

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

ADAPTADO AL CUMPLIMIENTO DEL CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACION

PROYECTO: PROYECTO DE: LEGALIZACION. EXPLOTACION VACUNO
REPRODUCCION EXTENSIVO

SITUACION: POLIGONO 504 PARCELA 34

PARAJE: Paraje: "LAS ZORRERAS"

LOCALIZACION: MONLERAS (SALAMANCA)

PROMOTOR: PASCUAL ALAINEZ, SOC. COOPERATIVA

1. PREAMBULO Y DESCRIPCION DE LAS OBRAS

1.1. Obras a que se refiere este pliego: A LAS RELACIONADAS CON ESTE PROYECTO

1.2. Documentos del Proyecto

Se previene que los documentos del proyecto formarán conjunto y tienen entre sí una interdependencia de datos de tal forma que cualquier omisión o duda que no esté reflejada en un documento se tomará de la que figure en el detalle de la unidad correlativa, bien sean mediciones, bien sea el presupuesto, bien sean los planos o cualquier otro documento unido al cuerpo del proyecto, de tal forma que todos los documentos forman entre sí el conjunto del proyecto de obligado cumplimiento.

1.3. Omisiones

La omisión accidental de determinadas obras que no se hubieran aludido en cualquiera de los documentos del proyecto, pero que formando parte necesaria del conjunto sean imprescindibles, se considerarán como si estuvieran tratados explícitamente.

2. PLIEGO DE CONDICIONES DE INDOLE FACULTATIVA

2.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

2.1.1. Definición general

El Contratista asume la obligación de materializar la obra proyectada conforme a este Proyecto de Ejecución y la restante documentación de la obra.

2.1.2. Documentación de la obra

La Documentación de la obra está integrada por el Proyecto de Ejecución, las órdenes del Ingeniero Técnico Agrícola Director y cualquier otro documento que para la ejecución de la obra se redacte.

2.1.3. Jefe de la obra

El Contratista, o su representante legal y técnicamente válido, asumen la calidad de jefe de obra, siendo su responsabilidad la conservación en adecuadas condiciones de la misma obra y los distintos materiales y medios que en ella permanezcan, así como del correcto comportamiento de operarios y subcontratas.

2.1.4. Responsabilidad en la calidad de la obra VC

El Contratista asume la correcta ejecución de las obras, conforme a las normas habituales de la buena construcción y a la Documentación de la Obra, independientemente de que, por su condición de ocultas o cualquier otra circunstancia, hayan podido ser objeto de certificación.

2.1.5. Seguridad e higiene laborales

El Contratista viene obligado a conocer, cumplir y hacer cumplir la normativa vigente en materia de Seguridad e Higiene laboral.

2.1.6. Subcontratas

El Contratista puede subcontratar a terceras partes o incluso la totalidad de la obra, pero ello no le exime de su responsabilidad ante la Propiedad y la Dirección Técnica por la correcta ejecución de la totalidad de la misma.

2.1.7. Libro de Órdenes

El Contratista viene obligado a recibir en la obra el correspondiente Libro de Ordenes expedido por el Colegio Oficial de Ingeniero Técnicos Agrícolas y debidamente diligenciado que le entregará el Ingeniero Técnicos Agrícolas Director al inicio de ella. Viene obligado a firmar el recibo del mismo y él «enterado» correspondiente a las distintas órdenes que el Ingeniero Técnicos Agrícolas Director o el Ingeniero Técnicos Agrícolas hagan expresas en el mismo.

2.2. ESPECIFICACIONES GENERALES

2.2.1. Definición general

Es misión del Ingeniero Técnicos Agrícolas de esta obra el control de aspectos de organización, calidad y economía que inciden en la ejecución de la obra. Asimismo, y antes del comienzo de la misma.

2.2.2. Organización de la obra

El Ingeniero Técnicos Agrícolas debe establecer la planificación general de la obra, previo el estudio del Proyecto de Ejecución.

2.2.2.1. Identificación de la obra

Se comprobará que en la obra existe la identificación de la misma, de acuerdo con las Ordenanzas Municipales correspondientes, indicando el nombre de los técnicos responsables, propietario, constructor, tipología de la obra, número de licencia, número de edificación, emplazamiento, etc.

2.2.2.2. Estado del solar y su entorno

Se deberá estudiar las características propias del solar y la incidencia que puede provocar en el desarrollo de la ejecución de la obra, las pre-existencias de su entorno.

Se analizará la problemática de los linderos, características de las edificaciones medianeras, alineaciones de los viales, etc.

Se comprobará la posible existencia de servicios urbanos e instalaciones en el interior del solar o en sus inmediaciones, En el caso de instalaciones de energía eléctrica, se deberá

cumplir el Reglamento de Baja tensión (M.I, B.T. - 0.03) y el Reglamento de Alta Tensión (Art. 35). En las restantes instalaciones se cumplirán las Normas propias de cada Compañía de Servicios y de forma general las Normas Básicas correspondientes. Antes del inicio de las obras deberá comprobar y controlar todas las posibles antiguas acometidas de servicios que pudieran existir, así como la servidumbre de cualquier índole.

2.2.2.3. Acometidas a la obra

NO HAY ACOMETIDAS

2.2.2.4. Replanteo inicial

Se deberá comprobar el replanteo de la obra, de acuerdo con el Proyecto de Ejecución presente, indicando al Ingeniero Técnico Agrícola Director de la Obra las posibles incidencias que se presenten.

2.2.2.5. Distribución de las zonas de trabajo y ocupación del solar

No se ocupa otra zona de terreno, solo el acopio del material que se realiza en una zona próxima a la zona de construcción.

2.2.2.6.

Instalaciones provisionales

No habrá instalaciones provisionales.

2.2.3. Seguridad

El Coordinador de la obra, deberá establecer las condiciones y medidas pertinentes para el estricto cumplimiento del Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción, así como la Ordenanza contenida en el apartado de Vidrio y Cerámica, y si corresponde, del Plan de Seguridad e Higiene elaborado por el Constructor y aprobado por la Dirección Facultativa, según el R.D. 555/1986. El control de la seguridad de la obra contemplará los siguientes conceptos fundamentales:

2.2.3.1. Vallados

Comprobará las condiciones de seguridad y estabilidad del vallado de la obra a los efectos de presión del viento y demás agentes externos.

2.2.3.2. Maquinaria y herramientas

Deberá comprobarse de acuerdo con las distintas normas contenidas en el Reglamento de Seguridad e Higiene y las instrucciones de manejo de las respectivas maquinarias, el cumplimiento estricto de las medidas de seguridad así como el buen estado de los requisitos mínimos requeridos en el mismo.

2.2.3.3. Condiciones de seguridad general de la obra

Se comprobará si se cumplen las medidas de seguridad en todos los elementos.

2.2.3.4. Estado de los equipos de protección colectiva

El Coordinador en materia de seguridad y salud de la obra es el responsable del control del cumplimiento de la normativa sobre la señalización de la obra, indicación de barreras, colocación de protecciones en los huecos, redes, máquinas, etc... 1 así como la protección de la vía pública y de las zonas abiertas y de la circulación de personas ajenas a la obra.

2.2.3.5. Condiciones de higiene

El Coordinador en materia de seguridad y salud de la obra, la existencia y cumplimiento de los requisitos mínimos sobre ventilación, iluminación y condiciones higiénicas de los lugares de trabajo y zona de descanso.

2.2.3.6. Condiciones de seguridad de las instalaciones provisionales

El Coordinador en materia de seguridad y salud de la obra debe comprobar cumplimiento de normativa existente sobre las instalaciones provisionales y muy especialmente la M.I.B.T. 28 de R.E.B.T.

2.2.3.7. Apeos y entibaciones

En los trabajos que precisen apeos y entibaciones el Coordinador en materia de seguridad y salud de la obra es el responsable de la comprobación del cumplimiento de las órdenes y sistemas empleados que dicte la Dirección de la Obra para su ejecución.

2.2.4. Calidad

El Coordinador en materia de seguridad y salud de la obra inspeccionará los materiales, dosificación y mezclas, así como las condiciones de ejecución y puesta en obra de los materiales a fin de obtener una calidad correcta en el producto acabado, exigiendo para ello las pruebas necesarias.

2.2.4.1. Control de recepción de materiales

Se deberá controlar el origen de los materiales, dando las instrucciones al Contratista a través de la calidad exigida.

2.2.5. Economía

Se verificará midiendo las unidades de obra, valorando la obra efectuada y comprobando las desviaciones existentes respecto al presupuesto de la misma.

3. PLIEGO DE CONDICIONES DE INDOLE TECNICA

3.1. GENERALIDADES

Todo constructor queda sometido, durante la ejecución de esta obra, al cumplimiento de las prescripciones técnicas contenidas en el Proyecto de Ejecución que la define, en la normativa vigente y en el Pliego General de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura (Edición avalada por la orden de 24-6-1973 del M.V.). Las obras a realizar son las contenidas en la Documentación Técnica de la Obra (DTO en lo sucesivo) y las ordenadas por el Ingeniero Técnico Agrícola (ITA en lo sucesivo) y por el Ingeniero Técnico Agrícola Director de la Obra o Dirección Técnica (DT en lo sucesivo), siempre con independencia de que se encuentren o no presupuestadas.

3.2. DEMOLICIONES

No hay demoliciones

3.3. REPLANTEOS

El día del replanteo se acudirá a la obra para determinar la ubicación adecuada y el cumplimiento de los parámetros urbanísticos.

3.4. MOVIMIENTOS DE TIERRAS

No se produce movimiento de tierras.

3.5. OBRAS DE HORMIGON

No se ejecutaran obras de hormigón.

3.6. FABRICAS DE PERFILES DE ACERO Y CERRAJERIA

3.6.1. Se emplearán las piezas y secciones indicadas en la DTO

Estas mismas cualidades vendrán grabadas en las distintas piezas y documentadas en las distintas entregas de materiales en la obra.

Las tolerancias dimensionales no rebasarán el 1 %.

3.6.2. Puesta en obra

Los elementos que deban alcanzar posición definitiva mediante uniones en obra se presentarán inmovilizados garantizando su estabilidad mientras dure el proceso de ejecución de la unión. Las soldaduras no se realizarán con temperaturas inferiores a 0°C.

3.6.3. Protecciones

Las distintas piezas llegarán a obra provistas de pintura protectora en la mayor medida posible, excluyéndose las zonas que deban ser trabajadas en obra.

hados y materia orgánica. Sobre la superficie se aplicará la imprimación o base que requiera el producto concreto, según las indicaciones del fabricante y consulta con el ITA. Se aplicarán al menos dos manos sobre superficie seca.

Fdo: Francisco Gómez Zaballos
Ingeniero Técnico Agrícola. Explotaciones Agropecuarias
Colegio ITA Castilla Duero. Colegiado 1.160

MEDICIONES

*Estudio: **IDEA, S.L** (Investigación y Desarrollo Agrario). C/ Alonso del Castillo,39.Tfno:
12.30.73 Fax: 12.17.05. Email:pacosetesa@telefonica.net*



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CASTILLA-DUERO
NUM

V I S A D O
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

PRESUPUESTO

*Estudio: **IDEA, S.L** (Investigación y Desarrollo Agrario). C/ Alonso del Castillo,39.Tfno: 12.30.73 Fax: 12.17.05. Email:pacosetesa@telefonica.net*



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CASTILLA-DUERO

NUM

16/733 30-Sep-2016

V I S A D O
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

Cuadro de Precios nº 1.- Precios en letra.

*Estudio: IDEA, S.L (Investigación y Desarrollo Agrario). C/ Alonso del Castillo,39.Tfno:
12.30.73 Fax: 12.17.05. Email:pacosetesa@telefonica.net*



Cuadro de Precios nº 2.- Precios descompuestos.

*Estudio: IDEA, S.L (Investigación y Desarrollo Agrario). C/ Alonso del Castillo,39.Tfno:
12.30.73 Fax: 12.17.05. Email:pacosetesa@telefonica.net*



Presupuestos parciales y mediciones.-

*Estudio: IDEA, S.L (Investigación y Desarrollo Agrario). C/ Alonso del Castillo,39.Tfno:
12.30.73 Fax: 12.17.05. Email:pacosetesa@telefonica.net*



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CASTILLA-DUERO

NUM

16/733 30-Sep-2016

V I S A D O
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

Hoja resumen.-

*Estudio: IDEA, S.L (Investigación y Desarrollo Agrario). C/ Alonso del Castillo,39.Tfno:
12.30.73 Fax: 12.17.05. Email:pacosetesa@telefonica.net*



PLIEGO DE CONDICIONES

*Estudio: IDEA, S.L (Investigación y Desarrollo Agrario). C/ Alonso del Castillo,39.Tfno:
12.30.73 Fax: 12.17.05. Email:pacosetesa@telefonica.net*



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CASTILLA-DUERO

NUM

16/733 30-Sep-2016

V I S A D O
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

*Estudio: **IDEA, S.L** (Investigación y Desarrollo Agrario). C/ Alonso del Castillo,39.Tfno:
12.30.73 Fax: 12.17.05. Email:pacosetesa@telefonica.net*



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CASTILLA-DUERO

NUM

16/733 30-Sep-2016

V I S A D O
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lazareto	1,00	6,25	5,00		31,250	
		Mueco embarcadero	1,00	7,00	3,00		21,000	
							52,250	52,250
							Total m2	52,250
1.2	M3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CORRAL DE RETENCION	1,00	20,00	0,40	0,50	4,000	
			1,00	6,00	0,40	0,50	1,200	
		CHIQUERO	1,00	9,00	0,40	0,50	1,800	
			1,00	7,00	0,40	0,50	1,400	
							8,400	8,400
		LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	6,25	0,50	0,50	3,125	
			2,00	5,00	0,50	0,50	2,500	
							5,625	5,625
							14,025	14,025
							Total m3	14,025
1.3	M3	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.						
		ZAPATAS PARA PILA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	4,00	0,40	0,40	0,40	0,256	
			8,00	0,40	0,40	0,40	0,512	
		Chiquero	3,00	0,40	0,40	0,40	0,192	
							0,960	0,960
							Total m3	0,960

Documento visado electrónicamente.



Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y HORMIGONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.2	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CORRAL DE RETENCION	1,00	20,00	0,40	0,50	4,000			
	1,00	6,00	0,40	0,50	1,200			
CHIQUERO	1,00	9,00	0,40	0,50	1,800			
	1,00	7,00	0,40	0,50	1,400			
					<u>8,400</u>		8,400	
LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	2,00	6,25	0,50	0,50	3,125			
	2,00	5,00	0,50	0,50	2,500			
					<u>5,625</u>		5,625	
ZAPATAS PARA PILA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Corral de retención	4,00	0,40	0,40	0,40	0,256			
	8,00	0,40	0,40	0,40	0,512			
Chiquero	3,00	0,40	0,40	0,40	0,192			
					<u>0,960</u>		0,960	
					<u>14,985</u>		14,985	
Total m3							14,985	
2.4	M2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lazareto	1,00	6,25	5,00		31,250			
Mueco embarcadero	1,00	7,00	3,00		21,000			
					<u>52,250</u>		52,250	
Total m2							52,250	

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 3 RED DE SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.2	M	Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor de sección cuadrada con un desarrollo de 200 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lazareto			1,00	5,00			5,000	
							5,000	5,000
							Total m:	5,000

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1	Kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Perfil de pilares IPN - 100	9,00	2,50		8,32	187,200	
			3,00	2,50		8,32	62,400	
		Pilares de IPN - 140 .Para esquineros y puertas	2,00	2,50		14,40	72,000	
			2,00	2,50		14,40	72,000	
			1,00	2,50		14,40	36,000	
							429,600	429,600
							Total kg	429,600
4.2	M	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Correas cebadero ZF - 160 x 2.5	6,00	5,00			30,000	
							30,000	30,000
							Total m	30,000

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 5 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	M2	Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Lazareto		1,00	6,25	5,00		31,250	
							31,250	31,250
							Total m2:	31,250

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.1	M2	Fábrica de bloques de termoarcilla Ceratres de 30x19x24 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00	20,00		1,80	36,000	
		Chiquero	1,00	3,00		1,80	5,400	
			1,00	5,20		1,80	9,360	
			1,00	4,00		1,80	7,200	
							57,960	57,960
		LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	5,00		3,00	15,000	
			2,00	6,25		3,00	37,500	
			1,00	6,25		1,20	7,500	
		Zuncho perimetral con pieza de termoarcilla	2,00	6,25		0,25	3,125	
							63,125	63,125
							121,085	121,085
							Total m2	121,085
6.2	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Construcciones de manejo	2,00			57,96	115,920	
		Lazareto	2,00			63,12	126,240	
							242,160	242,160
							Total m2	242,160
6.3	M2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Construcciones de manejo	2,00			57,96	115,920	
		Lazareto	2,00			63,12	126,240	
							242,160	242,160
							Total m2	242,160
6.4	M2	Valla de malla electrosoldada de 15x15/0,6 mm. de mallazo electrosoldado, en módulos de 3,00x2,00 m., , montada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00	9,00		2,00	18,000	
			1,00	20,00		2,00	40,000	
		Chiquero	1,00	7,00		2,20	15,400	
							73,400	73,400
							Total m2	73,400

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.1	Ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00				1,000	
		Chiquero	2,00				2,000	
		Lazareto	1,00				1,000	
							4,000	4,000
							Total ud	4,000
7.3	M2	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00		6,00	1,80	10,800	
		Chiquero	1,00		5,00	1,80	9,000	
							19,800	19,800
							Total m2	19,800
7.4	M2	Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta mueco embarcadero	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total m2	1,000
7.5	Ud	Manga Sanitaria - Mueco metálico. Dimensiones 600 x 95 cm. Construido en tubos metálicos de 5 cm de diametro, con un zocalo inferior de chapa de 50 cm de altura y una plancha a usar como embarcadero. La altura final es de 1,80 m. Con barras de protección cuando es usado como embarcadero. Anclajes, pintura y material complementario,. Totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Mueco - embarcadero	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 8 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición		
8.1	Kg	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos ferreos de la formación de armado y resto del montaje de las instalaciones ganaderas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00			200,00	200,000		
							200,000	200,000	
			Total kg:						200,000
8.2	Kg	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de hormigón y ladrillo generado en la construcción. Incluye carga y trasporte al vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Restos de construccion	1,00			100,00	100,000	
							100,000	100,000	
			Total kg:						100,000
8.3	Ud	Contenedor de recogida de residuos de 3 m3 de capacidad, para almacenamiento de residuos asimilables a basuras urbanas, tapa, contenedor de polietileno y buzón de acero inoxidable. Con la retirada de gestor autorizado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				1,00				1,000	
								1,000	1,000
			Total ud:						1,000

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.1	M.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Contorno obra	1,00	100,00			100,000	
							100,000	100,000
							Total m.:	100,000
9.2	Ud	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Señalización de obra	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
9.3	M2	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Proteccion hueco	1,00	6,25	5,00		31,250	
							31,250	31,250
							Total m2:	31,250
9.4	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
9.5	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
9.6	Ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
9.7	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud:	2,000
9.8	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
9.9	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Documento visado electrónicamente.



Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	
			2,00	2,000
				2,000
			Total ud	2,000

9.10	U	Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1,00		
							Total u	1,000

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición					
10.1	Ud	Determinación de la resistencia a compresión simple del hormigón endurecido reforzado con fibras, s/ UNE 83507:2004, de 1 probeta cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
Total ud:							2,000	
10.2	U	Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
Total u:							1,000	
10.3	U	Comprobación visual de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la medición de la sección equivalente y la comprobación de la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
			1,00				1,000	
Total u:							2,000	
10.4	U	Comprobación de la conformidad, de bloques cerámicos, mediante la comprobación del marcado CE del material suministrado en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
Total u:							1,000	

SALAMANCA, SEPTIEMBRE 2016
INGENIERO TECNICO AGRICOLA. Explotaciones Agropecuarias.

Colegio ITA de Castilla - Duero.
Colegiado nº 1160.

DON FRANCISCO GOMEZ ZABALLOS

Documento visado electrónicamente.

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
1.1	m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	0,176	DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.2	m3 Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	4,722	CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3	m3 Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	4,887	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2 CIMENTACION Y HORMIGONES			
2.1	m3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	52,608	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE.	61,520	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3	m3 Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.	120,622	CIENTO VEINTE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.4	m2 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	6,284	SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.5	m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, pulido. Según NTE-RSS y EHE-08.	8,372	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3 RED DE SANEAMIENTO			
3.1	m. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	3,934	TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2	m Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor de sección cuadrada con un desarrollo de 200 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	2,976	DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4 ESTRUCTURA			
4.1	kg Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.	1,108	UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS
4.2	m Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.	1,062	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
4.3	ud Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,6 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 90 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.	10,303	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5 CUBIERTAS			
5.1	m2 Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.	5,606	CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2	m Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera para ventilación, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	9,613	NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS			
6.1	m2 Fábrica de bloques de termoarcilla Ceratres de 30x19x24 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	27,610	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2	m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	5,126	CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.3	m2 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.	1,879	UN EURO CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.4	m2 Valla de malla electrosoldada de 15x15/0,6 mm. de mallazo electrosoldado, en módulos de 3,00x2,00 m., , montada.	11,871	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.5	m2 Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	24,104	VEINTICUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7 CARPINTERIA EXTERIOR			
7.1	ud Puerta de chapa lisa de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	66,884	SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.2	m2 Puerta abatible de una hoja formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados de 20x20x1,5, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra	28,766	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3	m2 Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	52,023	CINCUENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.4	m2 Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	109,130	CIENTO NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Documento visado electrónicamente.



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5	Ud Manga Sanitaria - Mueco metálico. Dimensiones 600 x 95 cm. Construido en tubos metálicos de 5 cm de diametro, con un zocalo inferior de chapa de 50 cm de altura y una plancha a usar como embarcadero. La altura final es de 1,80 m. Con barras de protección cuando es usado como embarcadero. Anclajes, pintura y material complementario,. Totalmente terminada.	810,373	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8 GESTION DE RESIDUOS			
8.1	kg Retirada y transporte por gestor autorizado de restos ferreos de la formación de armado y resto del montaje de las instalaciones ganaderas.	0,226	VEINTITRES CÉNTIMOS
8.2	kg Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de hormigón y ladrillo generado en la construcción. Incluye carga y trasporte al vertedero.	0,183	DIECIOCHO CÉNTIMOS
8.3	ud Contenedor de recogida de residuos de 3 m3 de capacidad, para almacenamiento de residuos asimilables a basuras urbanas, tapa, contenedor de polietileno y buzón de acero inoxidable.Con la retirada de gestor autorizado	51,534	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
9 SEGURIDAD Y SALUD			
9.1	m. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	1,347	UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2	ud Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	24,370	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.3	m2 Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/R.D. 486/97.	1,241	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9.4	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,539	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.5	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,153	OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
9.6	ud Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	19,849	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.7	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	37,174	TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
9.8	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	24,179	VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Documento visado electrónicamente.



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.9	ud Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,159	DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.10	u Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.	457,624	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
10 CONTROL DE CALIDAD			
10.1	ud Determinación de la resistencia a compresión simple del hormigón endurecido reforzado con fibras, s/ UNE 83507:2004, de 1 probeta cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.	64,437	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.2	u Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	91,134	NOVENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
10.3	u Comprobación visual de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la mediccion de la sección equivalente y la comprobación de la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08.	27,213	VEINTISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
10.4	u Comprobación de la conformidad, de bloques cerámicos, mediante la comprobación del marcado CE del material suministrado en obra.	43,095	CUARENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
SALAMANCA, SEPTIEMBRE 2016 INGENIERO TECNICO AGRICOLA. Explotaciones Agropecuarias.		Colegio ITA de Castilla - Duero. Colegiado nº 1160.	
DON FRANCISCO GOMEZ ZABALLOS			



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	m2 de Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Mano de obra Maquinaria 3 % Costes indirectos	0,041 0,130 0,005	0,176
2	m3 de Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Mano de obra Maquinaria 3 % Costes indirectos	0,541 4,043 0,138	4,722
3	m3 de Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Mano de obra Maquinaria 3 % Costes indirectos	0,541 4,204 0,142	4,887
4	m3 de Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE. Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	7,358 25,809 26,561 1,792	61,520
5	m3 de Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	34,041 17,035 1,532	52,608
6	m3 de Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	51,321 0,364 65,424 3,513	120,622
7	m2 de Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,835 3,266 0,183	6,284

Documento visado electrónicamente.



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8	m2 de Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, pulido. Según NTE-RSS y EHE-08. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	3,647 4,481 0,244	8,372
9	ud de Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,6 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 90 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV. Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	6,173 0,093 3,737 0,300	10,303
10	kg de Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Mano de obra Maquinaria Materiales Por redondeo 3 % Costes indirectos	0,208 0,160 0,707 0,001 0,032	1,108
11	m de Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	0,287 0,144 0,600 0,031	1,062
12	m2 de Fábrica de bloques de termoarcilla Ceratres de 30x19x24 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	15,245 0,024 11,537 0,804	27,610
13	m2 de Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos	3,985 0,016 0,976 0,149	5,126



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14	m2 de Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	1,791 3,652 0,163	5,606
15	m de Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbre para ventilación, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	3,269 6,064 0,280	9,613
16	m2 de Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotos de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	0,505 22,897 0,702	24,104
17	m2 de Puerta abatible de una hoja formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotos de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados de 20x20x1,5, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	2,968 24,960 0,838	28,766
18	m2 de Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	5,876 44,632 1,515	52,023
19	m2 de Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	14,068 91,883 3,179	109,130



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
20	ud de Puerta de chapa lisa de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	5,936 59,000 1,948	66,884
21	m2 de Valla de malla electrosoldada de 15x15/0,6 mm. de mallazo electrosoldado, en módulos de 3,00x2,00 m., , montada. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	9,616 1,909 0,346	11,871
22	m. de Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	1,212 2,607 0,115	3,934
23	m de Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor de sección cuadrada con un desarrollo de 200 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	1,002 1,887 0,087	2,976
24	m2 de Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	1,511 0,313 0,055	1,879
25	u de Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Materiales 3 % Costes indirectos	444,295 13,329	457,624
26	m. de Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	1,299 0,009 0,039	1,347



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
27	ud de Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	4,178 19,482 0,710	24,370
28	m2 de Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/R.D. 486/97. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos	0,808 0,397 0,036	1,241
29	ud de Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Materiales 3 % Costes indirectos	0,523 0,016	0,539
30	ud de Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Materiales 3 % Costes indirectos	7,916 0,237	8,153
31	ud de Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Materiales 3 % Costes indirectos	19,271 0,578	19,849
32	ud de Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Materiales 3 % Costes indirectos	36,091 1,083	37,174
33	ud de Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Materiales 3 % Costes indirectos	23,475 0,704	24,179
34	ud de Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Materiales 3 % Costes indirectos	2,096 0,063	2,159
35	u de Comprobación visual de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la mediccion de la sección equivalente y la comprobación de la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08. Materiales 3 % Costes indirectos	26,420 0,793	27,213



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
36	Ud de Determinación de la resistencia a compresión simple del hormigón endurecido reforzado con fibras, s/ UNE 83507:2004, de 1 probeta cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm. Materiales 3 % Costes indirectos	62,560 1,877	64,437
37	Ud de Comprobación de la conformidad, de bloques cerámicos, mediante la comprobación del marcado CE del material suministrado en obra. Materiales 3 % Costes indirectos	41,840 1,255	43,095
38	Ud de Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba. Mano de obra 3 % Costes indirectos	88,480 2,654	91,134
39	kg de Retirada y transporte por gestor autorizado de restos ferreos de la formación de armado y resto del montaje de las instalaciones ganaderas. Materiales 3 % Costes indirectos	0,219 0,007	0,226
40	kg de Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de hormigón y ladrillo generado en la construcción. Incluye carga y transporte al vertedero. Materiales 3 % Costes indirectos	0,178 0,005	0,183
41	Ud de Contenedor de recogida de residuos de 3 m3 de capacidad, para almacenamiento de residuos asimilables a basuras urbanas, tapa, contenedor de polietileno y buzón de acero inoxidable. Con la retirada de gestor autorizado Materiales 3 % Costes indirectos	50,033 1,501	51,534
42	Ud de Manga Sanitaria - Mueco metálico. Dimensiones 600 x 95 cm. Construido en tubos metálicos de 5 cm de diametro, con un zocalo inferior de chapa de 50 cm de altura y una plancha a usar como embarcadero. La altura final es de 1,80 m. Con barras de protección cuando es usado como embarcadero. Anclajes, pintura y material complementario,. Totalmente terminada. Sin descomposición 3 % Costes indirectos	786,770 23,603	810,373
SALAMANCA, SEPTIEMBRE 2016 INGENIERO TECNICO AGRICOLA. Explotaciones Agropecuarias. DON FRANCISCO GOMEZ ZABALLOS		Colegio ITA de Castilla - Duero. Colegiado nº 1160.	

Documento visado electrónicamente.



Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lazareto	1,00	6,25	5,00		31,250	
		Mueco embarcadero	1,00	7,00	3,00		21,000	
							52,250	52,250
		Total m2					52,250	0,176
								9,196
1.2	M3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CORRAL DE RETENCION	1,00	20,00	0,40	0,50	4,000	
		CHIQUERO	1,00	6,00	0,40	0,50	1,200	
			1,00	9,00	0,40	0,50	1,800	
			1,00	7,00	0,40	0,50	1,400	
							8,400	8,400
		LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	6,25	0,50	0,50	3,125	
			2,00	5,00	0,50	0,50	2,500	
							5,625	5,625
							14,025	14,025
		Total m3					14,025	4,722
								66,226
1.3	M3	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.						
		ZAPATAS PARA PILA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	4,00	0,40	0,40	0,40	0,256	
			8,00	0,40	0,40	0,40	0,512	
		Chiquero	3,00	0,40	0,40	0,40	0,192	
							0,960	0,960
		Total m3					0,960	4,887
								4,692
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :								80,114

Documento visado electrónicamente.



Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y HORMIGONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.2	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		CORRAL DE RETENCION	1,00	20,00	0,40	0,50	4,000
		CHIQUERO	1,00	6,00	0,40	0,50	1,200
			1,00	9,00	0,40	0,50	1,800
			1,00	7,00	0,40	0,50	1,400
							8,400
		LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			2,00	6,25	0,50	0,50	3,125
			2,00	5,00	0,50	0,50	2,500
							5,625
							5,625
		ZAPATAS PARA PILA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Corral de retención	4,00	0,40	0,40	0,40	0,256
			8,00	0,40	0,40	0,40	0,512
		Chiquero	3,00	0,40	0,40	0,40	0,192
							0,960
							0,960
							14,985
							14,985
		Total m3					14,985 61,520 921,877
2.4	M2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Lazareto	1,00	6,25	5,00		31,250
		Mueco embarcadero	1,00	7,00	3,00		21,000
							52,250
							52,250
		Total m2					52,250 6,284 328,339
Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y HORMIGONES :							1.250,216

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	Kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Perfil de pilares IPN - 100	9,00	2,50		8,32	187,200	
			3,00	2,50		8,32	62,400	
		Pilares de IPN - 140	2,00	2,50		14,40	72,000	
		.Para esquineros y puertas	2,00	2,50		14,40	72,000	
			1,00	2,50		14,40	36,000	
							429,600	429,600
		Total kg				429,600	1,108	475,997
4.2	M	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Correas cebadero ZF - 160 x 2.5	6,00	5,00			30,000	
							30,000	30,000
		Total m				30,000	1,062	31,860
		Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA :						507,857



Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.1	M2	Fábrica de bloques de termoarcilla Ceratres de 30x19x24 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00	20,00		1,80	36,000	
			1,00	3,00		1,80	5,400	
		Chiquero	1,00	5,20		1,80	9,360	
			1,00	4,00		1,80	7,200	
							57,960	57,960
		LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	5,00		3,00	15,000	
			2,00	6,25		3,00	37,500	
			1,00	6,25		1,20	7,500	
		Zuncho perimetral con pieza de termoarcilla	2,00	6,25		0,25	3,125	
							63,125	63,125
							121,085	121,085
		Total m2					121,085	27,610
								3.343,157
6.2	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Construcciones de manejo Lazareto	2,00			57,96	115,920	
			2,00			63,12	126,240	
							242,160	242,160
		Total m2					242,160	5,126
								1.241,312
6.3	M2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Construcciones de manejo Lazareto	2,00			57,96	115,920	
			2,00			63,12	126,240	
							242,160	242,160
		Total m2					242,160	1,879
								455,019
6.4	M2	Valla de malla electrosoldada de 15x15/0,6 mm. de mallazo electrosoldado, en módulos de 3,00x2,00 m., , montada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00	9,00		2,00	18,000	
			1,00	20,00		2,00	40,000	
		Chiquero	1,00	7,00		2,20	15,400	
							73,400	73,400
		Total m2					73,400	11,871
								871,331
		Total presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS :						5.910,819

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.1	Ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00				1,000	
		Chiquero	2,00				2,000	
		Lazareto	1,00				1,000	
							4,000	4,000
		Total ud	4,000				66,884	267,536
7.3	M2	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00		6,00	1,80	10,800	
		Chiquero	1,00		5,00	1,80	9,000	
							19,800	19,800
		Total m2	19,800				52,023	1.030,055
7.4	M2	Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta mueco embarcadero	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total m2	1,000				109,130	109,130
7.5	Ud	Manga Sanitaria - Mueco metálico. Dimensiones 600 x 95 cm. Construido en tubos metálicos de 5 cm de diametro, con un zocalo inferior de chapa de 50 cm de altura y una plancha a usar como embarcadero. La altura final es de 1,80 m. Con barras de protección cuando es usado como embarcadero. Anclajes, pintura y material complementario,. Totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Mueco - embarcadero	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud	1,000				810,373	810,373
Total presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA EXTERIOR :								2.217,094

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 8 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.1	Kg	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos ferreos de la formación de armado y resto del montaje de las instalaciones ganaderas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00			200,00	200,000	
							200,000	200,000
		Total kg				200,000	0,226	45,200
8.2	Kg	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de hormigón y ladrillo generado en la construcción. Incluye carga y transporte al vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Restos de construccion	1,00			100,00	100,000	
							100,000	100,000
		Total kg				100,000	0,183	18,300
8.3	Ud	Contenedor de recogida de residuos de 3 m3 de capacidad, para almacenamiento de residuos asimilables a basuras urbanas, tapa, contenedor de polietileno y buzón de acero inoxidable. Con la retirada de gestor autorizado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud				1,000	51,534	51,534
Total presupuesto parcial nº 8 GESTION DE RESIDUOS :								115,034



Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	M.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Contorno obra	1,00	100,00			100,000	
							100,000	100,000
		Total m.:					100,000	1,347
								134,700
9.2	Ud	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Señalización de obra	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud:					1,000	24,370
								24,370
9.3	M2	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Proteccion hueco	1,00	6,25	5,00		31,250	
							31,250	31,250
		Total m2:					31,250	1,241
								38,781
9.4	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	0,539
								1,617
9.5	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	8,153
								24,459
9.6	Ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	19,849
								59,547
9.7	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:					2,000	37,174
								74,348
9.8	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	24,179
								72,537
9.9	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						

Documento visado electrónicamente.



Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			Total ud:				2,000	2,159	4,318
9.10	U	Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.							
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			Total u:				1,000	457,624	457,624
Total presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD :								892,301	

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.1	Ud	Determinación de la resistencia a compresión simple del hormigón endurecido reforzado con fibras, s/ UNE 83507:2004, de 1 probeta cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud	2,000				64,437	128,874
10.2	U	Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total u	1,000				91,134	91,134
10.3	U	Comprobación visual de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la medicion de la sección equivalente y la comprobación de la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Comprobación armado cimentacion	1,00				1,000	
		Comprobacion armado muros formacion fosos	1,00				1,000	
							2,000	2,000
		Total u	2,000				27,213	54,426
10.4	U	Comprobación de la conformidad, de bloques cerámicos, mediante la comprobación del marcado CE del material suministrado en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total u	1,000				43,095	43,095
Total presupuesto parcial nº 10 CONTROL DE CALIDAD :								317,529

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto de ejecución material

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	80,114
2 CIMENTACION Y HORMIGONES	1.250,216
3 RED DE SANEAMIENTO	14,880
4 ESTRUCTURA	507,857
5 CUBIERTAS	175,188
6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS	5.910,819
7 CARPINTERIA EXTERIOR	2.217,094
8 GESTION DE RESIDUOS	115,034
9 SEGURIDAD Y SALUD	892,301
10 CONTROL DE CALIDAD	317,529
Total	11.481,032

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **ONCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS.**

SALAMANCA, SEPTIEMBRE 2016
INGENIERO TECNICO AGRICOLA. Explotaciones Agropecuarias.

Colegio ITA de Castilla - Duero.
Colegiado nº 1160.

DON FRANCISCO GOMEZ ZABALLOS



Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lazareto	1,00	6,25	5,00		31,250	
		Mueco embarcadero	1,00	7,00	3,00		21,000	
							52,250	52,250
		Total m2					52,250	0,176
								9,196
1.2	M3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CORRAL DE RETENCION	1,00	20,00	0,40	0,50	4,000	
		CHIQUERO	1,00	6,00	0,40	0,50	1,200	
			1,00	9,00	0,40	0,50	1,800	
			1,00	7,00	0,40	0,50	1,400	
							8,400	8,400
		LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	6,25	0,50	0,50	3,125	
			2,00	5,00	0,50	0,50	2,500	
							5,625	5,625
							14,025	14,025
		Total m3					14,025	4,722
								66,226
1.3	M3	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.						
		ZAPATAS PARA PILA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	4,00	0,40	0,40	0,40	0,256	
			8,00	0,40	0,40	0,40	0,512	
		Chiquero	3,00	0,40	0,40	0,40	0,192	
							0,960	0,960
		Total m3					0,960	4,887
								4,692
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :								80,114

Documento visado electrónicamente.



Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y HORMIGONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.2	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		CORRAL DE RETENCION	1,00	20,00	0,40	0,50	4,000
		CHIQUERO	1,00	6,00	0,40	0,50	1,200
			1,00	9,00	0,40	0,50	1,800
			1,00	7,00	0,40	0,50	1,400
							8,400 8,400
		LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			2,00	6,25	0,50	0,50	3,125
			2,00	5,00	0,50	0,50	2,500
							5,625 5,625
		ZAPATAS PARA PILA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Corral de retención	4,00	0,40	0,40	0,40	0,256
			8,00	0,40	0,40	0,40	0,512
		Chiquero	3,00	0,40	0,40	0,40	0,192
							0,960 0,960
							14,985 14,985
		Total m3					14,985 61,520 921,877
2.4	M2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Lazareto	1,00	6,25	5,00		31,250
		Mueco embarcadero	1,00	7,00	3,00		21,000
							52,250 52,250
		Total m2					52,250 6,284 328,339
Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y HORMIGONES :							1.250,216

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1	Kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Perfil de pilares IPN - 100	9,00	2,50		8,32	187,200	
			3,00	2,50		8,32	62,400	
		Pilares de IPN - 140	2,00	2,50		14,40	72,000	
		.Para esquineros y puertas						
			2,00	2,50		14,40	72,000	
			1,00	2,50		14,40	36,000	
							429,600	429,600
		Total kg				429,600	1,108	475,997
4.2	M	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Correas cebadero ZF - 160 x 2.5	6,00	5,00			30,000	
							30,000	30,000
		Total m				30,000	1,062	31,860
		Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA :						507,857

Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.1	M2	Fábrica de bloques de termoarcilla Ceratres de 30x19x24 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00	20,00		1,80	36,000	
			1,00	3,00		1,80	5,400	
		Chiquero	1,00	5,20		1,80	9,360	
			1,00	4,00		1,80	7,200	
							57,960	57,960
		LAZARETO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	5,00		3,00	15,000	
			2,00	6,25		3,00	37,500	
			1,00	6,25		1,20	7,500	
		Zuncho perimetral con pieza de termoarcilla	2,00	6,25		0,25	3,125	
							63,125	63,125
							121,085	121,085
		Total m2					121,085	27,610
								3.343,157
6.2	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Construcciones de manejo Lazareto	2,00			57,96	115,920	
			2,00			63,12	126,240	
							242,160	242,160
		Total m2					242,160	5,126
								1.241,312
6.3	M2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Construcciones de manejo Lazareto	2,00			57,96	115,920	
			2,00			63,12	126,240	
							242,160	242,160
		Total m2					242,160	1,879
								455,019
6.4	M2	Valla de malla electrosoldada de 15x15/0,6 mm. de mallazo electrosoldado, en módulos de 3,00x2,00 m., , montada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00	9,00		2,00	18,000	
			1,00	20,00		2,00	40,000	
		Chiquero	1,00	7,00		2,20	15,400	
							73,400	73,400
		Total m2					73,400	11,871
								871,331
		Total presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS :						5.910,819

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.1	Ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00				1,000	
		Chiquero	2,00				2,000	
		Lazareto	1,00				1,000	
							4,000	4,000
		Total ud	4,000				66,884	267,536
7.3	M2	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Corral de retención	1,00		6,00	1,80	10,800	
		Chiquero	1,00		5,00	1,80	9,000	
							19,800	19,800
		Total m2	19,800				52,023	1.030,055
7.4	M2	Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta mueco embarcadero	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total m2	1,000				109,130	109,130
7.5	Ud	Manga Sanitaria - Mueco metálico. Dimensiones 600 x 95 cm. Construido en tubos metálicos de 5 cm de diametro, con un zocalo inferior de chapa de 50 cm de altura y una plancha a usar como embarcadero. La altura final es de 1,80 m. Con barras de protección cuando es usado como embarcadero. Anclajes, pintura y material complementario,. Totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Mueco - embarcadero	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud	1,000				810,373	810,373
Total presupuesto parcial nº 7 CARPINTERIA EXTERIOR :								2.217,094

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 8 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
8.1	Kg	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos ferreos de la formación de armado y resto del montaje de las instalaciones ganaderas.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00			200,00	200,000		
							200,000	200,000	
			Total kg			200,000	0,226	45,200	
8.2	Kg	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de hormigón y ladrillo generado en la construcción. Incluye carga y transporte al vertedero.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Restos de construccion	1,00			100,00	100,000		
							100,000	100,000	
			Total kg			100,000	0,183	18,300	
8.3	Ud	Contenedor de recogida de residuos de 3 m3 de capacidad, para almacenamiento de residuos asimilables a basuras urbanas, tapa, contenedor de polietileno y buzón de acero inoxidable. Con la retirada de gestor autorizado							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud			1,000	51,534	51,534	
Total presupuesto parcial nº 8 GESTION DE RESIDUOS :								115,034	

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	M.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Contorno obra	1,00	100,00			100,000	
							100,000	100,000
		Total m.:					100,000	1,347
								134,700
9.2	Ud	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Señalización de obra	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud:					1,000	24,370
								24,370
9.3	M2	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Proteccion hueco	1,00	6,25	5,00		31,250	
							31,250	31,250
		Total m2:					31,250	1,241
								38,781
9.4	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	0,539
								1,617
9.5	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	8,153
								24,459
9.6	Ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	19,849
								59,547
9.7	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:					2,000	37,174
								74,348
9.8	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	24,179
								72,537
9.9	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Documento visado electrónicamente.



Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:		2,000		2,159	4,318
9.10	U	Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y aseo, de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra.						
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000		457,624	457,624
Total presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD :								892,301

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto parcial nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.1	Ud	Determinación de la resistencia a compresión simple del hormigón endurecido reforzado con fibras, s/ UNE 83507:2004, de 1 probeta cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud	2,000				64,437	128,874
10.2	U	Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total u	1,000				91,134	91,134
10.3	U	Comprobación visual de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la medición de la sección equivalente y la comprobación de la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Comprobación armado cimentacion	1,00				1,000	
		Comprobacion armado muros formacion fosos	1,00				1,000	
							2,000	2,000
		Total u	2,000				27,213	54,426
10.4	U	Comprobación de la conformidad, de bloques cerámicos, mediante la comprobación del marcado CE del material suministrado en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total u	1,000				43,095	43,095
Total presupuesto parcial nº 10 CONTROL DE CALIDAD :								317,529

Documento visado electrónicamente.

Presupuesto de ejecución material

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	80,114
2 CIMENTACION Y HORMIGONES	1.250,216
3 RED DE SANEAMIENTO	14,880
4 ESTRUCTURA	507,857
5 CUBIERTAS	175,188
6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS	5.910,819
7 CARPINTERIA EXTERIOR	2.217,094
8 GESTION DE RESIDUOS	115,034
9 SEGURIDAD Y SALUD	892,301
10 CONTROL DE CALIDAD	317,529
Total	11.481,032

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **ONCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS.**

SALAMANCA, SEPTIEMBRE 2016
INGENIERO TECNICO AGRICOLA. Explotaciones Agropecuarias.

Colegio ITA de Castilla - Duero.
Colegiado nº 1160.

DON FRANCISCO GOMEZ ZABALLOS



Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	80,114
2 CIMENTACION Y HORMIGONES	1.250,216
3 RED DE SANEAMIENTO	14,880
4 ESTRUCTURA	507,857
5 CUBIERTAS	175,188
6 CERRAMIENTOS Y ACABADOS	5.910,819
7 CARPINTERIA EXTERIOR	2.217,094
8 GESTION DE RESIDUOS	115,034
9 SEGURIDAD Y SALUD	892,301
10 CONTROL DE CALIDAD	317,529
Presupuesto de ejecución material	11.481,032
5% de gastos generales	574,052
6% de beneficio industrial	688,862
Suma	12.743,946
21% IVA	2.676,229
Presupuesto de ejecución por contrata	15.420,175

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de QUINCE MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.

SALAMANCA, SEPTIEMBRE 2016
 INGENIERO TECNICO AGRICOLA. Explotaciones
 Agropecuarias.

Colegio ITA de Castilla - Duero.
 Colegiado nº 1160.

DON FRANCISCO GOMEZ ZABALLOS