

DOCUMENTO AMBIENTAL PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS EN CALLE MECANICOS PARCELA N° 8 DE VILLAFRANCA DE LOS BARROS

Promotor: Juan Pablo Pinto Díaz

Actividad: Almacenamiento de residuos no peligrosos

Ingeniero Técnico Industrial: Blas Muñoz-Reja Pizarro
Colegiado nº 528



C/ Altozano nº 1 – 2º B
Tlf: 924670516; Fax: 924670331
www.mrmingenieros.com
06200 ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

1. MEMORIA

INDICE

1. ANTECEDENTES
 - 1.1. PETICIONARIO
2. ALTERNATIVAS CONTEMPLADAS Y MEJORAS TECNICAS DISPONIBLES
3. EMISIONES CONTAMINANTES AL MEDIO AMBIENTE
 - 3.1. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS
 - 3.2. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
 - 3.3. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
 - 3.4. CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
 - 3.5. PROTECCION CONTRA INCENDIO
 - 3.6. CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES
 - 3.7. CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
 - 3.8. RESÍDUOS
4. CONCLUSIÓN.



C/ Altozano, nº 1 – 2ºB
Tlf: 924670516; Fax: 924670331
www.mrmingenieros.com
06200 ALMENDRALEJO
(BADAJOZ)

INDICE

1. ANTECEDENTES
 - 1.1. PETICIONARIO
2. ALTERNATIVAS CONTEMPLADAS Y MEJORAS TECNICAS DISPONIBLES
3. EMISIONES CONTAMINANTES AL MEDIO AMBIENTE
 - 3.1. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS
 - 3.2. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
 - 3.3. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
 - 3.4. CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
 - 3.5. PROTECCION CONTRA INCENDIO
 - 3.6. CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES
 - 3.7. CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
 - 3.8. RESÍDUOS
4. CONCLUSIÓN.



C/ Altozano, nº 1 – 2ºB
Tlf: **924670516**; Fax: **924670331**
www.mrmingenieros.com
06200 ALMENDRALEJO
(BADAJOZ)

1. ANTECEDENTES

La empresa **JUAN PABLO PINTO DIAZ.**, con N.I.F.: **44.785.235-A** y con domicilio en Ampliación del Polígono Industrial en la C/ Albañiles esquina C/ Carpinteros en las parcelas nº 28 y 46 de **06220 Villafranca de los Barros**, tiene concedida a través de los organismos competentes, las siguientes actividades:

-Centro autorizado para el tratamiento de vehículos al final de su vida útil, Resolución de 25 de julio de 2016, de la Dirección General de Medio Ambiente, **Expte.: AAU 14/003**.

-Almacenamiento de residuos sólidos no peligrosos, resolución de 1 de agosto del 2016, de la Dirección General de Medio Ambiente, **Expte. AAUN 15/198**

La empresa quiere ampliar su actividad a almacenamiento de residuos sólidos no peligrosos, en otra parcela de su propiedad situada en calle mecánicos en el polígono industrial de Villafranca de los Barros, para lo cual se realiza este **DOCUMENTO AMBIENTAL**.

ACTIVIDAD A DESARROLLAR.

Las operaciones de almacenamiento de residuos sólidos no peligrosos cumplirán lo establecido en la Ley de Residuos 22/2011 de 28 de julio 2011, el almacenamiento de los materiales (chatarras, productos metalúrgicos y siderúrgicos) tienen lugar en el interior de la nave y en el patio exterior. Durante el almacenamiento se realizan las actividades de selección y clasificación de chatarras, y demás proceso específicos de separación de metales de forma que, una vez realizadas tales operaciones, la chatarra ya está acta para su venta

El almacenamiento de los residuos se realizará de forma diferenciada. En todo caso, el almacenamiento se realizará en la instalación cumpliendo los requisitos técnicos establecidos.

La determinación de los residuos que han de considerarse con residuos no peligrosos se hará de conformidad con lo establecido en la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero.

Entendiéndose por almacenamiento, la Acción de retener temporalmente los residuos metálicos (chatarras), que tiene por finalidad la recepción, clasificación, almacenamiento temporal y embalaje, de chatarras o residuos metálicos no peligrosos, con propósito comercial.

Definiendo como:

Chatarras: Piezas, partes y artefactos de metal o que contienen metales, que han completado su vida útil o que no cumplen con las condiciones técnicas necesarias para continuar siendo usados con los propósitos originales.

Clasificación: Actividad de limpieza, segregación y corte de las chatarras o residuos metálicos

no peligrosos.

Embalaje: Empaquetado o envoltorio adecuado realizado para proteger las chatarras que se van a transportar, con la finalidad de salvaguardar las mercancías y evitar los riesgos de desprendimiento durante el transporte.

Limpieza de chatarra: Acción de separar de la chatarra los otros materiales (etiquetas, plásticos, fibra de vidrio, etc.)

Como actividades de un centro de acopio de chatarra, se incluyen

- a) Recolección
- b) Clasificación
- c) Almacenamiento
- d) Embalaje
- e) Transporte

1.1. PETICIONARIO

Se redacta el presente proyecto a petición **JUAN PABLO PINTO DIAZ.**, con N.I.F. **44.785.235-A**, y domicilio social en C/ Dinamarca nº 22 de Villafranca de los Barros de **06220 Villafranca de los Barros**.

UBICACIÓN DE LA INSTALACION

La instalación se encuentra ubicada en el **Ampliación del Polígono Industrial en la C/ Mecánicos parcela nº 8 en la localidad de Villafranca de los Barros, Badajoz.**

Referencia catastral: 0015513QC3701N0001PA.

2. ALTERNATIVAS CONTEMPLADAS Y MEJORAS TECNICAS DISPONIBLES.

Se ha previsto la implantación de la actividad en el polígono industrial de Villafranca de los Barros, ya que dentro de una zona urbana sería muy molesta por el tráfico de camiones que genera la actividad, en cuanto a su emplazamiento en el polígono industrial de Villafranca es idóneo al encontrarse a distancias intermedias de grandes núcleos urbanos, ya que son los principales generadores de estos tipos de residuos.

3. EMISIONES CONTAMINANTES AL MEDIO AMBIENTE

3.1. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS

Identificación de los procesos emisores de gases, partículas, etc..., características de las emisiones producidas, sistema de depuración propuesto y niveles de emisión resultantes.

El proceso de es el siguiente:

Las operaciones de almacenamiento de residuos sólidos no peligrosos cumplirán lo establecido en la Ley de Residuos 22/2011 de 28 de julio 2011, el almacenamiento de los

materiales (chatarras, productos metalúrgicos y siderúrgicos) tienen lugar en el patio exterior de y la zona cubierta es para la recepción de la chatarra.

Durante el almacenamiento se realizan las actividades de selección y clasificación de chatarras, y demás proceso específicos de separación de metales de forma que, una vez realizadas tales operaciones, la chatarra ya esta acta para su venta

El almacenamiento de los residuos se realizará de forma diferenciada. En todo caso, el almacenamiento se realizará en instalaciones que cumplan los requisitos técnicos establecidos.

La determinación de los residuos que han de considerarse con residuos no peligrosos se hará de conformidad con lo establecido en la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero.

1. ENTRADA DE MATERIAL EN INSTALACIONES

Entrada en las instalaciones de vehículos cargados con material destinado al reciclaje, se realiza por la calle mecánicos a través de una puerta de dos hojas, de apertura de corredera y con anchura para el tráfico de vehículos pesados.

2. DESCARGA DEL MATERIAL

Los vehículos provistos de caja basculante descargan automáticamente en la sección correspondiente.

Los vehículos sin basculante son descargados por nuestras grúas con pulpo e imán.

3. INSPECCIÓN, VALORACIÓN

Se realizará inspección visual y comprobación de la calidad y naturaleza del material descargado.

4. CLASIFICACIÓN Y MANIPULACIÓN DE LOS MATERIALES

Los materiales, a su entrada, se clasifican según su naturaleza:

Férricos: chatarra de hierro y acero.

No férricos: chatarra de otros metales: cobre, bronce, latón, zinc, acero inoxidable, aluminio, níquel, plomo, aceros especiales,...

Mixta: chatarra de hierro o acero mezclada con otros metales.

Los materiales, en las empresas de tratamiento de residuos, se manipulan de manera manual o mecánica según su dimensión.

3.2. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.

No existen focos de emisión a la atmósfera.

La actividad de clasificación y transferencia de residuos inertes no supone ningún foco de emisión a la atmósfera, ya que la empresa no efectúa operaciones de procesamiento industrial. No se tiene previsto la operación de fuentes fijas de emisiones como calderas o generadores de vapor. Solamente se utilizarán camiones que constituyen fuentes móviles para la manipulación y desalojo desde el sitio.

3.3. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

JUSTIFICACION DEL DECRETO 19/1997, DE 4 DE FEBRERO, DE REGLAMENTO DE RUIDO Y VIBRACIONES ANEXO I

3.4. CONTAMINACIÓN LUMÍNICA.

No existe contaminación lumínica.

3.5. PROTECCION CONTRA INCENDIO

Reglamento de seguridad contra incendio en los establecimientos industriales, justificado en el Anexo II. del proyecto de AAU.

3.6. CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES

Los vertidos que se realizan a la red serán de aguas fecales y pluviales no disponiéndose de depuración de los mismos ni de medidas preventivas y sí se solicitara autorización de vertidos por parte del Ayuntamiento de Villafranca.

Las aguas de proceso se recogerán, serán tratadas mediante un separador de hidrocarburos y serán recogidas por una empresa autorizada para la gestión de este residuo.

El sistema de vigilancia y control será realizado por el personal de la propia empresa advirtiéndolo al responsable de cualquier incidente que se pudiese producir.

3.7. CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.

El suelo y las aguas subterráneas no se verán afectados por este proceso productivo ya que todo el suelo de la parcela y construcción están terminada solera de 15cm. de hormigón pulido de tal manera que no existe riesgo de filtraciones al subsuelo.

Como medida preventiva y vigilancia se atenderá a posibles grietas y fisuras que pudiesen producirse en la solera tanto de la nave como del patio.

3.8. RESIDUOS.

Los residuos generados en el normal desarrollo de la actividad. Todos los residuos serán almacenados en recipientes adecuados a las características de cada uno de ellos y serán retirados por empresa gestora autorizada regularmente.

El titular de la instalación ha elaborado un Estudio de análisis de riesgos medioambientales, en el que se han identificado los riesgos ligados a diferentes escenarios. La metodología empleada para el análisis ha identificado las situaciones de peligro, sus causas, consecuencias y los medios de prevención, así como los medios para el dominio de las situaciones de riesgos si llegan a producirse.

Con relación al plan de restauración y propuesta de reforestación conforme a lo contemplado en el art. 27 de la Ley15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura. Decir que la actividad se desarrolla en suelo urbano uso industrial por lo que no hay que hacer plan de restauración y propuesta de reforestación.

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS. CÓDIGO LER

Se solicita la siguiente gestión de residuos:

RESIDUOS QUE SE RECOGERÁN:

RESIDUOS	DESCRIPCION Y ORIGEN	CANTIDADES/KG	LER
Residuos de Envase	Envases metálicos	30.000	15 01 04
	Envases Compuestos	25.000	15 01 05
	Envases mezclados	35.000	15 01 06
Residuos no especificados en otros capítulos de la lista	Metales Féreos	90.000	16 01 17
	Metales no Féreos	40.000	1 6 0118
Residuos de la construcción y demolición	Cobre, bronce, latón	100.000	17 04 01
	Aluminio	50.000	17 04 02
	Plomo	40.000	17 04 03
	Zinc	30.000	17 04 04
	Hierro y Acero	90.000	17 04 05
	Estaño	10.000	17 04 06
	Metales mezclados	50.000	17 04 07
Residuos municipales	Metales	80.000	20 01 40
Residuos no especificados en otros capítulos de la lista	Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos.	60.000	16 01 06

La cantidad global a tratar anualmente de residuos que se recogerán será de 730Tn.

RESIDUOS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD:

Código LER	Denominación	CANTIDADES/KG
16 01 19	Plástico.	1000
16 01 20	Vidrio.	2000
17 02 01	Madera	1000
17 02 02	Vidrio	1000
17 02 03	Plásticos	1000
20 01 01	Papel y cartón	2000

La cantidad global a tratar anualmente de residuos generados es de 8Tn.

- PLAN DE REFORESTACION Y PROPUESTA DE REFORESTACION

La actividad esta situada en Polígono Industrial los Varales de Villagrana de los Barros, por tanto no será necesario Plan de reforestación y propuesta de reforestación.

4.- CONCLUSIÓN.-

Por todo lo expuesto anteriormente y documentación gráfica que se acompaña, consideramos que las instalaciones de la empresa **GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSO**, cumplen todos los requisitos exigidos en la reglamentación que les afecta y está perfectamente capacitada para conseguir la autorización administrativa como **GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSO**.

Almendralejo, Junio de 2017
El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo: Blas Muñoz-Reja Pizarro
Colegiado nº 528



DIPUTACIÓN DE BADAJOZ
 www.dip-badajoz.es/oar
 mail: oarregistro@dip-badajoz.es
 C/ Padre Tomás, 6
 06011 BADAJOZ
 TFNO. 924 210 700



Ref Imp: 141395

05 / 17

FOMENTO EXTREMEÑO DE INFRAESTRUCTURAS IN
 AV JOSE FERNANDEZ LOPEZ, 4
 06800 - MERIDA
 BADAJOZ

31 MAYO 2017

ENTRADA

02 - 14903 - U

RED 2017.05.31 - 2171

CPR : 9050299						
Periodo de Pago	Emisora	Mod	Referencia	Identificación	Entero	
26-MAY-2017 a 31-JUL-2017	069000	1	0047442623	84 0011705	EUR****289,68	
<p>Concepto: I.B.I. URBANA Nº Recibo: X09861998</p> <p>Ejercicio: 2017 Periodo: ANUAL</p> <p>Domicilio Tributario: EL INDUSTRIAL, 8, S UE LO</p> <p>Ref. Catastral: 0015513QC3701N0001PA Uso: Solar Propiedad: 100,00%</p> <p>Valor Construcción: 0,00 Base Imponible: 42.916,04</p> <p>Valor del Suelo: 42.916,04 Base Liquidable: 42.916,04</p> <p>Valor Catastral: 42.916,04 Cuota: 289,68</p> <p>Cuota Mínima Municipal: 6,00 Entrega a cuenta: 0,00</p> <p>Año Revisión: 1994 Sanificación: 0%</p> <p>Tipo Impositivo Municipal: 0,675</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">parte 5 vta 2</p>						
SUJETO ACTIVO			Ref Domiciliación			
AYUNTAMIENTO DE VILAFRANCA DE LOS BARROS CIF P06149001			02X098619983			
C/Org. en Cta. I. Ejercicio Donatario IBAN			FOMENTO EXTREMEÑO DE INFRAESTRUCTURAS IN AV JOSE FERNANDEZ LOPEZ, 4 06800 - MERIDA BADAJOZ NIF/CIF: A06114268			
<i>Ejemplar para el Contribuyente</i>						



PARA LA ENTIDAD BANCARIA (O.A.R.)

C.I.F.: P56000021
 Emisora: 069000
 Periodo Pago: 26-MAY-2017 a 31-JUL-2017
 Identificativo: 0011705
 Referencia: 004744262384
 Ejercicio: 2017
 Nº Recibo: X09861998
 Periodo: ANUAL
 Concepto: I.B.I. URBANA
 Importe: EUR****289,68
 Sujeto Pasivo: FOMENTO EXTREMEÑO DE INFRAESTRUCTURAS IN
 Sujeto Activo: AYUNTAMIENTO DE VILAFRANCA DE LOS BARROS CIF P06149001

Ref Imp: 141395



- ORDEN DE DOMICILIACIÓN DE ADEUDO DIRECTO SEPA -

Ejercicio: 2017
 Nº Recibo: X09861998
 Periodo: ANUAL
 Concepto: I.B.I. URBANA
 Sujeto Activo: AYUNTAMIENTO DE VILAFRANCA DE LOS BARROS
 Sujeto Pasivo: FOMENTO EXTREMEÑO DE INFRAESTRUCTURA
 DNI / CIF: A06114268
 Titular: _____

(En caso de error, escriba aquí el DNI correcto)

(Se debe rellenar si no coincide con el Sujeto Pasivo)

IBAN

La entidad Colaboradora deberá remitir esta matriz, una vez verificada, al D.A.R. C/ Padre Tomás, 6 - 06011 - Badajoz



21 JUN. 2017



**MEDICIONES
Y PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRA									
E02EAM010	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	79,00	35,00		2.765,00			
							2.765,00	0,15	414,75
E02EZM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO 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.								
	FACHADA	1	35,00	0,40	0,40	5,60			
	LATERALES	1	20,00	0,40	0,40	3,20			
							8,80	4,26	37,49
E02EPM030	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT 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	14	2,00	1,50	0,60	25,20			
							25,20	4,55	114,66
E02CTT040	m3 TRANSP.VERTED.<20km.CARGA MEC Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	1	34,00			34,00			
							34,00	3,39	115,26
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRA									682,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO									
E03AAA010	ud ARQUETA PIE/BAJADA 38x38x50cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/40, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2				2,00			
							2,00	24,46	48,92
E03AAS010	ud ARQUETA SIFÓNICA 38x38x50 cm. Arqueta sifónica registrable de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/40, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1				1,00			
							1,00	28,96	28,96
E03AAP010	ud ARQUETA ENT.DE PASO 38x38x50 cm Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/40, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de bardos machihembrados y losa de hormigón HM-15/B/20, ligeramente armada con mallazo, totalmente terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2				2,00			
							2,00	17,29	34,58
E03CPC010	m. TUBERÍA COLGADA PVC D=90 mm. Tubería colgada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 90 mm. de diámetro interior, colocada colgada mediante abrazaderas metálicas, incluso con p.p. de piezas especiales en desvíos y con p.p. de medios auxiliares y de ayudas de albañilería.	12				12,00			
							12,00	5,43	65,16
E03CPE020	m. TUBERÍA ENTERRADA PVC D=110mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 3'0 mm., colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	5				5,00			
							5,00	5,84	29,20
E03CPE040	m. TUBERÍA ENTERRADO PVC D=160mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 160 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 3'9 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	10				10,00			
							10,00	5,23	52,30
E03CPE060	m. TUBERÍA ENTERRADO PVC D=250mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 250 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 6'1 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.								
							12,00	11,66	139,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E03WWA010	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						4,00	71,02	284,08
E03PGB010	ud SEP.GRASAS DE OBRA 100x80x150 Separador de grasas y fangos construido in situ, de 100x80 cm. de medidas interiores en planta, y de 150 cm. de profundidad, realizado con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/32/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento; con tuberías y codos de PVC sanitarios D=110mm., y con tablero machihembrado, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/B/32/IIa de 8 cm de espesor, cerrándolo superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada para su registro y limpieza periódica, totalmente terminado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.	1					1,00	317,82	317,82
TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO.....									1.000,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACION									
E04CM090	m3 HORM. LIMPIEZA HM-5/B/40 V. GRÚA Hormigón en masa HM-5/B/40, de 5 N/mm ² ., consistencia blanda, T _{máx.} 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según EHE.	16	1,50	2,00	0,10	4,80			
							4,80	28,91	138,77
E04CM120	m3 HORM. HA-25/B/40/IIa CIM. V. GRÚA Hormigón para armar HA-25/B/40/IIa, de 25 N/mm ² ., consistencia blanda, T _{máx.} 40, ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado. Según normas EHE.	16	1,50	2,00	0,50	24,00			
							24,00	53,15	1.275,60
E04SA060	m2 S.A.HA-25/B/20/IIa 15 #15x15/8+ECH.15 Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, vertido, curado, colocado y armado con mallazo 15x15x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado i/enchachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón.	1	25,00	18,00		450,00			
							450,00	9,13	4.108,50
MRM_PLACA59	ud PLACA CIMEN.300x300x30cm. C/PERN. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano para soldar en cimentación, de dimensiones 300x300x30 cm. con seis patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,50 m., con un rigidizador de 160x0x20 totalmente colocado. Según normas MV y EHE.	14				14,00			
							14,00	34,01	476,14
U04BZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	1	331,75	35,00	0,20	2.322,25			
							2.322,25	16,01	37.179,22
E04CA030	m3 H.ARM. HA-25/B/32/IIa CIM.V.M.ENCOF Hormigón armado HA-25/B/32/IIa, de 25 N/mm ² ., consistencia blanda, T _{máx.} 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³ .), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.	16	5,00	0,40	0,40	12,80			
							16,00	176,10	2.817,60
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACION.....									45.995,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
MRM_ACERO275	kg ACERO S275 ESTR. SOLDADA								
	Acero laminado S275, 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, totalmente montado y colocado.	1	2.940,00				2.940,00		
							2.940,00	1,36	3.998,40
E05AC030	m. CORREA CHAPA PERF. TIPO Z								
	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales. Totalmente montada y colocada								
							165,00	5,88	970,20
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA								4.968,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTA									
E071Z010	m2 CUB. ZINC e=0,66mm JUNTA DE LISTÓN								
	Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubre junta longitudinal, sobre listones corrientes de 30x50x5 cm., apoyados por su cara menor y separados 48-50 con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral para junta de listón, patillas tipo de engatillado simple, comprendiendo replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o imprimación de base asfáltica, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza. Según normas de diseño y colocación DB-HS. Medido en verdadera magnitud.	1	20,00	5,00			100,00		
								67,53	6.753,00
TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA									6.753,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA									
MRM_CERR02	m2 CERRAMIENTO PLACA HORMIGON Cerramiento con placa alveolar horizontal de longitud 7.5 m. y altura de placa de 2.50 m., compuesta por placa alveolar pretensada de 14,5 cm. de espesor, ancho 250 cm. Peso de placa 256 kg./ml., realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2, acero pretensado AH-1765-R2 de resistencia característica 1.530 N/mm2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas con alturas multiples de 1.20 m. Terminación lisa en hormigón incluida pintura a elegir por la Dirección Facultativa.	1	65,00		6,00	390,00			
							390,00	14,62	5.701,80
E06BAT020	m2 FÁB.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x19 Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa DB-SE-F y RC-08., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	1	5,80		2,80	16,24			
							16,24	23,33	378,88
E06LD010	m2 FÁB.LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	1	3,00		2,80	8,40			
							8,40	18,61	156,32
TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA.....									6.237,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 FONTANERIA									
E20AL030	ud ACOMETIDA 25 mm.POLIETIL.1"								
	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.								
							4,00	65,42	261,68
E20CIA010	ud CONTADOR 1 1/4" EN ARMARIO 32 mm								
	Contador de agua de 1 1/4", colocado en armario de acometida, conexasiónado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 32 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior.								
							4,00	243,57	974,28
TOTAL CAPÍTULO 07 FONTANERIA									1.235,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ELECTRICIDAD									
E15GP010	ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 80A. Caja general protección 80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.						2,00	35,21	70,42
E15NMM040	ud MÓDULO UN CONTADOR MONOFÁSICO Módulo para un contador monofásico, montaje en el exterior, de vivienda unifamiliar, homologado por la compañía suministradora, totalmente instalado, incluyendo cableado y elementos de protección. (Contador de la Compañía).						4,00	24,78	99,12
MRM_D.I.2X10	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 2x10 mm2 Derivación individual 2x10 mm2. (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC D=40mm, conductores de cobre de 10 mm2. y aislamiento tipo 0,6/1kV XLPE+Pol, RZ1-K(AS). en sistema monofásico con neutro de 10mm2, más conductor de protección. Totalmente instalada en canaladura, incluyendo elementos de fijación y conexión.						8,00	5,99	47,92
MRM_CGMP01	ud CUADRO PROTEC. SEGUN ESQ.UNIFILAR Cuadro general de mando y protección, según esquema unifilar. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexión.						4,00	237,26	949,04
E15TI020	ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.						4,00	83,56	334,24
MRM_COND1.5	m. CIRC. MONOF. COND.Cu 1,5 mm2.+TT Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre flexible de 1,5 mm2, aislamiento ES07Z1-K(AS) 750 V., sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1	50,00			50,00			
							50,00	2,31	115,50
MRM_COND2.5	m. CIRCUITO MONOF. COND. Cu 2,5 mm2 +TT Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre flexible de 2,5 mm2, aislamiento ES07Z1-K(AS) 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1	40,00			40,00			
							40,00	2,42	96,80
MRM_TOMACORRI	ud BASE ENCHUFE SCHUCO 16A/II Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS)VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos marca eunea, modelo unica basic color marfil o similar, base de enchufe sistema schuco 16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.	4				4,00			
							4,00	9,28	37,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MRM_SENCILLO	ud PUNTO LUZ SENCILLO								
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS)VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos marca eunea, modelo unica basic color marfil a elegir por la propiedad o similar, interruptor unipolar, totalmente instalado.	2					2,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	7,82	15,64
	TOTAL CAPÍTULO 08 ELECTRICIDAD								1.765,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA									
MRM_VENTANAS	m2 VENT.AL.LB. PRACTICABLES 2 HOJAS								
	Carpintería de aluminio lacado blanco, en ventanas practicables de 2 hojas , mayores de 1 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.								
							5,00	58,85	294,25
E13CGC010	m2 PUERTA CORRED.SUSP.CH.PLEGADA								
	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 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).								
		1	10,00			5,00	50,00		
							50,00	96,96	4.848,00
E13CPL020	ud PUERTA CHAPA LISA 80x200								
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada en 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).								
		2					2,00		
							2,00	80,93	161,86
TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA									5.304,11

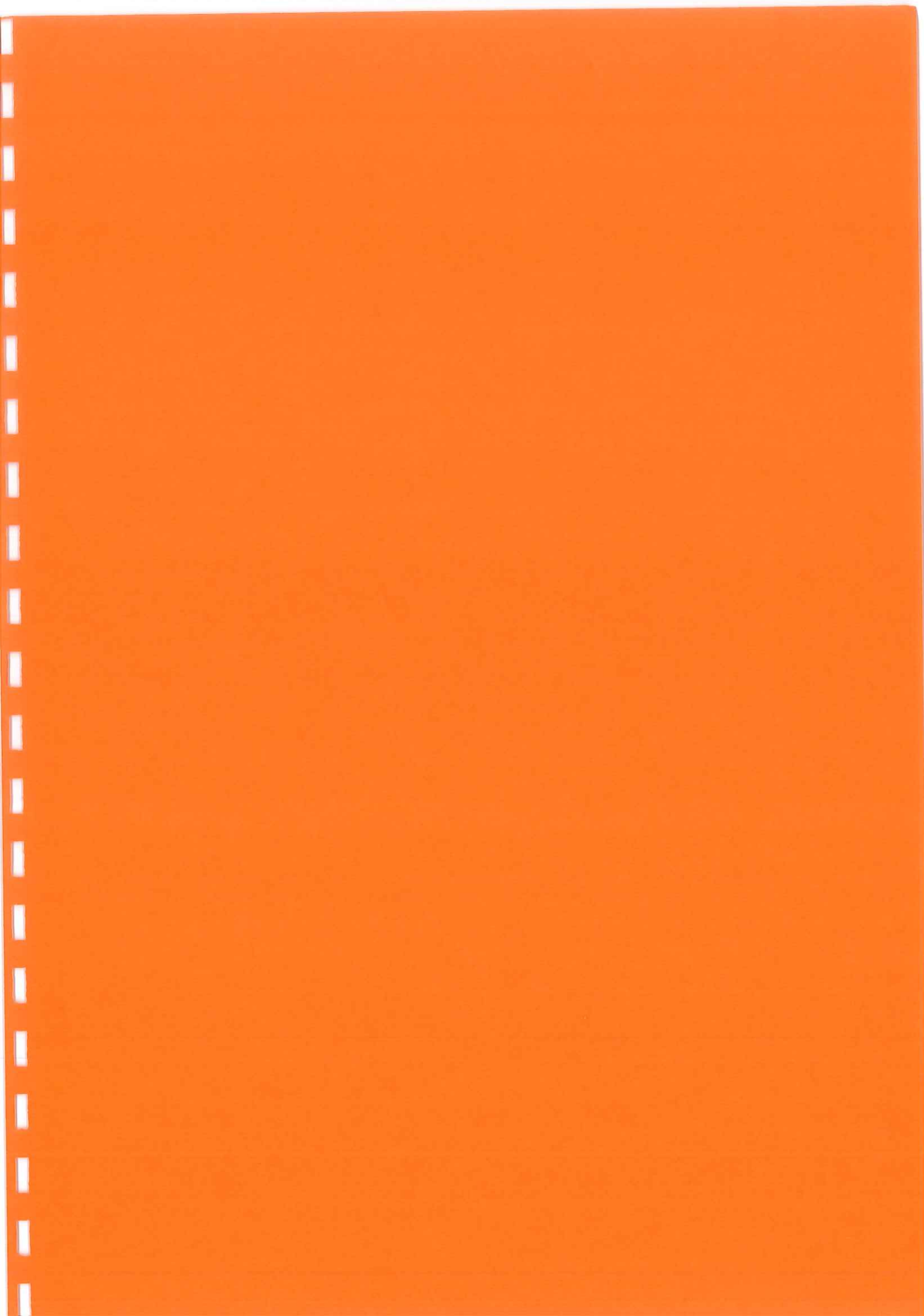
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
MRM_SEGYSAL02	ud SEGURIDAD Y SALUD								
	Medidas de seguridad y salud, individuales y colectivas necesarias para cumplir los requerimientos en la materia que determinan la Legislación vigente y lo especificado en el Estudio de Seguridad y Salud para esta obra, así como aquellas otras que en el transcurso de la obra se ordenen por parte de la Dirección Facultativa y el Coordinador en materia de seguridad.								
							1,00	565,05	565,05
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....								565,05
	TOTAL								74.508,45

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
09	CARPINTERIA.....	5.304,11	7,12
02	RED DE SANEAMIENTO.....	1.000,94	1,34
03	CIMENTACION.....	45.995,83	61,73
04	ESTRUCTURA.....	4.968,60	6,67
05	CUBIERTA.....	6.753,00	9,06
06	ALBAÑILERIA.....	6.237,00	8,37
07	FONTANERIA.....	1.235,96	1,66
08	ELECTRICIDAD.....	1.765,80	2,37
09	CARPINTERIA.....	5.304,11	7,12
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	565,05	0,76
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		79.130,40	
	13,00 % Gastos generales.....	10.286,95	
	6,00 % Beneficio industrial.....	4.747,82	
SUMA DE G.G. y B.I.		15.034,77	
	16,00 % I.V.A.	15.066,43	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		109.231,60	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		109.231,60	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Almendralejo, junio de 2017
El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo: Blas Muñoz-Reja Pizarro
Colegiado nº 528



4. PLANOS



INGENIEROS
 CALTOZANO N° 1 - 2°B. ALMENDRALDEJO
 TFO: 924 87 02 95
 MOVILES: 949993545 / 923881188
 CORREO: mrm@ingenieros.cl
 CATEGORIA: N° 230

DOCUMENTO AMBIENTAL PARA ALMACENAMIENTO
 DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS
 EN CALLE MECÁNICOS PARCELA N° 8 DE
 VILLAFRANCA DE LOS BARRIOS

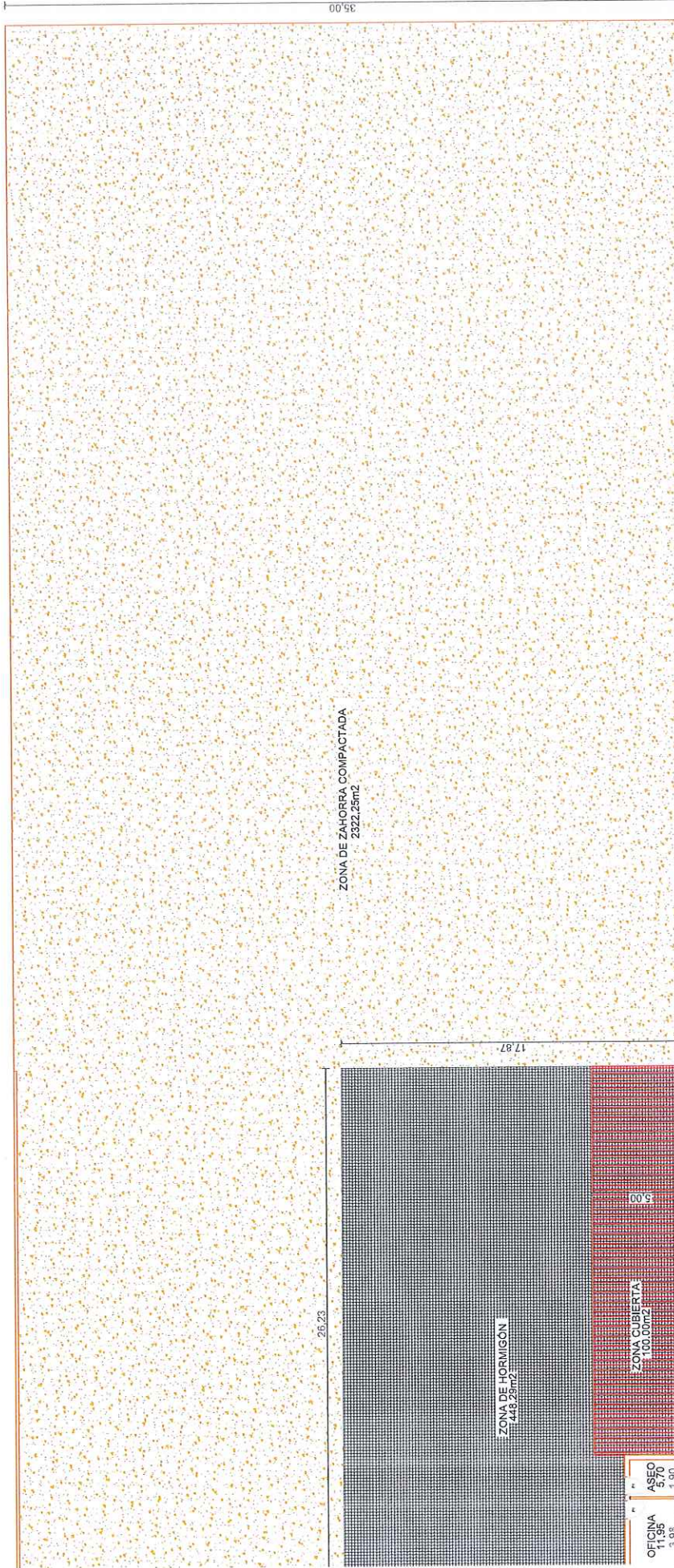
PETICIONARIO: JUAN PABLO PINTO DIAZ

FECHA: Julio-2017 ESCALA: 1:400 PLANO N°: 1

ELABORADO POR: BLAS MUÑOZ-RELA PIZARRO

SITUACION:

79.80



ZONA DE ZAHORRA COMPACTADA
2322.25m²

ZONA DE HORMIGÓN
448.29m²

ZONA CUBIERTA
100.00m²

OFICINA
3.98

ASEFO
1.90

CUADRO DE SUPERFICIES	
DEPENDENCIA	UTILES
ZONA DE ZAHORRA COMPACTADA	2,322.25m ²
ZONA DE HORMIGÓN	448.29m ²
ZONA CUBIERTA	100.00m ²
OFICINA	11.95m ²
ASEFO	5.70m ²
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	2,788.19m ²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	21.71m ²
TOTAL SUPERFICIE PARCELA	2,793.00m ²



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
BILAS BURCOZ-REYES PIZARRRO
Calle Tepehuac N° 1 - 2da. Alameda
Toluca, México
Tel: 5254 87 05 16
Móviles: 04995346 / 02389166
Colegiado n° 529

DOCUMENTO AMBIENTAL PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS EN CALLE MECÁNICOS PARCELA N° 8 DE VILLAFRANCA DE LOS BARROS

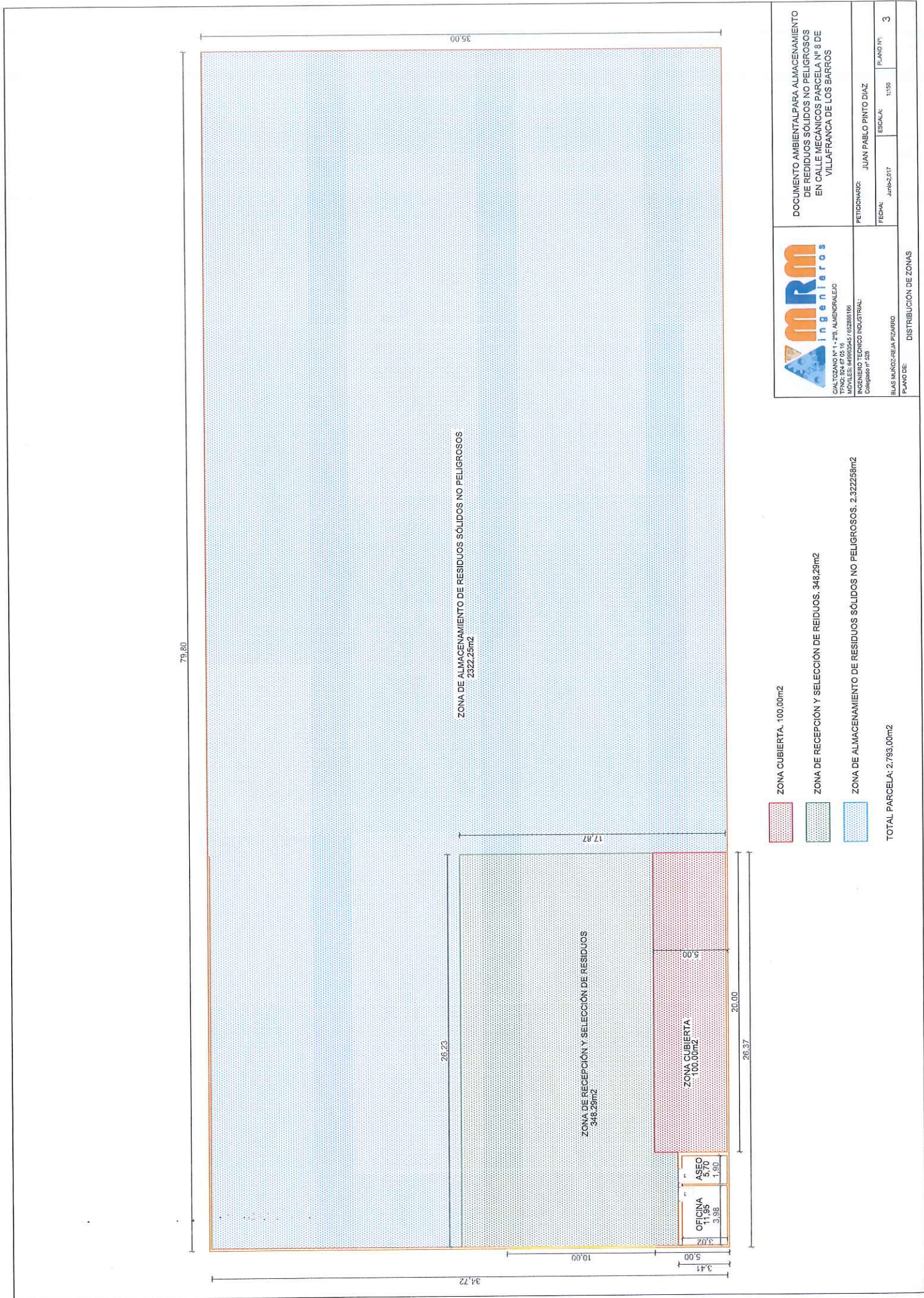
PROYECTANTE: JUAN PABLO PINTO DÍAZ

FECHA: JUNIO-2017

ESCALA: 1:150

PLANO N°: 2

PLANO DE PLANTA GENERAL ACOTADA



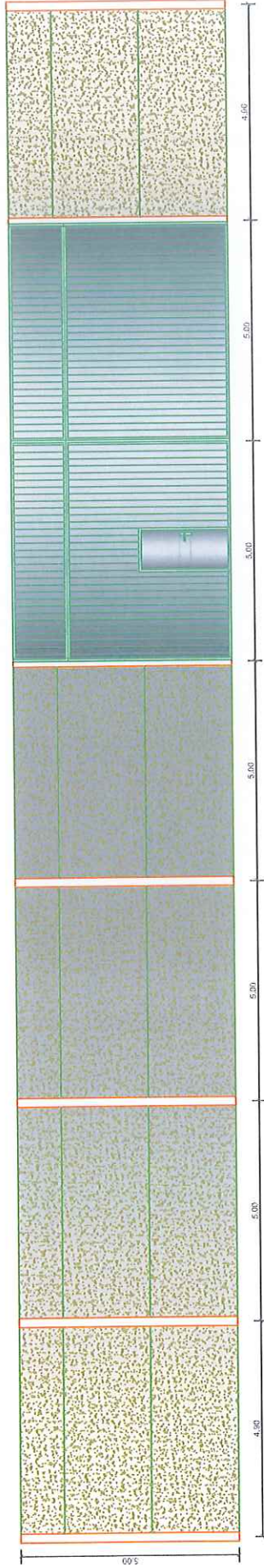
CALLEJÓN N° 1 - 7°B, ALMIRANTE ALCO
 T°NO: 394 87 05 16
 MOVILES: 9900544 / 992861166
 INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
 Colegiado n° 528

DOCUMENTO AMBIENTAL PARA ALMACENAMIENTO
 DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS
 EN CALLE MECÁNICA PARCELA N° 8 DE
 VILLAFRANCA DE LOS BARROS


PETICIONARIO: JUAN PABLO PINTO DÍAZ
 FECHA: Junio-2017
 ESCALA: 1:150
 PLANO N°: 3

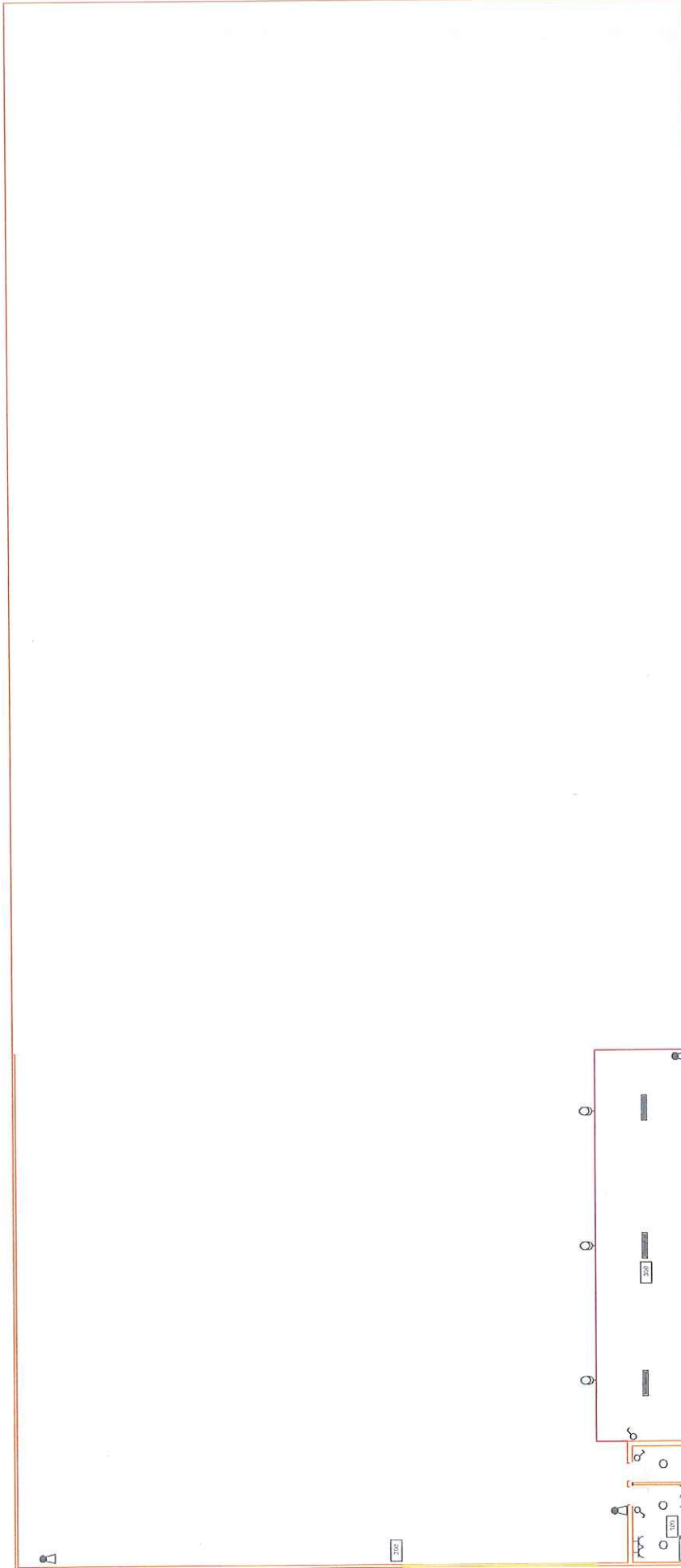
PLANO DE: DISTRIBUCIÓN DE ZONAS

- ZONA CUBIERTA. 100.00m²
- ZONA DE RECEPCIÓN Y SELECCIÓN DE RESIDUOS. 348.29m²
- ZONA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS. 2.322.25m²



ALZADO FRONTAL

 <p> CALTOZANO N° 1 - 2°B, ALMENDRALEJO TFCO: 924 87 05 16 MOVILES: 649563545 / 652886166 INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL: Colegiado n° 528 </p>	DOCUMENTO AMBIENTAL PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS EN CALLE MECANICOS PARCELA N° 8 DE VILAFRANCA DE LOS BARROS	
	PETICIONARIO: JUAN PABLO PINTO DIAZ	
	FECHA: Junio-2,017	ESCALA: 1:100
BLAS MUÑOZ-REJA PIZARRO PLANO DE: ALZADO FRONTAL		



LEYENDA	
	ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN
	PUERTO DE SALIDA COMÚN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	PUERTO DE ENTRADA DE ENERGÍA
	CONEXIÓN CON OTRA SALIDA
	CONEXIÓN CON OTRA SALIDA
	CONEXIÓN CON OTRA SALIDA
	CONEXIÓN CON OTRA SALIDA



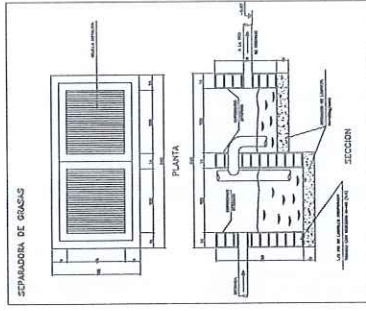
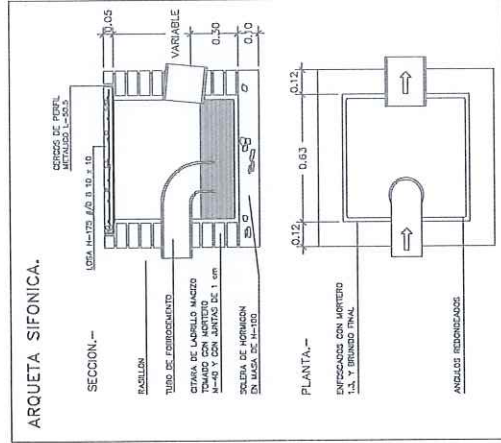
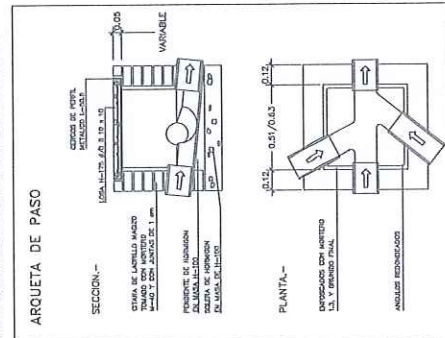
CALLE TOLCANO N° 4 - 2°B. ALIENDORGALEJO
 TONO 3924 87 05 18
 MÓVILES: 649095944 / 6520861156
 INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
 Colegiado n° 520

DOCUMENTO AMBIENTAL PARA ALMACENAMIENTO
 DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS
 EN CALLE MECÁNICOS PARCELA N° 8 DE
 VILLAFRANCA DE LOS BARROS

PETICIONARIO:	JUAN PABLO PINTO DIAZ
FECHA:	Junió-2017
ESCALA:	1:100
PLANO N°:	5

BLAS MUÑOZ REJEA FIZARRO
 PLANO DE: INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

DETALLES DE ARQUETAS Y SEPARADOR DE GRASAS



LEYENDA

	SEPARADOR DE GRASAS 110x220cm
	ARQUETA SIFONICA
	ARQUETA DE PASO
	SUPERFICIE DE LOSA
	ARQUETA CIEGA
	ARQUETA SIFONICA

MRM Ingenieros
 CALZADANO N° 1-293, ALMORONALEJO
 T.FONO: 394 67 05 15
 MOVILES: 99990545 / 992885188
 INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL
 Colegiado n° 528

DOCUMENTO AMBIENTAL PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS EN CALLE MECANICOS PARCELA N° 8 DE VILAFRANCA DE LOS BARRIOS

PETICIONARIO: JUAN PABLO PINTO DIAZ
 FECHA: Junio 2, 2017
 ESCALA: 1:150
 PLANO N°: 6

BLAS MUÑOZ-REYES FIGUEROA
 PLANO DE SANEAMIENTO

