

**JUSTIFICACIÓN DE BAJA TEMERARIA DE LA OFERTA
PRESENTADA POR LA EMPRESA:**

HERMANOS MARCOS ESCUDERO S.L.

A LA LICITACIÓN DE LA OBRA:

**“PROYECTO DE CANALIZACION DE CAÑO DE RIEGO EN
VILLAFERRUEÑA (ZAMORA)”**

ANTE EL:

AYUNTAMIENTO DE VILLAFERRUEÑA

INDICE

1.- DATOS GENERALES

2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

3.- ANEXO: PRESUPUESTOS DE SUMINISTROS

1.- DATOS GENERALES

DATOS DE EMPRESA:

HNOS. MARCOS ESCUDERO SL.
C/ IGLESIA S/N
49618 ROSINOS DE VIDRIALES

hnos.marcos_escudero@yahoo.es

FECHA:

08/03/2022

ASUNTO:

OBRA:” PROYECTO DE CANALIZACION DE CAÑO DE RIEGO EN VILLAFERRUÑA (ZAMORA).

Referenciado con el comunicado del 4 de marzo de 2022, del Excmo. Ayuntamiento de Villaferrueña, por el que se requiere a esta empresa justifique la baja formulada en nuestra oferta, correspondiente a las obras de **CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO EN VILLAFERRUÑA (ZAMORA)**, que incurre en Baja Temeraria, se presenta el presente:

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION:

PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO

PRESUPUESTOS DE LA OBRA:

CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS..... (55.825,93.-€)

PROPOSICIÓN ECONOMICA:

40.060,33.- € y 8.412,67.-€ correspondientes al Impuesto sobre el Valor Añadido... (48.473,00.-€)
Coeficiente de la baja: 13,171%

ALEGACIONES:

La empresa “HNOS. MARCOS ESCUDERO SL.” Tiene una experiencia constructiva acumulada de más de 40 años, habiendo realizado obras múltiples para organismos Oficiales, Ayuntamientos y entidades privadas. (Bajo el nombre de Basilio Marcos Escudero y Otros).

El personal fijo de Empresa, con bastante experiencia, ocasiona una mejor calidad y garantía en la ejecución de la obra.

Que para la ejecución de todas las unidades de obra que componen la infraestructura del presupuesto general de esta obra, esta Empresa dispone en su totalidad de maquinaria y medios propios según detalle:

- DESMONTES Y EXCAVACIONES: Palas Retro-Excavadoras con sus juegos de cazos.
- DEMOLICIONES: Para las demoliciones se dispone de Retroexcavadora con martillo neumático acoplado y equipos de compresores con martillos picadores propios.
- PAVIMENTACIONES: Para la pavimentación se dispone de hormigoneras propias y para el transporte de áridos y materiales, de varios camiones y plataformas.
- TUBERÍAS: Para las tuberías disponemos de un gran stock en nuestro almacén, ello implica que se haya reducido considerablemente el precio del estudio.
- ENCOFRADOS: Para los encofrados disponemos de una gran variedad de chapas de encofrar.
- MEDIOS AUXILIARES
- HORMIGONERAS
- TELESCOPICA
- ANDAMIOS Y CIMBRAS PROPIOS.

RAZONAMIENTOS:

Considerando que la cartera de obras de la Empresa está muy baja en la actualidad debido a la situación del mercado, y con el objeto de mantener la plantilla de personal y, teniendo en cuenta las alegaciones anteriores se ha procurado reducir lo más posible el Beneficio Industrial de la Empresa, por lo que estimamos realizable la obra, dando las máximas garantías de su ejecución.

Esta Empresa se compromete a realizar la obra con la máxima celeridad y seguridad en el cumplimiento de la zona, la mano local, bien formada y

especializada, los materiales y equipos necesarios, maquinaria múltiple y equipo de transportes.

Esta empresa ha sido adjudicataria de distintas obras a lo largo de más de 40 años con la Excma. Diputación de Zamora y otros organismos, incluido este Ayuntamiento realizándolas con la máxima celeridad y seguridad en su ejecución.

Esperamos que por parte de esa Administración sean aceptadas las Alegaciones y Razonamientos expuestos, y en consecuencia adjudicar definitivamente la referida obra a esta Empresa.

ELABORACIÓN DE PRECIOS

La formación de los precios que conforman la oferta se ha realizado de la siguiente manera:

Se calculan los costes de mano de obra, maquinaria y materiales. Con estos se elaboran los precios auxiliares de unidades de uso común que entraran a formar parte de las distintas unidades de obra.

Posteriormente se han elaborado, con los datos anteriores, los precios descompuestos, basándose en el cuadro de precios, respetando los rendimientos establecidos en el proyecto, modificando algunos de los costes de materiales y manteniendo los costes de mano de obra, los costes de maquinaria, así como el % de costes indirectos.

Con ello, se han obtenido el precio de ejecución material que corresponde a cada unidad de obra.

Finalmente, hemos aplicado estos precios a las mediciones que conforman el proyecto y se ha llegado a un presupuesto que, añadiéndole los correspondientes Gastos Generales, Beneficio Industrial e IVA, conforman el importe total correspondiente a la de la oferta presentada.

Se consideran costes indirectos, de manera general, los de personal técnico y administrativo adscrito a la obra así como el conjunto de laboratorios, almacenes, talleres, instalación de oficinas a pie de obra, pabellones temporales e imprevistos. Dadas las características de la obra y su situación, con una apreciable cercanía a las naves y almacenes de la empresa y sin gran dificultad en cuanto a ejecución, se ha considerado aplicar el *porcentaje de proyecto*, un **3%** a este apartado, aun a sabiendas de que los costes indirectos reales serán inferiores a ese tanto por ciento.

2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

INDICE:

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- COSTE DE LA MANO DE OBRA
- 3.- COSTE DE LA MAQUINARIA
- 4.- COSTE DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA
- 5.- COSTES INDIRECTOS
- 6.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA
 - APÉNDICE I.- PRECIOS DESCOMPUESTOS DE LAS UNIDADES DE OBRA.
 - . PRECIOS DESCOMPUESTOS OFERTA EMPRESA
 - . PRECIOS DESCOMPUESTOS PROYECTO
 - APENDICE II.- PRESUPUESTOS POR CAPITULOS
 - APÉNDICE III.- RESUMEN PRESUPUESTO
 - APÉNDICE IV.- PRESUPUESTOS COMPARADOS

DECLARACION RESPONSABLE

1.- INTRODUCCIÓN

Se redacta el presente documento, con objeto de justificar el importe de los precios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1, y que son los que han servido de la base para el cálculo y determinación del presupuesto de la obra, para ello se parte de los elementos que forman la unidad, dividiendo el estudio en los siguientes conceptos:

- a) Coste horario de la mano de obra por categorías.
- b) Coste horario de los equipos de maquinaria empleados
- c) Coste de los materiales a pie de obra.
- d) Costes indirectos.

Con estos valores y teniendo en cuenta los rendimientos correspondientes, de acuerdo con las características de cada unidad de obra, se determinan los precios de las unidades para su aplicación en la presente justificación de la oferta.

Se han mantenido los precios de proyecto para la maquinaria como, se han modificado varios precios de materiales y los costes de la mano de obra según se justifica posteriormente.

Se han mantenido los rendimientos considerados en el proyecto.

Se han mantenido el % de los costes indirectos del proyecto.
Se ha conseguido una oferta de material con buen precio.

A continuación, se realiza un estudio y desglose de cada uno de ellos.

2.- COSTE DE LA MANO DE OBRA.

Para el cálculo de los costes horarios de la mano de obra en función de las categorías profesionales, se ha evaluado teniendo en cuenta las disposiciones oficiales vigentes al efecto:

-Convenio Colectivo de Construcción, Obras Públicas y derivados del Cemento de la provincia de Zamora para los años 2017-2021 (BOP nº6 de Zamora del 16 de Enero de 2019).

-Tabla salarial para la construcción, obras públicas y derivados del cemento de la provincia de Zamora año 2020. (BOP nº59 de Zamora del 20 de mayo de 2019).

A estos costes, se les ha incrementado un 35,5 %, resultando así el coste real para la empresa de cada categoría profesional.

Finalmente, para obtener los costes unitarios por hora, se ha dividido el coste total para la empresa entre las 1.746 h de trabajo reflejadas en el proyecto.

Se obtiene el coste horario que supone para la empresa cada una de las categorías profesionales siguiente:

COSTE MANO DE OBRA EMPRESA (TABLA SALARIAL AÑO 2021-22)

CATEGORIA PROFESIONAL	CAPATAZ	OFICIAL 1ª	OFICIAL 2ª	AYUDANTE	PEON ORD
NIVEL SALARIAL	VII	VIII	IX	X	XII
TABLA SALARIAL ANUAL	18.289,38 €	18.020,49 €	17.755,46 €	17.494,40 €	16.983,82 €
INCREMENTO COSTE SALARIAL EMPRESA (35,5%)	24.782,11 €	24.417,76 €	24.058,65 €	23.704,91 €	23.013,08 €
COSTE HORARIO SALARIAL 218 días/1.746 horas	14,28 €	14,07 €	13,86 €	13,65 €	13,26 €

Como se puede comprobar en el siguiente cuadro, el coste de mano de obra de proyecto es superior al coste de mano de obra de la empresa obtenido según convenio en la totalidad de las categorías.

COMPARATIVO: COSTE MANO DE OBRA PROYECTO/OFERTA

CATEGORIA PROFESIONAL	CAPATAZ	OFICIAL 1ª	OFICIAL 2ª	AYUDANTE	PEON ORD
NIVEL SALARIAL	VII	VIII	IX	X	XII
COSTE HORARIO SEGUN PROYECTO	16,08 €	15,93 €	15,08 €	15,38 €	14,93 €
COSTE HORARIO SEGÚN OFERTA	16,08 €	15,93 €	15,08 €	15,38 €	14,93 €

DESGLOSE CUADRILLA A SEGÚN OFERTA

CATEGORIA PROFESIONAL	NIVEL SALARIAL	COSTE HORARIO	RENDIMIENTO	COSTE HORARIO
CAPATAZ	VII	16,08 €	1	16,08 €
OFICIAL 1ª	VIII	15,93 €	1	15,93 €
AYUDANTE	X	15,38 €	1	15,38 €
PEON ORD	XII	14,93 €	0,5	7,47 €
COSTE HORARIO				54,86 €

DESGLOSE CUADRILLA A SEGÚN PROYECTO

CATEGORIA PROFESIONAL	NIVEL SALARIAL	COSTE HORARIO	RENDIMIENTO	COSTE HORARIO
CAPATAZ	VII	16,08 €	1	16,08 €
OFICIAL 1ª	VIII	15,93 €	1	15,93 €
AYUDANTE	X	15,38 €	1	15,38 €
PEON ORD	XII	14,93 €	0,5	7,47 €
COSTE HORARIO				54,86 €

Para el cálculo de nuestra oferta, no modificaremos los costes de la mano de obra en cada una de las categorías, se respetara el coste de mano de obra del proyecto

3.- COSTE DE LA MAQUINARIA:

Los precios del coste horario de utilización de la diferente maquinaria incluida en el proyecto, se muestran en el cuadro siguiente:

COSTE HORARIO DE MAQUINARIA-PROYECTO	
Excav.hidr.neumaticos100 cv	43,78 €/h
Camión basculante 4*2 10t	28,49 €/h
Motoniveladora 200cv	40,00 €/h
Camión basculante 4*4 14T	35,46 €/h
Retroexcavadora:75c.v	30,00 €/h
Rodillo vibr.15T	36,06 €/h
Auto.horm h.40	91,03 €/h
Retrocargadora neum. 50 CV	28,07 €/h
Vibrador hormigón gasolina 100 mm	1,62 €/h
Grua telescópica 20T	53,49 €/h
Compresor 5 m3/min	3,91 €/h

No se han modificado ya que los consideramos dentro del mercado y coinciden sensiblemente con los utilizados habitualmente por la empresa.

4.- COSTE DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA

Para la determinación del coste de los materiales a emplear en la ejecución de las obras que componen el presente proyecto, se ha consultado con los principales proveedores, tanto de la zona como nacionales, así como las distintas bases de precios de uso habitual.

Todos los precios de materiales que han sido reducidos en la oferta con respecto al proyecto, se encuentran justificados con las ofertas de los suministradores que se adjuntan en este documento.

5.- COSTES INDIRECTOS

Debido a la tipología de obra y la ubicación de la misma, los costes indirectos de *la empresa para este tipo de obra son menor que el contemplado en proyecto, sin embargo, se toma para el cálculo de los precios y justificación de la oferta el valor de proyecto, 3%.*

6.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

En los apéndices del presente anejo se adjuntan los listados de los precios descompuestos de las unidades de obra relacionadas con los capítulos del Proyecto, con indicación de los costes de mano de obra, maquinaria, materiales e indirectos, que componen el precio total de cada una de ellas. Para la realización de los precios descompuestos, se ha estudiado particularmente cada uno de ellos, sin modificar la asignación de proyecto de la maquinaria, puesto que constata que es la más apropiada en cada caso. Se ha comprobado que los equipos elegidos en proyecto es la correcta para optimizar rendimientos y no haya paradas, por desajuste de las capacidades de producción.

Los precios del coste horario de utilización de la diferente maquinaria incluida en el proyecto no se han modificado ya que los consideramos dentro del mercado y coinciden sensiblemente con los utilizados habitualmente por la empresa.

El coste de mano de obra no se ha modificado en referencia a la de proyecto, como hemos analizado anteriormente en este documento. Los coeficientes de Gastos Generales y Beneficio Industrial utilizados para el cálculo del coste económico de ejecución son del 13% y 6% respectivamente.

En cuanto al Beneficio Industrial, tal y como establece la cláusula 20.5 del pliego de cláusulas administrativas de la licitación, *“Será admitida como justificación de la oferta desproporcionada la renuncia a obtener beneficios en este contrato...”*

La Empresa se ve motivada a la contratación de obra, aunque su beneficio sea bajo o incluso en ocasiones nulo, debido a que además de la situación actual en la que se encuentra inmerso el sector, en estos momentos el volumen de cartera de obras contratadas es muy inferior a otros años. Para esta oferta se ha considerado un porcentaje de Beneficio Industrial de un 6%.

En cuanto a los Gastos Generales de la Empresa han sido obtenidos mediante cálculos exhaustivos y en base a la experiencia de la empresa en la larga trayectoria de la misma. En ellos se incluyen gastos generales de la empresa, gastos financieros, cargas fiscales y tasas de la administración. Se considera un porcentaje de Gastos Generales de un 13%.

APÉNDICE I.- PRECIOS DESCOMPUESTOS DE LAS UNIDADES DE OBRA.

PRECIOS DESCOMPUESTOS OFERTA EMPRESA

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Descripción de las unidades de obra	Rend	Precio	Total
1	UD Pozo de registro circular excavado en terreno de tránsito, para una altura media de 2,50mts. prefabricado o realizado con hormigón HM-20 con espesor de paredes igual a 20 ctms. incluso tapa de fundición con cerco, de 52 kg en fundición gris."			
	h. Oficial primera	1,000	15,84	15,84
	h. Peón ordinario	0,500	14,93	7,47
	m3 Excavación zanjas t.s/c	3,000	3,61	10,83
	m2 Encofrado metálico circular	13,195	0,67	8,84
	m3 Hormigón HNE-20/P/20/I en obra	1,673	65,00	108,75
	UD Tapa Hierro fdo. con cerco	1,000	25,27	25,27
				Mano de Obra..... 23,31
				Maquinaria..... 10,83
				Material..... 142,86

				C. directos..... 177,00
				C. indirectos..... 5,31

				Precio Total..... 182,31 €
2	m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	h. Capataz	0,015	16,08	0,24
	h. Excav.hidr.neumáticos 100 CV	0,050	43,78	2,19
	h. Camión basculante 4x2 10 t.	0,030	28,49	0,85
				Mano de Obra..... 0,24
				Maquinaria..... 3,04

				C. directos..... 3,28
				C. indirectos..... 0,10

				Precio Total..... 3,38 €
3	m3 Relleno de grava limpia bajo solera, extendida, y compactación.			
	h. Capataz	0,020	16,08	0,32
	h. Peón ordinario	0,020	14,93	0,30
	f. Grava limpia	2,200	4,00	8,80
	h. Retrocargadora neum. 50 CV	0,020	28,07	0,56
	h. Rodillo v.manual tandem 800 kg.	0,200	4,36	0,87
				Mano de Obra..... 0,62
				Maquinaria..... 1,43
				Material..... 8,80

				C. directos..... 10,85
				C. indirectos..... 0,33

				Precio Total..... 11,18 €

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Descripción de las unidades de obra	Rend	Precio	Total
----	-------------------------------------	------	--------	-------

- 4 m3 Rellenos con terreno existente, extendido y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor.

h. Capataz	0,010	16,08	0,16
h. Peón ordinario	0,020	14,93	0,30
h. Motoniveladora de 200 CV	0,020	40,00	0,80
h. Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	0,020	36,06	0,72
h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	27,05	0,54
h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,010	35,46	0,35
t. Suelo seleccionado	2,200	1,00	2,20
Mano de Obra.....			0,46
Maquinaria.....			2,41
Material.....			2,20

C. directos.....			5,07
C. indirectos.....			0,15

Precio Total.....			5,22 €

- 5 m. Tubería de PE corrugado de sección circular y diámetro Ø=1000 mm., tipo SN-8 con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, Con p.p. de medios auxiliares.

h. Oficial primera	0,010	15,84	0,16
h. Peón especializado	0,020	15,15	0,30
h. Retrocargadora neumático 75 CV	0,017	30,00	0,51
m3 Arena de río 0/6 mm.	0,500	6,00	3,00
m. Tubo PE SN8 corrug D=1000mm	1,000	105,57	105,57
Mano de Obra.....			0,46
Maquinaria.....			0,51
Material.....			108,57

C. directos.....			109,547
C. indirectos.....			3,286

Precio Total.....			112,833 €

- 6 m3 Hormigón HA-25/20/P/I lb en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.

h. Capataz	0,025	16,08	0,40
h. Oficial primera	0,010	15,84	0,16
h. Peón ordinario	0,050	14,93	0,75
h. Vibrador horm.neumático 100 mm.	0,100	1,62	0,16
h. Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	0,100	3,91	0,39
m3 Hormigón HA-25/P/20/I obra	1,020	80,00	81,60
Mano de Obra.....			1,31
Maquinaria.....			0,55
Material.....			81,60

C. directos.....			83,46
C. indirectos.....			2,50

Precio Total.....			85,96 €

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Descripción de las unidades de obra	Rend	Precio	Total
----	-------------------------------------	------	--------	-------

- 10 UD Tapa metálica para arqueta de 120x120 cm., realizada con chapa estriada de 5/6 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra .

h. Ayudante	0,500	15,38	7,69
h. Oficial primera	0,500	15,84	7,92
m2 Chapa acero estriada 5/6 mm.	1,000	72,60	72,60
m. Angular acero 25x25x3 mm.	4,000	3,00	12,00
m. Angular acero 30x30x3 mm.	4,000	3,00	12,00
Mano de Obra.....			15,61
Material.....			96,60
C. directos.....			112,21
C. indirectos.....			3,37
Precio Total.....			115,58 €

- 11 UD Partida alzada para imprevistos, a justificar:

C. directos.....	1.391,07
C. indirectos.....	41,73
Precio Total.....	1.432,80 €

- 12 UD Acometida de parcela para riego desde tubería principal, formada por con tubería de PE SN8 Ø200mm, clip elastomérico para entronque y válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, totalmente terminada.

h. Oficial primera	0,500	15,84	7,92
h. Ayudante	0,500	15,38	7,69
h. Peón ordinario	0,500	14,93	7,47
m Tubería de pvc Ø200 con clip elastomérico para entronque	8,000	15,00	120,00
UD Válvula compuerta de mariposa de Ø=200mm	1,000	125,00	125,00
% Maquinaria auxiliar (s/t)	0,030	268,08	8,04
Mano de Obra.....			23,08
Material.....			245,00
Medio auxiliar.....			8,04
C. directos.....			276,12
C. indirectos.....			8,28
Precio Total.....			284,40 €

PRECIOS DESCOMPUESTOS PROYECTO

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Descripción de las unidades de obra	Rend	Precio	Total
1	UD Pozo de registro circular excavado en terreno de tránsito, para una altura media de 2,50mts. prefabricado o realizado con hormigón HM-20 con espesor de paredes igual a 20 ctms. incluso tapa de fundición con cerco, de 52 kg en fundición gris."			
	h. Oficial primera	1,000	15,84	15,84
	h. Peón ordinario	0,500	14,93	7,47
	m3 Excavación zanjas t.s/c	3,000	3,61	10,83
	m2 Encofrado metálico circular	13,195	0,67	8,84
	m3 Hormigón HNE-20/P/20/I en obra	1,673	65,00	108,75
	UD Tapa Hierro fdo. con cerco	1,000	25,27	25,27
				Mano de Obra..... 23,31
				Maquinaria..... 10,83
				Material..... 142,86

				C. directos..... 177,00
				C. indirectos..... 5,31

				Precio Total..... 182,31 €
2	m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	h. Capataz	0,015	16,08	0,24
	h. Excav.hidr.neumáticos 100 CV	0,050	43,78	2,19
	h. Camión basculante 4x2 10 t.	0,030	28,49	0,85
				Mano de Obra..... 0,24
				Maquinaria..... 3,04

				C. directos..... 3,28
				C. indirectos..... 0,10

				Precio Total..... 3,38 €
3	m3 Relleno de grava limpia bajo solera, extendida, y compactación.			
	h. Capataz	0,020	16,08	0,32
	h. Peón ordinario	0,020	14,93	0,30
	t. Grava limpia	2,200	4,00	8,80
	h. Retrocargadora neum. 50 CV	0,020	28,07	0,56
	h. Rodillo v.manual tandem 800 kg.	0,200	4,36	0,87
				Mano de Obra..... 0,62
				Maquinaria..... 1,43
				Material..... 8,80

				C. directos..... 10,85
				C. indirectos..... 0,33

				Precio Total..... 11,18 €

PRECIOS DESCOMPUESTOS

N°	Descripción de las unidades de obra	Rend	Precio	Total
4	m3 Rellenos con terreno existente, extendido y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor.			
	h. Capataz	0,010	16,08	0,16
	h. Peón ordinario	0,020	14,93	0,30
	h. Motoniveladora de 200 CV	0,020	40,00	0,80
	h. Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	0,020	36,06	0,72
	h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	27,05	0,54
	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,010	35,46	0,35
	t. Suelo seleccionado	2,200	1,00	2,20
				Mano de Obra..... 0,46
				Maquinaria..... 2,41
				Material..... 2,20

				C. directos..... 5,07
				C. indirectos..... 0,15

				Precio Total..... 5,22 €
5	m. Tubería de PE corrugado de sección circular y diámetro Ø=1000 mm., tipo SN-8 con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, Con p.p. de medios auxiliares.			
	h. Oficial primera	0,010	15,84	0,16
	h. Peón especializado	0,020	15,15	0,30
	h. Retrocargadora neumático 75 CV	0,017	30,00	0,51
	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,500	6,00	3,00
	m. Tubo PE SN8 corrug D=1000mm	1,000	126,50	126,50
				Mano de Obra..... 0,46
				Maquinaria..... 0,51
				Material..... 129,50

				C. directos..... 130,47
				C. indirectos..... 3,91

				Precio Total..... 134,38 €
6	m3 Hormigón HA-25/20/P/I lb en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.			
	h. Capataz	0,025	16,08	0,40
	h. Oficial primera	0,010	15,84	0,16
	h. Peón ordinario	0,050	14,93	0,75
	h. Vibrador horm.neumático 100 mm.	0,100	1,62	0,16
	h. Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	0,100	3,91	0,39
	m3 Hormigón HA-25/P/20/I obra	1,020	80,00	81,60
				Mano de Obra..... 1,31
				Maquinaria..... 0,55
				Material..... 81,60

				C. directos..... 83,46
				C. indirectos..... 2,50

				Precio Total..... 85,96 €

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Descripción de las unidades de obra	Rend	Precio	Total
7	m3 Hormigón HA-25/20/P/IIb en alzados de muros, incluso vibrado y curado, terminado.			
	h. Capataz	0,040	16,08	0,64
	h. Oficial primera	0,160	15,84	2,53
	h. Peón ordinario	0,160	14,93	2,39
	h. Vibrador horm.neumático 100 mm.	0,160	1,62	0,26
	h. Compre.porf.diesel m.p. 5 m3/min	0,160	3,91	0,63
	h. Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	0,040	91,03	3,64
	m3 Hormigón HA-25/P/20/I obra	1,020	80,00	81,60
	Mano de Obra.....			5,56
	Maquinaria.....			4,53
	Material.....			81,60
	C. directos.....			91,69
	C .indirectos.....			2,75
	Precio Total.....			94,44 €
8	kg Acero corrugado B 500 S, colocado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
	h. Capataz	0,003	16,08	0,05
	h. Oficial primera	0,005	15,84	0,08
	h. Ayudante	0,005	15,38	0,08
	h. Grúa telescópica autoprop. 20 t.	0,001	53,49	0,05
	kg Acero corrug. B 500 S pref.	1,040	0,90	0,94
	kg Alambre atar 1,30 mm.	0,005	0,88	
	Mano de Obra.....			0,21
	Maquinaria.....			0,05
	Material.....			0,94
	C. directos.....			1,20
	C .indirectos.....			0,04
	Precio Total.....			1,24 €
9	m2 Encofrado visto en alzados de muros, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
	h. Capataz	0,200	16,08	3,22
	h. Oficial primera	0,500	15,84	7,92
	h. Ayudante	0,500	15,38	7,69
	m2 Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1,000	2,13	2,13
	m2 Correas y puntales	0,015	1,56	0,02
	l. Desenc.Bettodesmold H enc.metál.	0,200	1,89	0,38
	Mano de Obra.....			18,83
	Material.....			2,53
	C. directos.....			21,36
	C .indirectos.....			0,64
	Precio Total.....			22,00 €

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Descripción de las unidades de obra	Rend	Precio	Total
----	-------------------------------------	------	--------	-------

- 10 UD Tapa metálica para arqueta de 120x120 cm., realizada con chapa estriada de 5/6 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra .

h. Ayudante	0,500	15,38	7,69
h. Oficial primera	0,500	15,84	7,92
m2 Chapa acero estriada 5/6 mm.	1,000	72,60	72,60
m. Angular acero 25x25x3 mm.	4,000	3,00	12,00
m. Angular acero 30x30x3 mm.	4,000	3,00	12,00
Mano de Obra.....			15,61
Material.....			96,60
C. directos.....			112,21
C. indirectos.....			3,37
Precio Total.....			115,58 €

- 11 UD Partida alzada para imprevistos, a justificar:

C. directos.....	1.391,07
C. indirectos.....	41,73
Precio Total.....	1.432,80 €

- 12 UD Acometida de parcela para riego desde tubería principal, formada por con tubería de PE SN8 Ø200mm, clip elastomérico para entronque y válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, totalmente terminada.

h. Oficial primera	0,500	15,84	7,92
h. Ayudante	0,500	15,38	7,69
h. Peón ordinario	0,500	14,93	7,47
m Tubería de pvc Ø200 con clip elastomérico para entroque	8,000	15,00	120,00
UD Válvula compuerta de mariposa de Ø=200mm	1,000	125,00	125,00
% Maquinaria auxiliar (s/t)	0,030	268,08	8,04
Mano de Obra.....			23,08
Material.....			245,00
Medio auxiliar.....			8,04
C. directos.....			276,12
C. indirectos.....			8,28
Precio Total.....			284,40 €

APENDICE II.- PRESUPUESTOS POR CAPITULOS

PRESUPUESTOS POR CAPITULOS OFERTA EMPRESA

PRESUPUESTO POR CAPITULOS				
Nº ORDEN	DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE OBRA	MEDICION	PRECIO€	IMPORTE€
	Cap: 01.- CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO			
01.01	m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	474,00	3,38	1.602,12
01.02	m3 Rellenos con terreno existente, extendido y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor.	94,80	5,22	494,86
01.03	m3 Relleno de grava limpia bajo solera, extendido, y compactación.	94,80	11,18	1.059,86
01.04	m. Tubería de PE corrugado de sección circular y diámetro Ø=1000 mm., tipo SN-8 con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, Con p.p. de medios auxiliares.	237,00	112,833	26.741,50
01.05	UD Acometida de parcela para riego desde tubería principal, formada por con tubería de PE SN8 Ø200mm, clip elastomérico para entronque y válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, totalmente terminada.	4,00	284,40	1.137,60
01.06	UD Pozo de registro circular excavado en terreno de tránsito, para una altura media de 2,50mts. prefabricado o realizado con hormigón HM-20 con espesor de paredes igual a 20 cms. Incluso tapa de fundición con cerco, de 52 kg en fundición gris."	4,00	182,31	729,24
01.07	m3 Hormigón HA-25/20/P/IIb en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, reglado y curado, terminado.	0,36	85,96	30,95
01.08	m2 Encofrado visto en alzados de muros, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	2,88	22,00	63,36

PRESUPUESTO POR CAPITULOS				
Nº ORDEN	DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE OBRA	MEDICION	PRECIO€	IMPORTE€
	Cap: 01.- CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO			
01.09	m3 Hormigón HA-25/20/P/IIIb en alzados de muros, incluso vibrado y curado, terminado.	1,44	94,44	135,99
01.10	kg Acero corrugado B 500 S, colocado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	97,00	1,24	120,28
01.11	UD Tapa metálica para arqueta de 120x120 cm., realizada con chapa estriada de 5/6 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra .	1,00	115,58	115,58
01.12	UD Partida alzada para imprevistos, a justificar	1,00	1.432,80	1.432,80
	Total Capítulo 01	.....	.....	33.664,14
	Total Presupuesto	.....	.....	33.664,14

PRESUPUESTOS POR CAPITULOS PROYECTO

PRESUPUESTO POR CAPITULOS				
Nº ORDEN	DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE OBRA	MEDICION	PRECIO€	IMPORTE€
	Cap: 01.- CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO			
01.01	m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	474,00	3,38	1.602,12
01.02	m3 Rellenos con terreno existente, extendido y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor.	94,80	5,22	494,86
01.03	m3 Relleno de grava limpia bajo solera, extendido, y compactación.	94,80	11,18	1.059,86
01.04	m. Tubería de PE corrugado de sección circular y diámetro Ø=1000 mm., tipo SN-8 con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, Con p.p. de medios auxiliares.	237,00	134,38	31.848,06
01.05	UD Acometida de parcela para riego desde tubería principal, formada por con tubería de PE SN8 Ø200mm, clip elastomérico para entronque y válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, totalmente terminada.	4,00	284,40	1.137,60
01.06	UD Pozo de registro circular excavado en terreno de tránsito, para una altura media de 2,50mts, prefabricado o realizado con hormigón HM-20 con espesor de paredes igual a 20 cms. Incluso tapa de fundición con cerco, de 52 kg en fundición gris."	4,00	182,31	729,24
01.07	m3 Hormigón HA-25/20/P/IIb en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	0,36	85,96	30,95
01.08	m2 Encofrado visto en alzados de muros, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	2,88	22,00	63,36

PRESUPUESTO POR CAPITULOS				
Nº ORDEN	DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE OBRA	MEDICION	PRECIO€	IMPORTE€
	Cap: 01.- CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO			
01.09	m3 Hormigón HA-25/20/P/IIIb en alzados de muros, incluso vibrado y curado, terminado.	1,44	94,44	135,99
01.10	kg Acero corrugado B 500 S, colocado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	97,00	1,24	120,28
01.11	UD Tapa metálica para arqueta de 120x120 cm., realizada con chapa estriada de 5/6 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra .	1,00	115,58	115,58
01.12	UD Partida alzada para imprevistos, a justificar	1,00	1.432,80	1.432,80
	Total Capítulo 01	.....	.....	38.770,70
	Total Presupuesto	.....	.....	38.770,70

APÉNDICE III.- RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO OFERTA EMPRESA

PROYECTO DE CANALIZACION DE CAÑO DE RIEGO EN VILLAFERRUEÑA (ZAMORA)**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Capítulos	Descripción	Subtotal €	Importe €
Capítulo: 01	CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO	33.664,14	
Total Presupuesto de Ejecución Material			33.664,14
	13 % Gastos Generales	4.376,34	
	6 % Beneficio Industrial	2.019,85	
	Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	6.396,19	
Valor Estimado del Contrato			40060,33
	21 % I.V.A.	8.412,67	
Total Presupuesto Base de Licitación			48473,00

Asciende el Presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES CENTIMOS.

RESUMEN PRESUPUESTO PROYECTO

PROYECTO DE CANALIZACION DE CAÑO DE RIEGO EN VILLAFERRUEÑA (ZAMORA)**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Capítulos	Descripción	Subtotal €	Importe €
Capítulo: 01	CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO	38.770,70	
Total Presupuesto de Ejecución Material			38.770,70
	13 % Gastos Generales	5.040,19	
	6 % Beneficio Industrial	2.326,24	
	Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	7.366,43	
Valor Estimado del Contrato			46.137,13
	21 % I.V.A.	9.688,80	
Total Presupuesto Base de Licitación			55.825,93

Asciende el Presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

En Villaferrueña, Septiembre de 2021
Por C2R CONSULTORA S.L

Fdo.: Carlos Andrés García
Ingeniero de Caminos.Colg.:24.841

APÉNDICE IV.- PRESUPUESTOS COMPARADO

PRESUPUESTO COMPARADO								
Nº ORDEN	DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE OBRA	PROYECTO			OFERTA EMPRESA			BAJA
		MEDICION	PRECIO€	IMPORTE €	MEDICION	PRECIO€	IMPORTE €	
	Cap: 01.- CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO							
01.01	m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	474,00	3,38	1.602,12	474,00	3,38	1.602,12	0,00
01.02	m3 Rellenos con terreno existente, extendido y compactado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor.	94,80	5,22	494,86	94,80	5,22	494,86	0,00
01.03	m3 Relleno de grava limpia bajo solera, extendido, y compactación.	94,80	11,18	1.059,86	94,80	11,18	1.059,86	0,00
01.04	m. Tubería de PE corrugado de sección circular y diámetro Ø=1000 mm., tipo SN-8 con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, Con p.p. de medios auxiliares.	237,00	134,38	31.848,06	237,00	112,833	26.741,50	5106,56
01.05	UD Acometida de parcela para riego desde tubería principal, formada por con tubería de PE SN8 Ø200mm, clip elastomérico para entronque y válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, totalmente terminada.	4,00	284,40	1.137,60	4,00	284,40	1.137,60	0,00
01.06	UD Pozo de registro circular excavado en terreno de tránsito, para una altura media de 2,50 mts .prefabricado o realizado con hormigón HM-20 con espesor de paredes igual a 20 cms. Incluso tapa de fundición con cerco, de 52 kg en fundición gris."	4,00	182,31	729,24	4,00	182,31	729,24	0,00
01.07	m3 Hormigón HA-25/20/P/IIb en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	0,36	85,96	30,95	0,36	85,96	30,95	0,00
01.08	m2 Encofrado visto en alzados de muros, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	2,88	22,00	63,36	2,88	22,00	63,36	0,00
01.09	m3 Hormigón HA-25/20/P/IIb en alzados de muros, incluso vibrado y curado, terminado.	1,44	94,44	135,99	1,44	94,44	135,99	0,00
01.10	kg Acero corrugado B 500 S, colocado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	97,00	1,24	120,28	97,00	1,24	120,28	0,00
01.11	UD Tapa metálica para arqueta de 120x120 cm., realizada con chapa estriada de 5/6 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra .	1,00	115,58	115,58	1,00	115,58	115,58	0,00
01.12	UD Partida alzada para imprevistos, a justificar	1,00	1432,8	1432,80	1,00	1432,8	1432,80	
RESUMEN	Descripción	Importe			Importe			
	Cap: 01.- CANALIZACIÓN DE CAÑO DE RIEGO	TOTAL P.E.M	38.770,70	TOTAL P.E.M	38.770,70			5.106,56
		GG+BI	7.366,43	GG+BI	7.366,43			970,25
		VALOR ESTIMADO DE CONTRATO	46.137,13	VALOR E.DE C.	40.060,33			6.076,80
		IVA (21%)	9.688,80	IVA (21%)	8.412,67			1.276,13
		TOTAL PRESUPUESTO	55.825,93	TOTAL PRESUPUESTO	48.473,00			7.352,93

DECLARACION RESPONSABLE

DECLARACIÓN RESPONSABLE

D. Basilio Marcos Escudero, con DNI número 10166085-Q, en representación de la empresa HNOS. MARCOS ESCUDERO SL, con CIF nº B-49160658, y con domicilio a efectos de notificaciones en Rosinos de Vidriales, C/. Iglesia s/n., teléfono 980.659453, fax 980.659243, e-mail: hnosmarcos_escudero@yahoo.es, constituida en escritura pública de 15 de abril de 1996, otorgado por el Notario D. Antonio Hernández Rodríguez Calvo, según poder que tiene otorgado al efecto ante Notario con residencia en Zamora D. Antonio Hernández Calvo, con fecha 15 de abril de 1996 y bajo el número de protocolo 1.150.

DECLARA RESPONSABLEMENTE:

Que asume durante la ejecución de las obras los precios incluido en las ofertas de los suministradores incluidas en el este documento, independientemente de las condiciones incluidas en cada oferta como pueden ser los plazos de validez y/o oscilaciones de las condiciones del mercados de cada material.

Rosinos de Vidriales, a 10 de marzo de 2022

Fdo.- Basilio Marcos Escudero.

DECLARACIÓN RESPONSABLE

BASILIO MARCOS ESCUDERO, con domicilio a efectos de notificaciones en ROSINOS DE VIDRIALES, C/ IGLESIA, S/N con NIF n.º 10166085 Q, en representación de la Entidad HNOS.MARCOS ESCUDERO SL, con CIF n.º B-49160658, a efectos de su participación en la licitación **PROYECTO DE CANALIZACION DE CAÑO DE RIEGO EN VILLAFERRUEÑA**, ante AYUNTAMIENTO DE VILLAFERRUEÑA.

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

PRIMERO. Que se dispone a participar en la contratación de las obras de **PROYECTO DE CANALIZACION DE CAÑO DE RIEGO EN VILLAFERRUEÑA**.

SEGUNDO. Que cumple con todos los requisitos previos exigidos por el apartado primero del artículo 146 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público para ser adjudicatario del contrato de obras consistente en **PROYECTO DE CANALIZACION DE CAÑO DE RIEGO EN VILLAFERRUEÑA**, en concreto:

- Que posee personalidad jurídica y, en su caso, representación.
- Que, en su caso, está debidamente clasificada la empresa o que cuenta con los requisitos de solvencia económica, financiera y técnica o profesional.
- Que no está incurso en una prohibición para contratar de las recogidas en el artículo 60 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público y se halla al corriente del cumplimiento de sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social impuestas por las disposiciones vigentes.
- Que se somete a la Jurisdicción de los Juzgados y Tribunales españoles de cualquier orden, para todas las incidencias que de modo directo o indirecto pudieran surgir del contrato, con renuncia, en su caso, al fuero jurisdiccional extranjero que pudiera corresponder al licitador. (En el caso de empresas extranjeras)
- Que la dirección de correo electrónico en que efectuar notificaciones es hnos.marcos_escudero @yahoo.es.

TERCERO. Que se compromete a acreditar la posesión y validez de los documentos a que se hace referencia en el apartado segundo de esta declaración, en caso de que sea propuesto como adjudicatario del contrato o en cualquier momento en que sea requerido para ello.

Y para que conste, firmo la presente declaración.

En Rosinos de Vidriales, a 10 de marzo de 2022.

Firma del declarante,

Fdo.: BASILIO MARCOS ESCUDERO

3.- ANEXO: PRESUPUESTOS DE SUMINISTROS

COMERCIAL SILVA LEON, S.L.

Ctra León , km 5
 24196 - CARBAJAL DE LA LEGUA
 C.I.F.: B24257297
 Tlfn. 987 288 236 FAX 987 288 319



*** OFERTA ***

Página 1 de 1

Nº Oferta	Fecha	Cód. Cliente	HERMANOS MARCOS ESCUDERO,S.L. C/LA IGLESIA,S/N ROSINOS DE VIDRIALES 49618 - ZAMORA CIF/NIF : B49160658
22- 223	22-02-2022	4300000395	
Obra:			

Codigo	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	
PES81000	ML.TUB.PE.CORRUG.SN8 1000 NEGRO	246.00	95.200	23,419.20	
EN CASO DE NECESITAR CERTIFICADOS, SOLICITARLOS PREVIAMENTE PORTES PAGADOS SOBRE CAMION SI EL ACCESO LO PERMITE VALIDEZ DE LA OFERTA 12 DIAS ATENTAMENTE,					
B.Imponible	% I.V.A	T. IVA	% Rec	T. Rec	TOTAL
23,419.20	21.00%	4,918.03			28,337.23
TOTAL OFERTA					28,337.23 €

