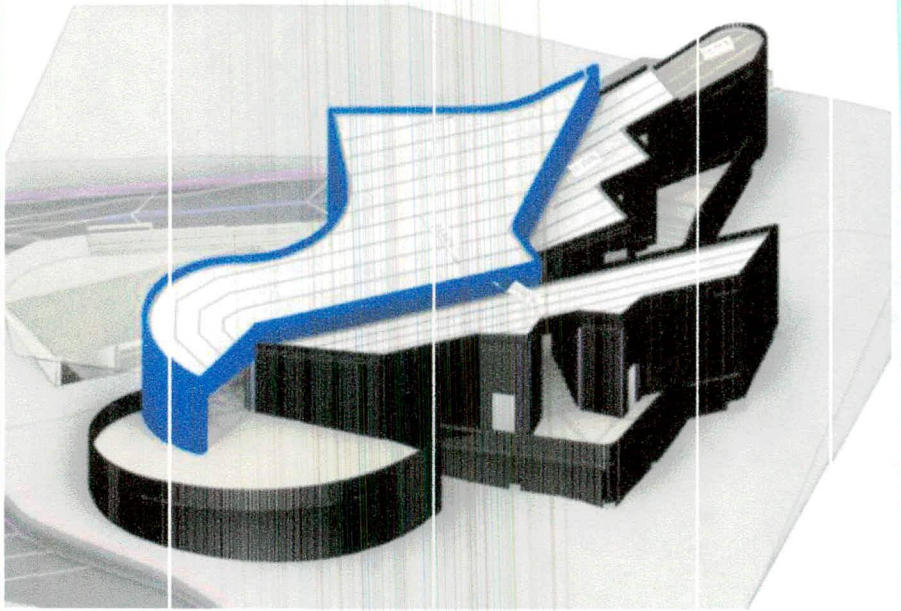
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	4,46				4,46
	1,50				1,50
	1,49				1,49
	1,47				1,47
	1,46				1,46
	1,44				1,44
	1,43				1,43
	1,41				1,41
	1,39				1,39
	1,38				1,38
	1,36				1,36
	1,34				1,34
	1,33				1,33
	1,31				1,31
	1,29				1,29
	1,28				1,28
	1,26				1,26
	1,24				1,24
	1,23				1,23
	1,21				1,21
	1,20				1,20
	1,18				1,18
	1,16				1,16
	1,15				1,15
	1,13				1,13
	1,12				1,12
	4,04				4,04
	4,02				4,02
	4,01				4,01
	4,01				4,01
	4,02				4,02
	4,04				4,04
	4,08				4,08
	4,11				4,11
	4,14				4,14
	4,18				4,18
	4,21				4,21
	4,25				4,25
	4,28				4,28
	4,31				4,31
	4,35				4,35
	4,38				4,38
	4,41				4,41

NOTAS				
	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	108,06
	Ver carpeta digital: |Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen	1.291,95
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	TOTAL.	1.400,01
			Ajuste	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		TOTAL.	1.400,01

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1



Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1

Localización		Dimensiones				MEDIDA TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
		4,44				4,44
		4,48				4,48
		4,51				4,51
		4,54				4,54
		4,58				4,58
		4,61				4,61
		4,67				4,67
		4,70				4,70
		4,73				4,73
		4,77				4,77
		4,80				4,80
		4,83				4,83
		4,86				4,86
		4,89				4,89
		4,92				4,92
		5,85				5,85
		5,85				5,85
		5,86				5,86
		5,87				5,87
		5,88				5,88
		5,91				5,91
		5,91				5,91
		5,92				5,92
		5,94				5,94
		5,96				5,96
		3,94				3,94
		3,97				3,97
		3,99				3,99
		4,01				4,01
		4,03				4,03
		4,04				4,04
		4,06				4,06
		4,07				4,07
		4,09				4,09
		4,10				4,10
		4,12				4,12
		4,12				4,12
		4,13				4,13
		4,14				4,14
		4,15				4,15
		4,15				4,15
		4,16				4,16
		4,16				4,16
				Subtotal		202,71
				Vienen		1.400,01
				TOTAL		**1.602,72**
				Ajuste		
				TOTAL		**1.602,72**

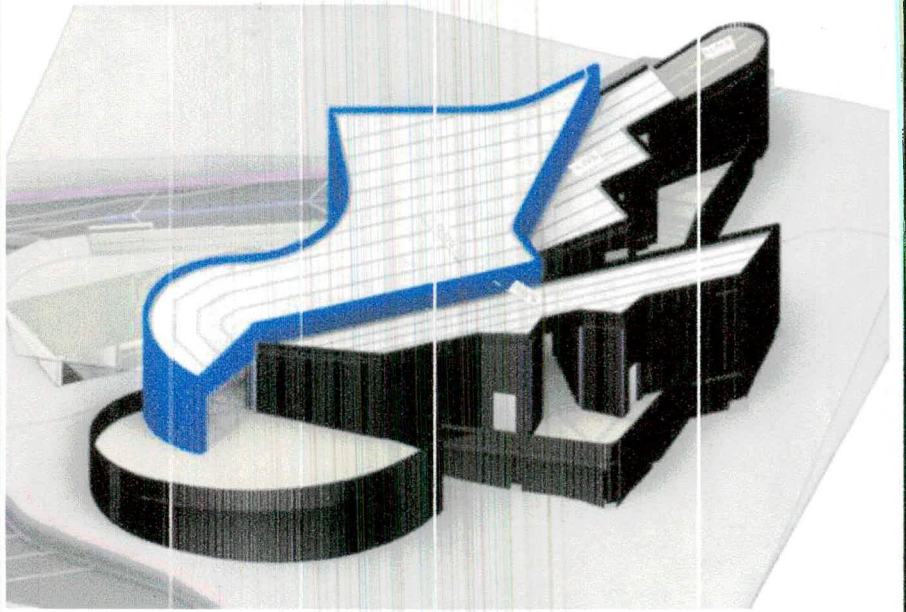
NOTAS		
	Ver especificacón Item:	4,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN	

2860

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1



Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1

Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	4,17				4,17
	4,17				4,17
	4,17				4,17
	4,17				4,17
	4,17				4,17
	4,16				4,16
	4,16				4,16
	4,15				4,15
	4,15				4,15
	4,14				4,14
	4,14				4,14
	4,13				4,13
	4,13				4,13
	4,12				4,12
	4,12				4,12
	4,11				4,11
	4,10				4,10
	4,09				4,09
	4,07				4,07
	4,07				4,07
	4,07				4,07
	4,07				4,07
	4,08				4,08
	4,08				4,08
	4,08				4,08
	4,08				4,08
	4,08				4,08
	4,09				4,09
	4,09				4,09
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,12				4,12
	4,13				4,13
	4,14				4,14
	4,15				4,15
	4,16				4,16
	4,18				4,18
	4,19				4,19
	4,21				4,21
	4,22				4,22
	0,98				0,98
	1,00				1,00
	1,01				1,01

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		4,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada	
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		

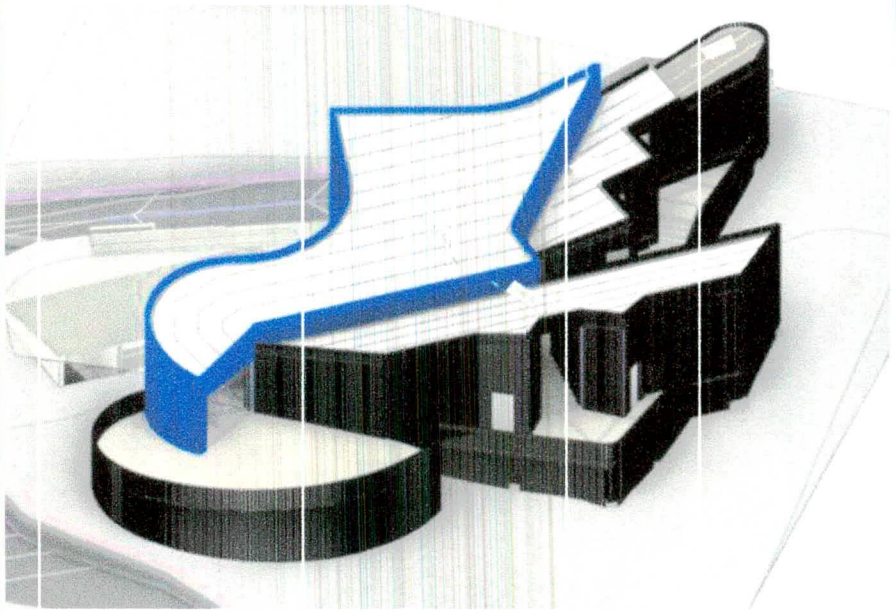
Subtotal	168,12
Vienen	1.602,72
TOTAL	**1.770,84**
Ajuste	
TOTAL	**1.770,84**

2861

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAIR LA CONSULTORÍA PARA LA EL_ABORACIÓN DIE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DI SEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y D E INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANIS:MO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DIEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CAIRMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suminlistro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	1,04				1,04
	1,05				1,05
	1,08				1,08
	1,09				1,09
	1,11				1,11
	1,13				1,13
	1,15				1,15
	1,17				1,17
	1,20				1,20
	1,22				1,22
	1,25				1,25
	4,53				4,53
	4,55				4,55
	4,59				4,59
	4,62				4,62
	4,63				4,63
	4,67				4,67
	4,69				4,69
	4,73				4,73
	4,75				4,75
	4,78				4,78
	4,81				4,81
	4,85				4,85
	4,87				4,87
	4,89				4,89
	4,93				4,93
	4,96				4,96
	4,99				4,99
	5,02				5,02
	5,05				5,05
	5,08				5,08
	5,11				5,11
	5,13				5,13
	5,17				5,17
	5,20				5,20
	5,22				5,22
	5,26				5,26
	5,29				5,29
	5,32				5,32
	5,35				5,35
	5,38				5,38
	5,40				5,40
	5,48				5,48

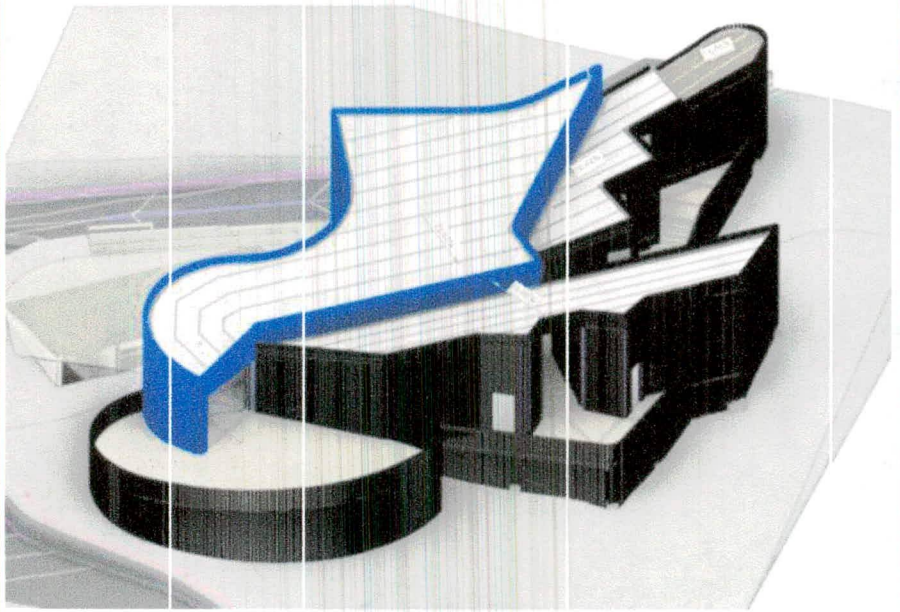
NOTAS	Ver especificacón Item:		4,1	Subtotal	171,79
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Ar		Vienen	1.770,84
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.d 1.dwg y P_02_PLANTA ARQU	FACHADAS_ACCESO CCESO 1.dwg	TOTAL	**1.942,63**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PRC		DEL CARMEN	Ajuste	
				TOTAL	**1.942,63**

2962

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



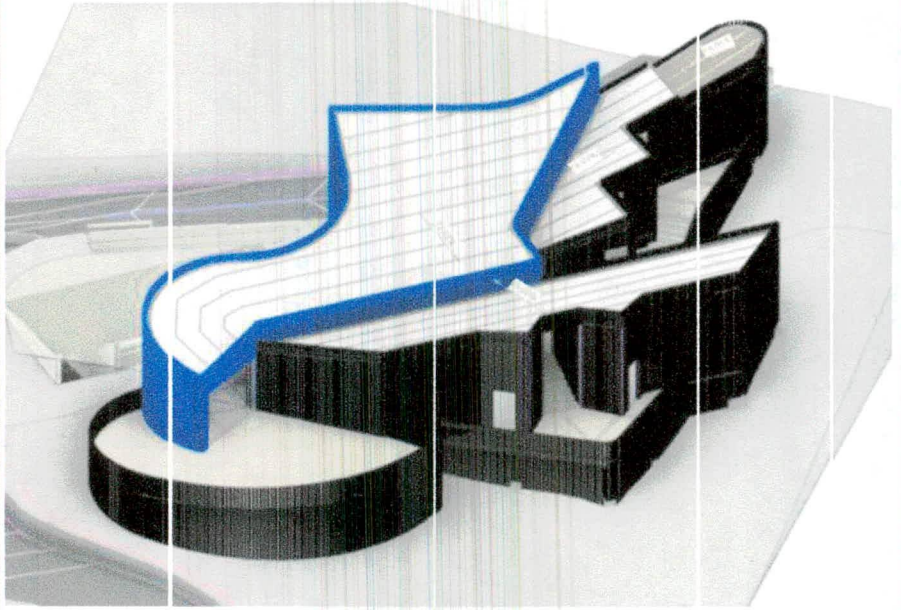
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	5,51				5,51
	5,54				5,54
	5,57				5,57
	5,61				5,61
	5,63				5,63
	5,66				5,66
	5,66				5,66
	5,65				5,65
	5,65				5,65
	5,64				5,64
	5,62				5,62
	5,61				5,61
	5,60				5,60
	5,59				5,59
	5,58				5,58
	5,57				5,57
	5,56				5,56
	5,55				5,55
	5,54				5,54
	5,53				5,53
	5,52				5,52
	5,51				5,51
	5,50				5,50
	5,49				5,49
	5,48				5,48
	5,47				5,47
	5,46				5,46
	5,45				5,45
	5,44				5,44
	5,43				5,43
	5,42				5,42
	5,41				5,41
	5,40				5,40
	5,38				5,38
	5,37				5,37
	5,36				5,36
	5,35				5,35
	5,34				5,34
	5,33				5,33
	5,32				5,32
	5,31				5,31
	2,13				2,13
	2,12				2,12
Subtotal					229,86
Vienen					1.942,63
TOTAL					**2.172,49**
Ajuste					
TOTAL					**2.172,49**

NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1
	Ver carpeta digital: \Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada	
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización		Dimensiones				MEDIDA TOTAL
		LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
		2,11				2,11
		2,10				2,10
		2,09				2,09
		2,08				2,08
		2,08				2,08
		2,07				2,07
		2,07				2,07
		2,06				2,06
		2,06				2,06
		2,05				2,05
		2,05				2,05
		2,05				2,05
		2,05				2,05
		2,05				2,05
		2,06				2,06
		2,06				2,06
		2,06				2,06
		2,06				2,06
		2,07				2,07
		2,08				2,08
		2,08				2,08
		2,09				2,09
		2,10				2,10
		2,11				2,11
		2,12				2,12
		2,13				2,13
		2,14				2,14
		2,14				2,14
		2,16				2,16
		2,16				2,16
		2,17				2,17
		2,18				2,18
		2,18				2,18
		2,19				2,19
		2,20				2,20
		2,21				2,21
		2,22				2,22
		4,95				4,95
		4,95				4,95
		4,95				4,95
		5,43				5,43
		5,41				5,41
		5,39				5,39

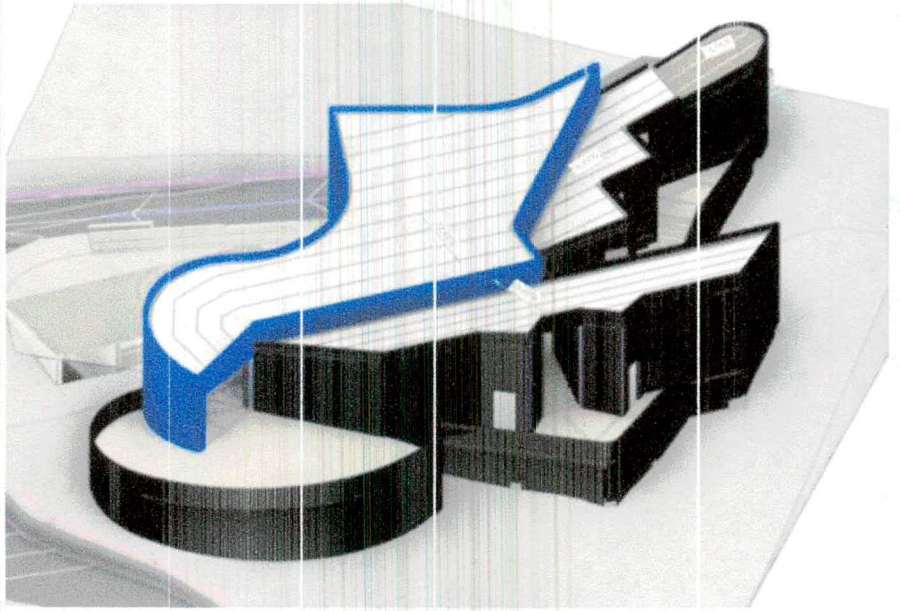
NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	109,02
	Ver carpeta digital: |Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen	2.172,49
	Ver plano: 4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		**TOTAL**	**2.281,51**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	**2.281,51**

284

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



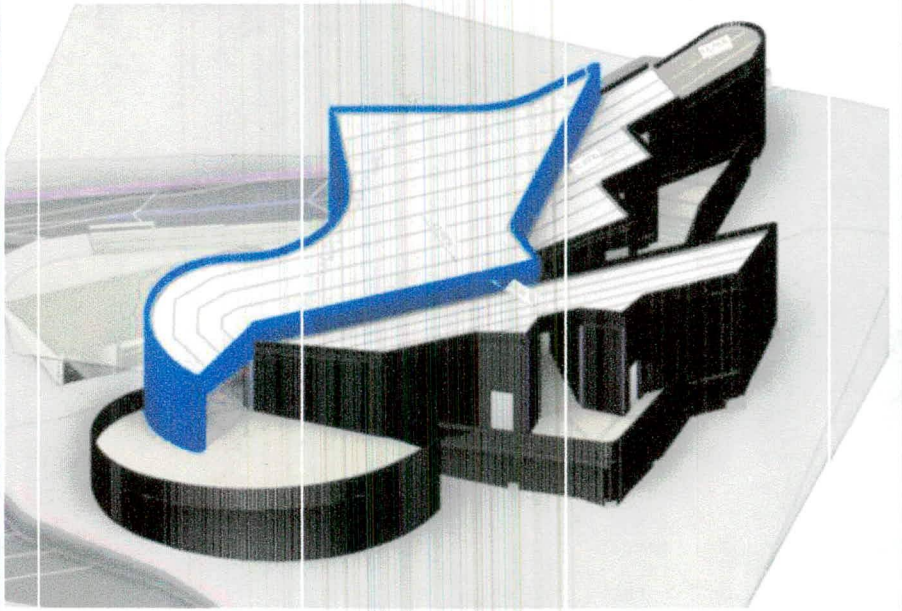
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	5,37				5,37
	5,34				5,34
	5,32				5,32
	5,30				5,30
	5,28				5,28
	5,25				5,25
	5,22				5,22
	5,20				5,20
	5,19				5,19
	5,16				5,16
	5,14				5,14
	5,12				5,12
	5,10				5,10
	5,07				5,07
	5,05				5,05
	5,03				5,03
	5,01				5,01
	4,98				4,98
	4,96				4,96
	4,94				4,94
	4,92				4,92
	4,90				4,90
	4,87				4,87
	4,85				4,85
	4,83				4,83
	4,80				4,80
	4,78				4,78
	4,76				4,76
	4,74				4,74
	4,72				4,72
	4,69				4,69
	4,67				4,67
	4,65				4,65
	4,63				4,63
	4,61				4,61
	4,60				4,60
	4,59				4,59
	4,57				4,57
	4,56				4,56
	4,54				4,54
	2,70				2,70
	2,69				2,69
	2,66				2,66

NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	205,36
	Ver carpeta digital: [Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen	2.281,51
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_ PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	TOTAL	**2.486,87**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	**2.486,87**

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



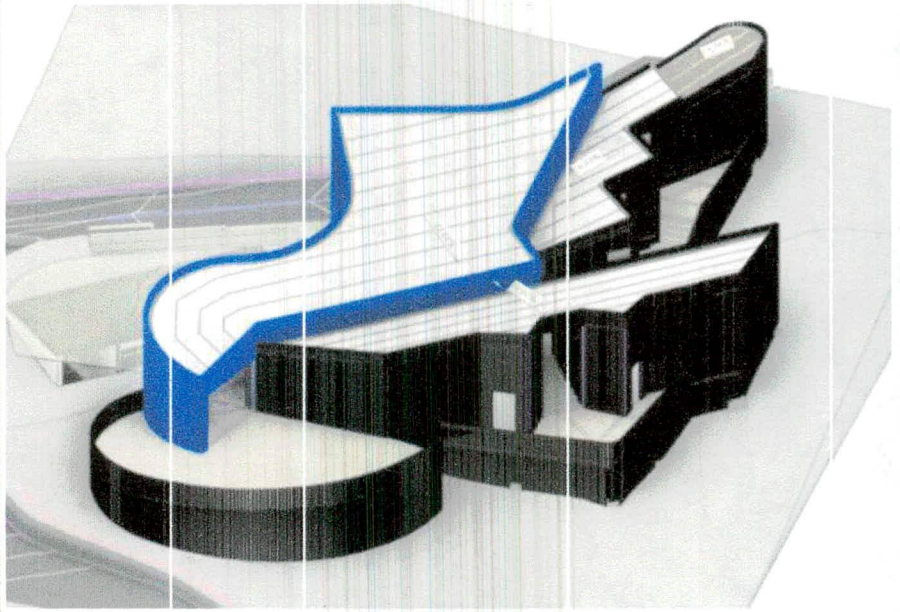
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,63				2,63
	2,61				2,61
	2,59				2,59
	2,57				2,57
	4,51				4,51
	4,50				4,50
	4,49				4,49
	4,48				4,48
	4,47				4,47
	4,45				4,45
	4,44				4,44
	4,43				4,43
	4,41				4,41
	4,41				4,41
	4,39				4,39
	4,37				4,37
	4,36				4,36
	4,35				4,35
	4,34				4,34
	4,33				4,33
	4,31				4,31
	4,30				4,30
	4,29				4,29
	4,28				4,28
	4,27				4,27
	2,06				2,06
	2,01				2,01
	1,97				1,97
	1,73				1,73
	1,69				1,69
	1,66				1,66
	1,63				1,63
	1,86				1,86
	1,82				1,82
	1,79				1,79
	1,76				1,76
	1,73				1,73
	1,70				1,70
	1,67				1,67
	1,64				1,64
	1,61				1,61
	3,64				3,64
	3,62				3,62

NOTAS				
	Ver especificacón Item:		4,1	Subtotal 138,17
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen 2.486,87
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		TOTAL 2.625,04
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste
				TOTAL 2.625,04

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,59				3,59
	4,28				4,28
	4,26				4,26
	4,25				4,25
	4,24				4,24
	4,23				4,23
	4,22				4,22
	4,21				4,21
	4,20				4,20
	4,19				4,19
	4,18				4,18
	4,17				4,17
	4,16				4,16
	4,15				4,15
	4,14				4,14
	4,13				4,13
	4,12				4,12
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	1,81				1,81
	2,04				2,04
	2,04				2,04
	2,04				2,04
	2,04				2,04
	2,04				2,04
	2,04				2,04
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	3,58				3,59

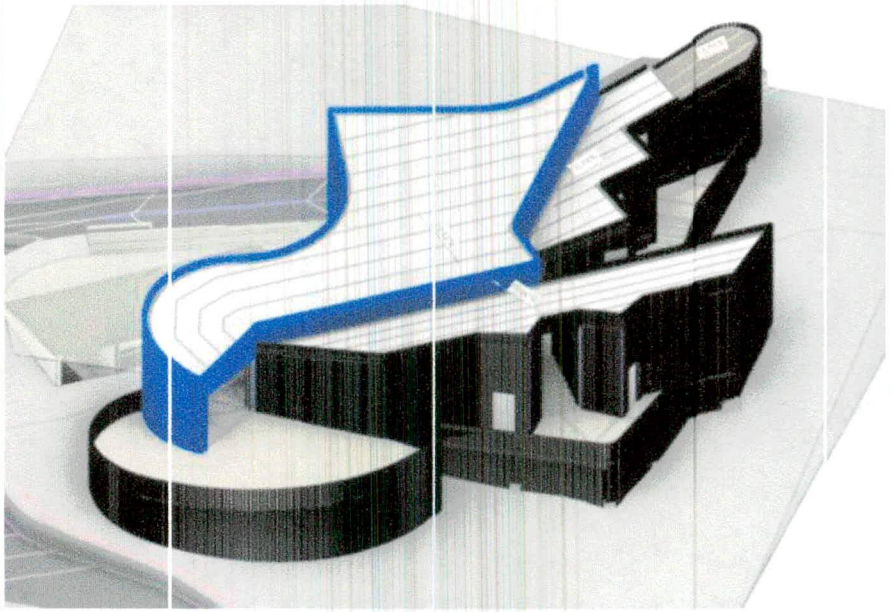
NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	162,34
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada	Vienen	2.625,04
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	**TOTAL**	**2.787,38**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	**2.787,38**

2787

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1

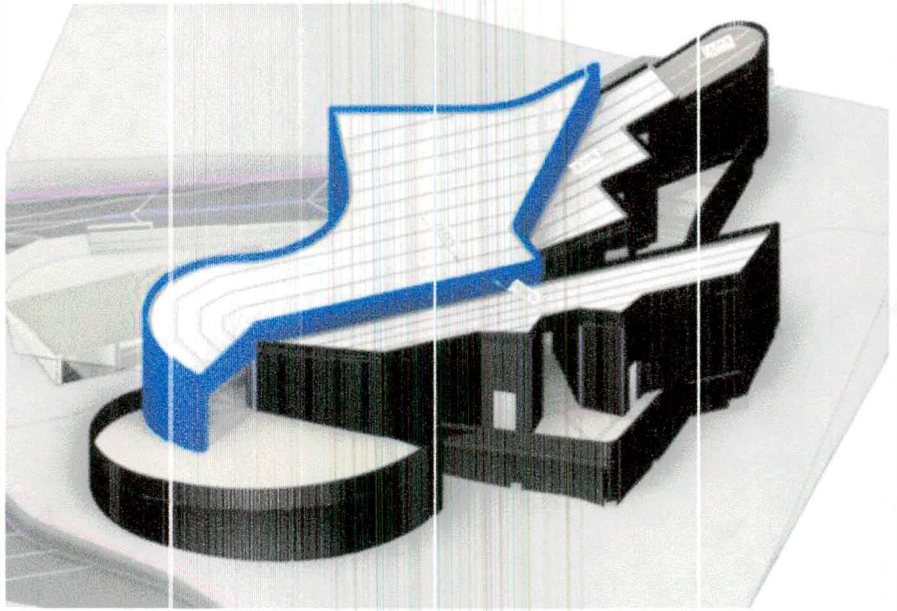


Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	1,52				1,52
	1,52				1,52
	1,52				1,52

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1

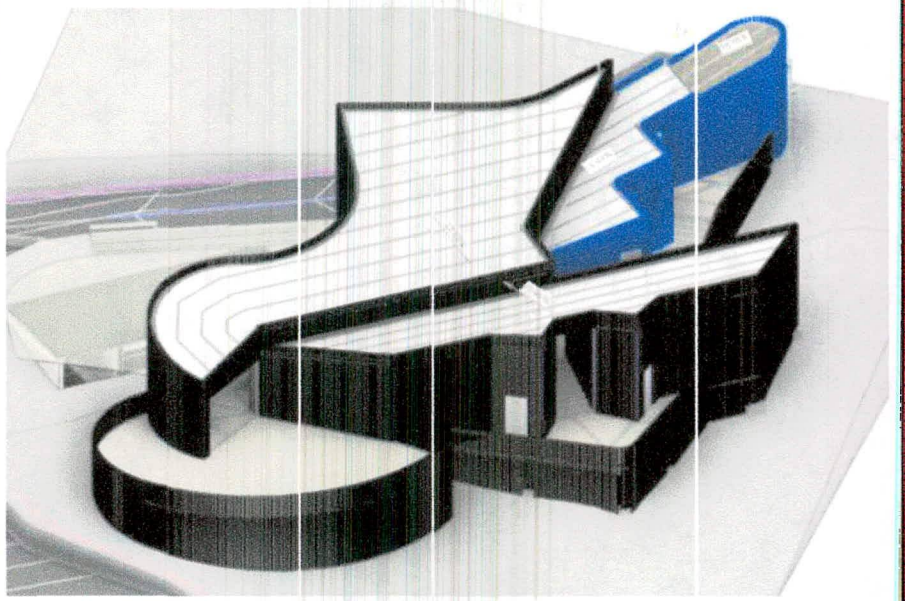


Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	1,52				1,52
	1,52				1,52
	1,52				1,52

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,11				2,11
	2,12				2,12
	2,17				2,17
	2,17				2,17
	2,17				2,17
	2,11				2,11
	2,11				2,11
	2,16				2,16
	2,14				2,14
	2,13				2,13
	2,12				2,12
	2,11				2,11
	2,10				2,10
	2,09				2,09
	3,33				3,33
	3,33				3,33
	3,33				3,33
	3,36				3,36
	3,38				3,38
	3,41				3,41
	3,43				3,43
	3,46				3,46
	3,49				3,49
	3,51				3,51
	3,54				3,54
	3,56				3,56
	3,59				3,59
	3,62				3,62
	3,64				3,64
	3,67				3,67
	3,70				3,70
	3,72				3,72
	3,75				3,75
	1,16				1,16
	1,19				1,19
	1,21				1,21
	1,24				1,24
	1,27				1,27
	1,29				1,29
	1,32				1,32
	1,35				1,35
	1,37				1,37
	1,40				1,40

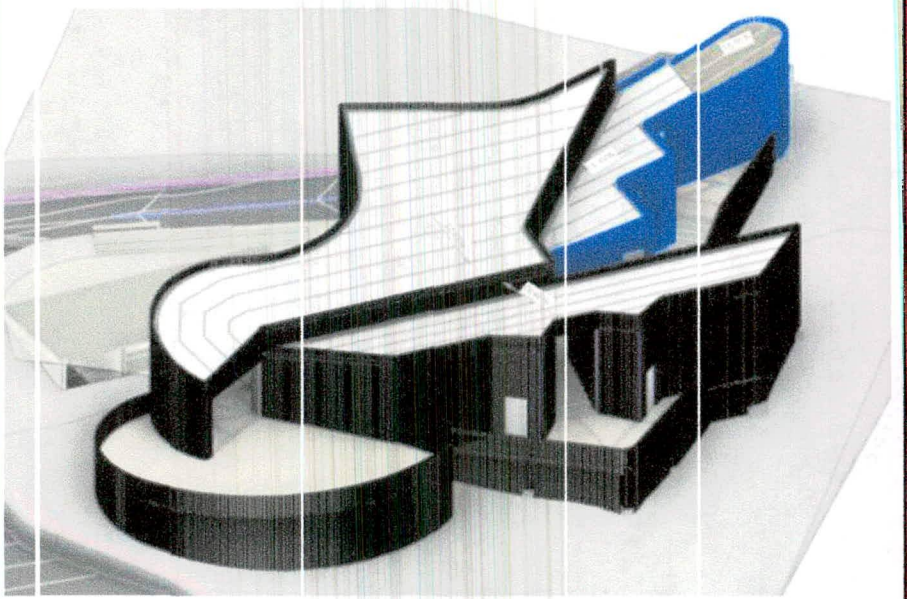
NOTAS	Ver especificacón ítem:	4,1	Subtotal	109,42
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada	Vienen	2.913,54
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_ FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02 PLANTA ARQUITECTONICA ACCESO 1.dwg	**TOTAL.**	**3.022,96**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL.	**3.022,96**

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	1,42				1,42
	1,45				1,45
	1,47				1,47
	1,50				1,50
	1,53				1,53
	1,55				1,55
	1,58				1,58
	1,61				1,61
	1,63				1,63
	1,66				1,66
	1,68				1,68
	3,98				3,98
	4,00				4,00
	4,03				4,03
	4,06				4,06
	4,36				4,36
	4,39				4,39
	4,42				4,42
	4,68				4,68
	4,73				4,73
	4,75				4,75
	4,77				4,77
	4,82				4,82
	4,85				4,85
	4,90				4,90
	4,95				4,95
	4,99				4,99
	5,01				5,01
	5,05				5,05
	5,09				5,09
	5,12				5,12
	5,14				5,14
	5,18				5,18
	5,21				5,21
	5,24				5,24
	5,26				5,26
	5,28				5,28
	5,30				5,30
	5,30				5,30
	5,30				5,30
	5,30				5,30
	5,00				5,00
	4,98				4,98

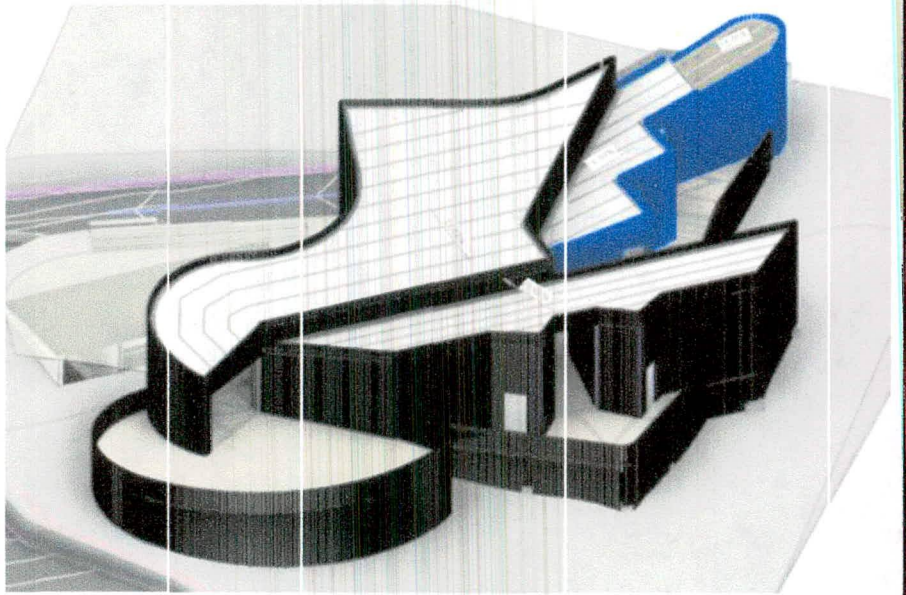
NOTAS	Ver especificacón Item:		4,1	Subtotal	172,52
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen	3.022,96
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		TOTAL	**3.195,48**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste	
				TOTAL	**3.195,48**

2871

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	4,97				4,97
	4,50				4,50
	4,48				4,48
	4,45				4,45
	4,43				4,43
	4,40				4,40
	4,37				4,37
	4,34				4,34
	4,32				4,32
	4,29				4,29
	4,26				4,26
	4,24				4,24
	4,21				4,21
	4,19				4,19
	4,16				4,16
	4,13				4,13
	4,11				4,11
	4,08				4,08
	4,06				4,06
	4,03				4,03
	4,01				4,01
	3,98				3,98
	3,96				3,96
	3,93				3,93
	3,90				3,90
	4,07				4,07
	4,05				4,05
	4,02				4,02
	4,00				4,00
	3,97				3,97
	3,94				3,94
	3,91				3,91
	3,89				3,89
	3,86				3,86
	3,83				3,83
	3,80				3,80
	0,83				0,83
	0,81				0,81
	0,78				0,78
	0,76				0,76
	0,73				0,73
	0,70				0,70
	0,68				0,68

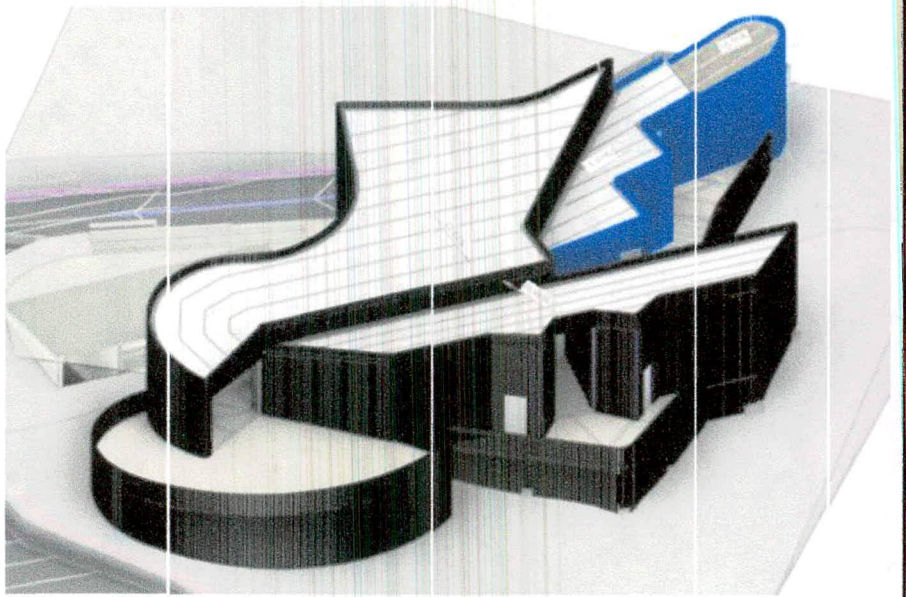
NOTAS				
	Ver especificacón ítem:		4,1	Subtotal 154,43
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen 3.195,48
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		TOTAL **3.349,91**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste TOTAL **3.349,91**

2022

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1

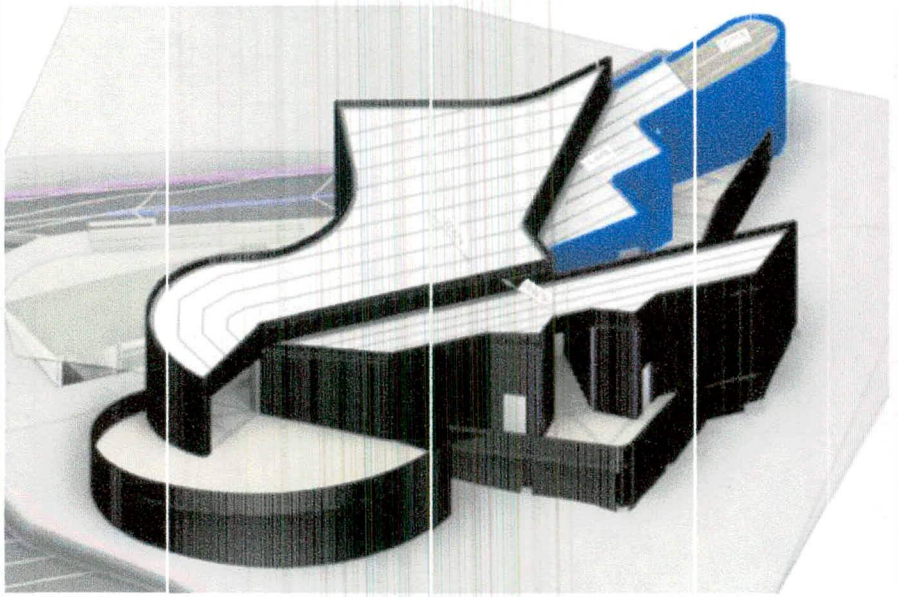


Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	4,11				4,11
	4,11				4,11
	4,11				4,11

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



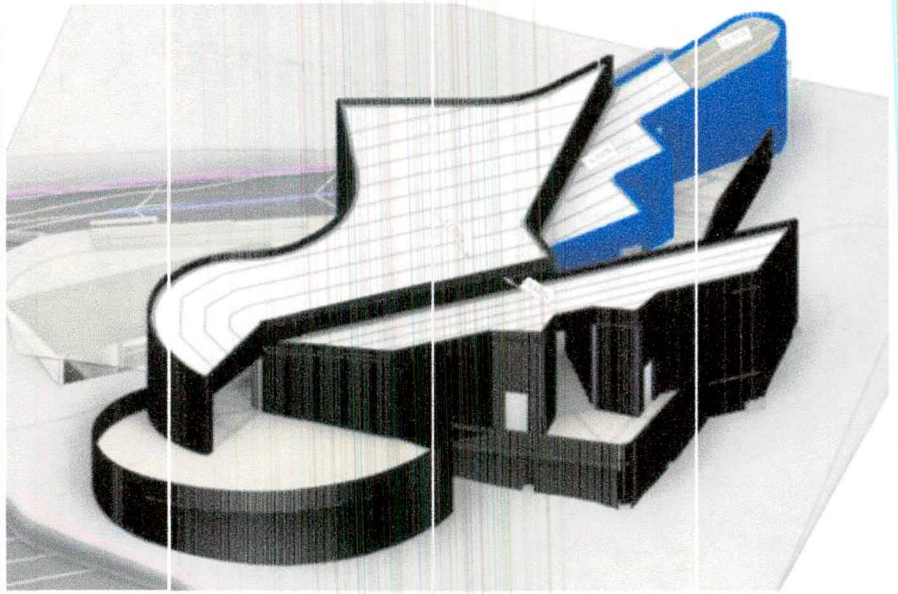
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,99				3,99
	3,96				3,96
	1,46				1,46
	1,44				1,44
	1,41				1,41
	1,39				1,39
	1,36				1,36
	1,34				1,34
	1,31				1,31
	3,75				3,75
	3,72				3,72
	3,70				3,70
	3,67				3,67
	3,64				3,64
	3,62				3,62
	3,60				3,60
	3,57				3,57
	3,54				3,54
	3,52				3,52
	3,49				3,49
	3,46				3,46
	3,43				3,43
	3,41				3,41
	3,38				3,38
	3,36				3,36
	3,33				3,33
	3,31				3,31
	3,28				3,28
	3,25				3,25

NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	143,48
	Ver carpeta digital: |Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachadas		Vienen	3.505,96
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_ FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_ PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	**TOTAL**	**3.649,44**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	**3.649,44**

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



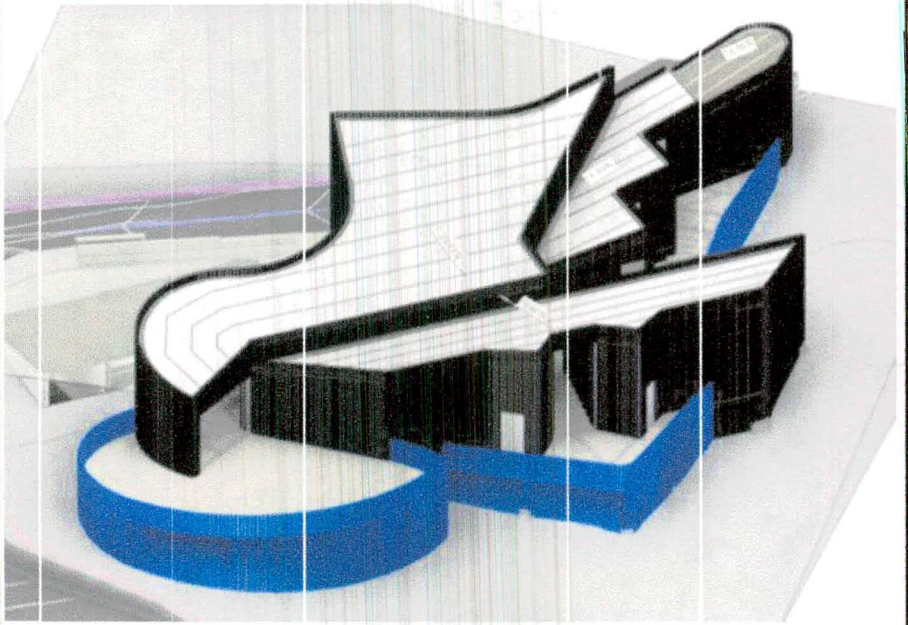
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	3,23				3,23
	3,20				3,20
	3,17				3,17
	3,17				3,17
	3,17				3,17

NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	15,94
	Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachadas		Vienen	3.649,44
	Ver plano: 4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_ FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_ PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		**TOTAL.**	**3.665,38**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL.	**3.665,38**

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	1,43				1,43
	1,43				1,43
	1,86				1,86
	1,90				1,90
	1,92				1,92
	1,95				1,95
	1,97				1,97
	2,00				2,00
	2,02				2,02
	2,05				2,05
	2,08				2,08
	2,10				2,10
	2,12				2,12
	2,14				2,14
	2,16				2,16
	2,18				2,18
	2,19				2,19
	2,21				2,21
	2,23				2,23
	2,26				2,26
	2,28				2,28
	2,30				2,30
	2,32				2,32
	2,34				2,34
	2,36				2,36
	2,37				2,37
	2,40				2,40
	2,41				2,41
	2,43				2,43
	2,45				2,45
	2,46				2,46
	2,48				2,48
	2,50				2,50
	2,51				2,51
	2,53				2,53
	2,56				2,56
	2,58				2,58
	2,59				2,59
	2,61				2,61
	2,25				2,25
	2,25				2,25
	2,25				2,25
	2,66				2,66
Subtotal					96,09
Vienen					3.665,38
TOTAL					**3.761,47**
Ajuste					
TOTAL					**3.761,47**

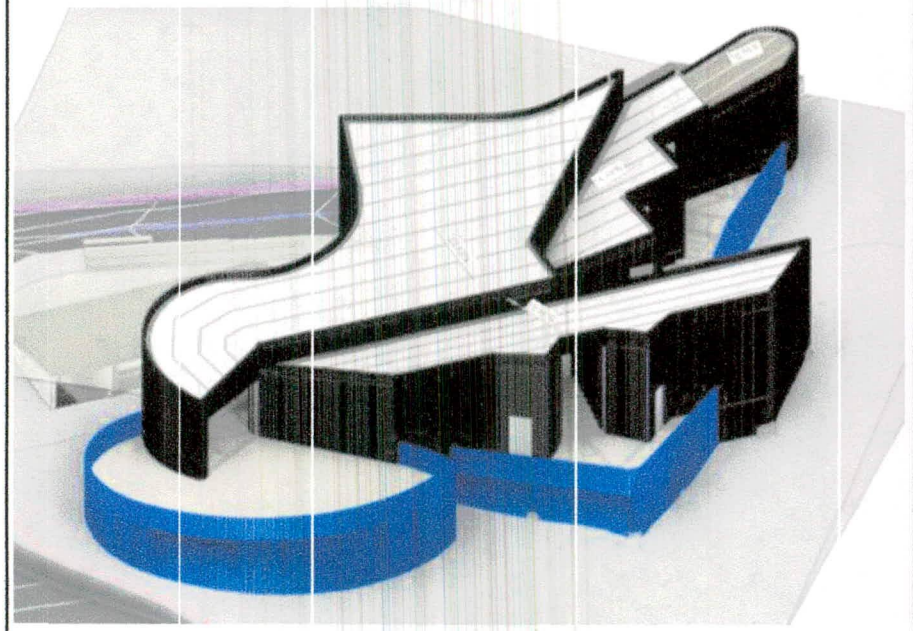
NOTAS		
	Ver especificacón Item:	4,1
	Ver carpeta digital: [Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada	
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,63				2,63
	2,59				2,59
	2,53				2,53
	2,49				2,49
	2,45				2,45
	2,42				2,42
	2,35				2,35
	2,29				2,29
	2,24				2,24
	2,19				2,19
	2,15				2,15
	2,09				2,09
	2,10				2,10
	2,11				2,11
	1,79				1,79
	1,79				1,79
	1,79				1,79
	2,18				2,18
	2,21				2,21
	2,23				2,23
	2,25				2,25
	2,28				2,28
	2,30				2,30
	2,32				2,32
	2,34				2,34
	2,37				2,37
	2,39				2,39
	2,41				2,41
	2,44				2,44
	2,47				2,47
	2,49				2,49
	2,53				2,53
	2,55				2,55
	2,58				2,58
	2,28				2,28
	2,28				2,28
	2,28				2,28
	2,69				2,69
	2,72				2,72
	2,74				2,74
	2,77				2,77
	2,80				2,80
	2,82				2,82

NOTAS			
	Ver especificacón Item:		4,1
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada	
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	

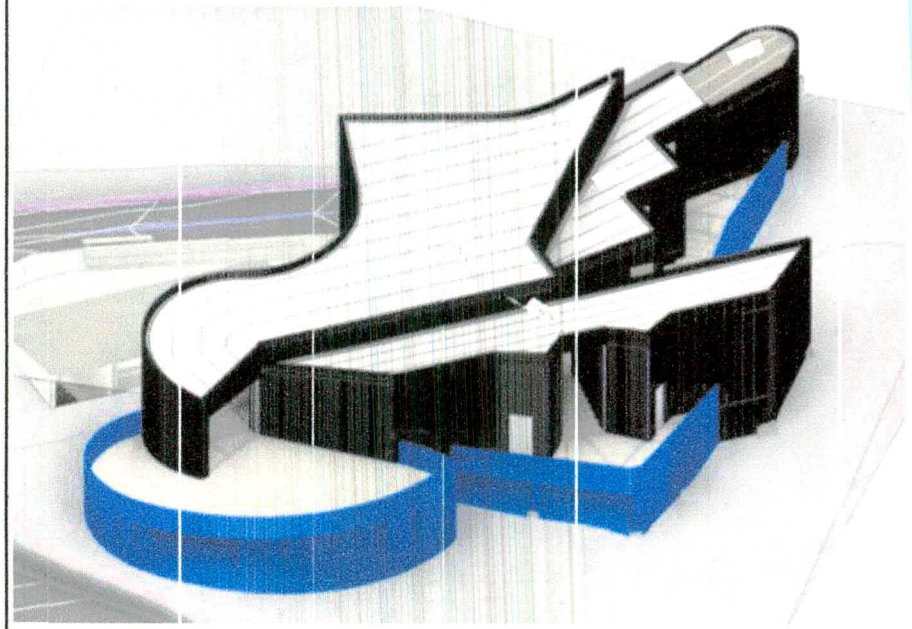
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN

Subtotal	101,72
Vienen	3.761,47
TOTAL	**3.863,19**
Ajuste	
TOTAL	**3.863,19**

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



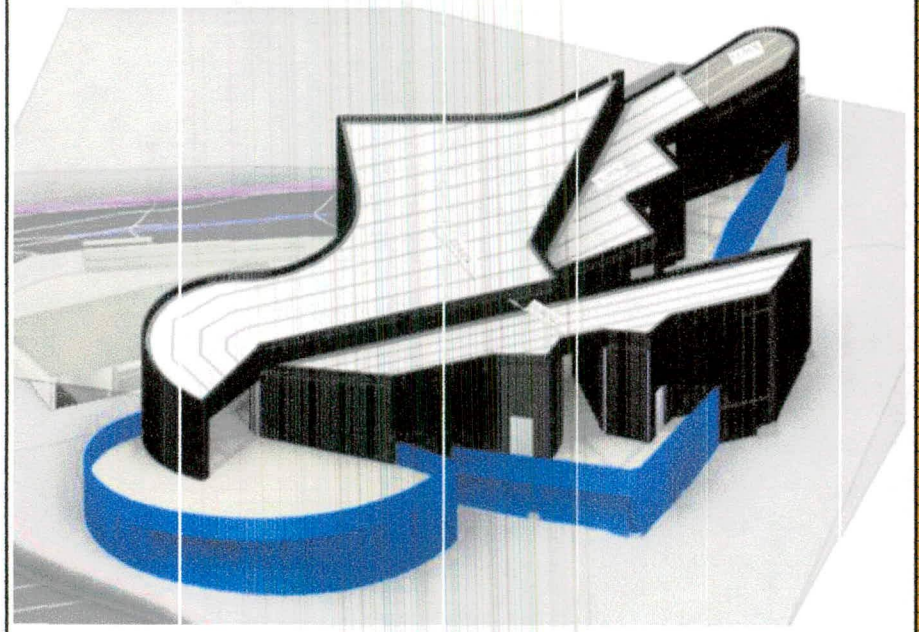
Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,85				2,85
	2,87				2,87
	2,90				2,90
	2,93				2,93
	2,96				2,96
	2,98				2,98
	3,00				3,00
	3,02				3,02
	3,04				3,04
	3,06				3,06
	3,08				3,08
	3,10				3,10
	3,10				3,10
	3,10				3,10
	3,11				3,11
	2,92				2,92
	2,92				2,92
	2,92				2,92
	3,12				3,12
	3,12				3,12
	3,12				3,12
	3,12				3,12
	3,12				3,12
	3,12				3,12
	3,12				3,12
	3,12				3,12
	3,10				3,10
	3,10				3,10
	3,10				3,10
	3,08				3,08
	3,08				3,08
	3,08				3,08
	3,06				3,06
	3,06				3,06
	3,06				3,06
	3,06				3,06
	3,08				3,08
	3,08				3,08
	3,12				3,12
	3,12				3,12
	3,16				3,16
	2,89				2,89
	2,89				2,89

NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	130,87
	Ver carpeta digital: [Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen	3.863,19
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	**TOTAL**	**3.994,05**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	**3.994,05**

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,89				2,89
	3,08				3,08
	3,04				3,04
	3,01				3,01
	2,98				2,98
	2,95				2,95
	2,90				2,90
	2,87				2,87
	2,87				2,87
	2,85				2,85
	2,85				2,85
	2,83				2,83
	2,82				2,82
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,81				2,81
	2,51				2,51
	2,51				2,51
	2,51				2,51
	2,81				2,81
	2,80				2,80
	2,79				2,79
	2,78				2,78
	2,77				2,77
	2,76				2,76
	2,75				2,75
	2,73				2,73
	2,73				2,73
	2,71				2,71
	2,71				2,71
	2,69				2,69
	2,67				2,67
	2,65				2,65
	2,64				2,64
	2,62				2,62

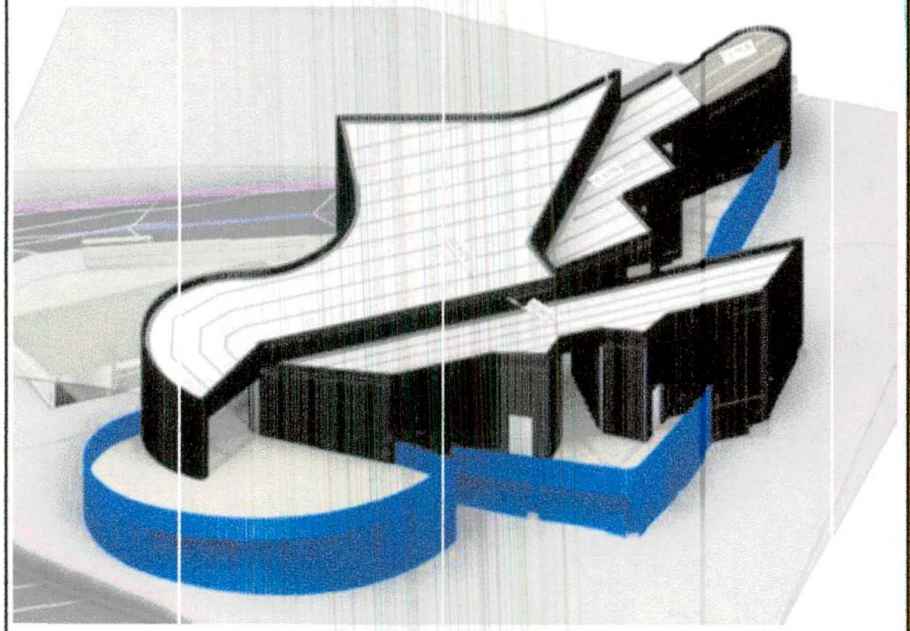
NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	119,94
	Ver carpeta digital: [Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen	3.994,05
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_ PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	**TOTAL**	**4.113,99**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	**4.113,99**

2831

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, tampaimes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,60				2,60
	2,58				2,58
	2,56				2,56
	2,54				2,54
	1,18				1,18
	1,18				1,18
	1,36				1,36
	1,36				1,36
	1,54				1,54
	1,54				1,54
	1,72				1,72
	1,72				1,72
	1,90				1,90
	1,90				1,90
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,08				2,08
	2,26				2,26
	2,26				2,26
	2,44				2,44
	2,44				2,44
	2,62				2,62
	2,62				2,62
	2,80				2,80
	2,80				2,80
	2,98				2,98
	2,98				2,98
	2,98				2,98
	2,98				2,98
	2,98				2,98
	2,98				2,98
	2,98				2,98

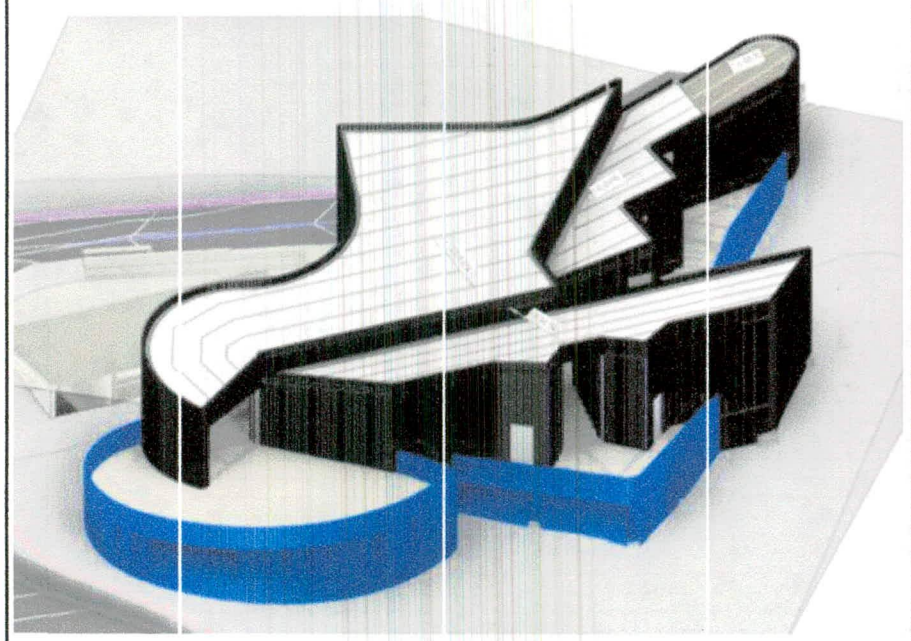
NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	95,86
	Ver carpeta digital: |Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachade		Vienen	4.113,99
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05 FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	**TOTAL**	**4.209,85**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	**4.209,85**

2880

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,48				2,48
	2,46				2,46
	2,44				2,44
	2,42				2,42
	2,40				2,40
	2,38				2,38
	2,36				2,36
	2,34				2,34
	2,32				2,32
	2,30				2,30
	2,28				2,28
	2,26				2,26
	2,24				2,24
	2,24				2,24
	2,24				2,24
	2,21				2,21
	2,21				2,21
	2,18				2,18
	2,18				2,18
	2,18				2,18
	2,16				2,16
	2,16				2,16
	2,16				2,16
	2,13				2,13
	2,13				2,13
	2,13				2,13
	2,13				2,13
	2,13				2,13
	2,13				2,13
	2,13				2,13
	2,13				2,13
	2,13				2,13
	3,12				3,12
	3,16				3,16
	3,21				3,21
	3,24				3,24
	3,26				3,26
	3,28				3,28
	3,31				3,31
	3,33				3,33
	3,34				3,34
	3,36				3,36
	3,38				3,38
	3,43				3,43

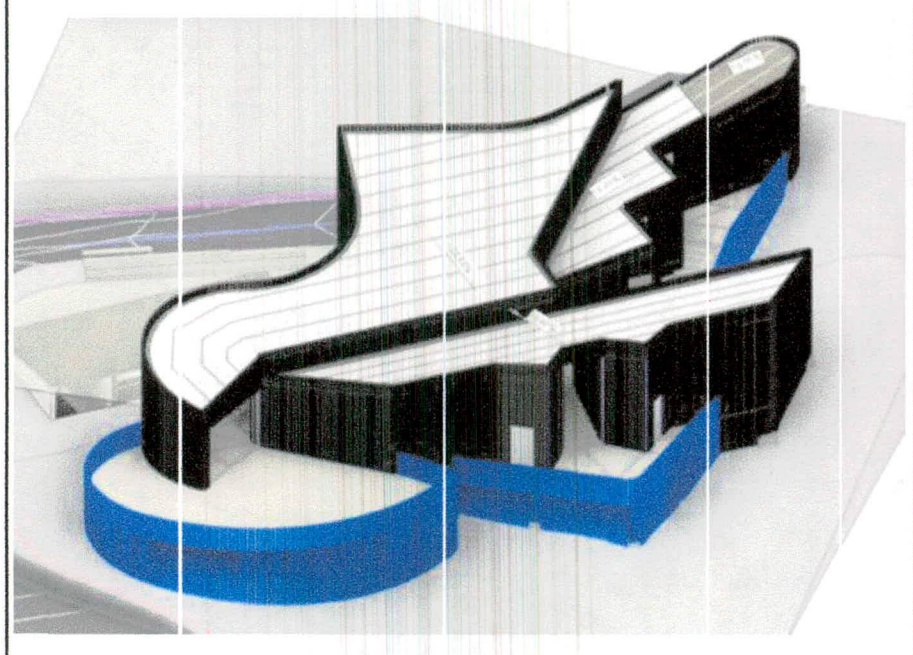
NOTAS				
	Ver especificacón Item:		4,1	Subtotal 109,02
	Ver carpeta digital:	Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachada		Vienen 4.335,09
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg		TOTAL 4.444,11
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN			Ajuste
				TOTAL 4.444,11

2881

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

#¡REF!	FACHADA	ITEM	4,1	Suministro e instalación de Listón en madera natural tipo Sapán o similar inmunizada al vacío presión de (4x8cm) altura variable, incluye capa de barniz mate, empalmes, uniones y accesorios	UNIDAD.	ml	ITEM	4,1



Localización	Dimensiones				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	AREA m2	VOLUMEN m3	
	2,98				2,98
	2,98				2,98
	3,24				3,24
	3,23				3,23
	3,23				3,23
	3,21				3,21
	3,19				3,19
	3,18				3,18
	3,16				3,16
	3,16				3,16
	3,14				3,14
	3,12				3,12
	3,10				3,10
	3,08				3,08
	3,06				3,06
	3,06				3,06
	3,05				3,05
	3,02				3,02
	3,01				3,01
	2,99				2,99
	2,96				2,96
	2,94				2,94
	2,92				2,92
	2,90				2,90
	2,88				2,88
	2,86				2,86
	2,86				2,86
	2,84				2,84
	2,82				2,82
	2,80				2,80
	2,78				2,78
	2,76				2,76
	2,74				2,74
	2,71				2,71
	2,68				2,68
	2,66				2,66
	2,64				2,64
	2,61				2,61
	2,58				2,58
	2,56				2,56
	2,54				2,54
	2,52				2,52
	2,50				2,50

NOTAS	Ver especificacón Item:	4,1	Subtotal	125,24
	Ver carpeta digital: Memoria de cantidades/ Aceso 1 / Anexos / 4. fachadas		Vienen	4.209,85
	Ver plano	4-1 Liston en madera 8x4cm.dwg, 1. P_04_05_FACHADAS_ACCESO 1.dwg y P_02_PLANTA ARQUITECTONICA_ACCESO 1.dwg	**TOTAL**	**4.335,09**
OBSERVACIONES	Esta informacion fue tomada del modelo revit: PROYECTO HACIENDA EL CARMEN		Ajuste	
			TOTAL	**4.335,09**