

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE PASEO MARITIMO
DE SAN CIPRIAN
(III FASE)

en

Situación.: San Ciprián, Cervo, (Lugo)

Propietario.: AYUNTAMIENTO DE CERVO

Arquitecto.: Manuel Prieto Martínez. Colegiado número 1.039

Cervo, uno de diciembre de mil novecientos noventa

- 1. MEMORIA
 - 1. MEMORIA DESCRIPTIVA
 - 1.0. ANTECEDENTES
 - 1.1. EMPLAZAMIENTO
 - 1.2. PROGRAMA
 - 1.3. DESCRIPCION DE LA SOLUCION ADOPTADA
 - 1.4. CUADRO DE SUPERFICIES
 - 2. SINTESIS DE LA MEMORIA DESCRIPTIVA
 - 2.1. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS
 - 2.2. DRENAJES
 - 2.3. CIMENTACIONES
 - 2.4. ESTRUCTURA DE HORMIGON
 - 2.5. INSTALACIONES DE SALUBRIDAD
 - 2.6. REVESTIMIENTOS DE SUELOS Y ESCALERA
 - 2.7. JARDINERIA
 - 2.8. EQUIPAMIENTOS PARA LA URBANIZACION
 - 2.9. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS
 - 2.10. CUBIERTA DE LA PERGOLA
 - 2.11. ELECTRICIDAD
 - 2.12. CARPINTERIA METALICA
- 3. PRESUPUESTO

1. MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.0. ANTECEDENTES

El pueblo de San Ciprián, perteneciente al Ayuntamiento de Cervo, en la Provincia de Lugo, geográficamente es una península. Ultimamente ha experimentado un gran crecimiento demográfico debido a la industrialización de su entorno, en especial con la implantación de la factoría de Alúmina-Aluminio y una serie de empresas auxiliares que han aumentado considerablemente el número de habitantes de su población. A pesar de todo no ha perdido su carácter tradicional de asentamiento o lugar de veraneo. En función de todo ello se ha hecho preciso acometer una serie de actuaciones urbanísticas en todo su litoral --y en especial en la margen derecha del río Cobo y su unión con la Playa do Tormo-- una de las cuales es la que nos ocupa en el presente Proyecto, cuyo encargo ha sido efectuado por el Ayuntamiento de Cervo y sometido a la consideración y directrices de la Dirección General de Costas (Delegación de Lugo).

1.1. EMPLAZAMIENTO

Como se ha dicho, el ámbito de actuación al que se refiere el presente trabajo, es la tercera fase de un paseo marítimo, de borde litoral, del que en la actualidad ya se encuentran ejecutadas y en servicio sus dos primeras fases.

Esta tercera fase se desarrolla entre la Playa do Tormo y la Avenida de A Mariña. Comienza en dicha Playa do Tormo, donde enlaza con un tramo de paseo ya existente, y se prolonga hasta la zona de jardines donde se entrega en el espacio público de relación que puede considerarse como el máximo referente en lo que a equipamiento urbanístico se dispone en el medio urbano de la localidad. Finalmente discurre tangencialmente al edificio destinado a Casa del Mar, en fase de construcción, hasta su unión con dicha Avenida da Mariña.

De todo el conjunto sobre el que se actúa, la zona peatonal ocupa espacio de dominio público, no así la zona asignada a aparcamientos y tráfico rodado que se emplaza en terrenos municipales y susceptibles de ser utilizados para el uso que se propone.

1.2. PROGRAMA

Se parte de un completo programa de necesidades que presenta la propiedad, en el que se reflejan aquellos aspectos más importantes a considerar para la redacción del proyecto así como las orientaciones pertinentes en cuanto a los aspectos dimensionales y de utilidad de cada uno de los espacios a integrar en el conjunto a urbanizar. Estos presupuestos de la propiedad, se concretan básicamente en los siguientes puntos:

Se dispondrán, como minimos proyectuales, los espacios que se citan:

a) Zona de tráfico rodado: Consta de acera, calzada perimetral de dirección única y doce plazas de aparcamiento situadas en línea.

b) Zona Peatonal: Discurre paralela y adyacente a la anterior y en ella se disponen los elementos propios para uso y disfrute contemplativo de visiones secuenciales del entorno del paseo que nos ocupa. Consta de mobiliario urbano: bancos, farolas y papeleras, que se integran en el conjunto general.

En la misma zona peatonal se ubican los accesos a la playa, mediante dos escaleras y una pequeña rampa.

c) Zonas arboladas: A todo lo largo del paseo se disponen espacios específicamente destinados a la ubicación de árboles, en dos especies, palmeras y plátanos, dotadas de su correspondiente reserva de alcorque en el pavimento con sus protecciones correspondientes.

d) Zonas ajardinadas, o mas propiamente de césped y pequeñas colonias de plantas autóctonas. Estas zonas se decorarán con rocalla.

e) Elemento singular, templete o pérgola, que se utiliza como solución de remate al paseo ya existente en el borde la ría. Es una construcción abierta de carácter rústico.

1.3. DESCRIPCION DE LA SOLUCION ADOPTADA

Aunque el encargo del proyecto es por decisión del Ayuntamiento de Cervo, pero dado que casi la totalidad del paseo discurre en su parte peatonal por zona de dominio público, se han tenido en cuenta para su redacción las observaciones realizadas por parte de la Administración (Dirección General de Costas, Delegación de Lugo), fundamentalmente en dos puntos:

Primero.- Se ha diseñado la calzada de tráfico rodado, lindante con el paseo, de dirección única y de cuatro metros de ancho, con doce plazas de aparcamiento situadas en lo posible fuera de la línea de dominio público.

Segundo.- Se eliminó una protección de piedra de escollera concertada a lo largo del paseo, llegándose al acuerdo de que si el talud natural que ahora está colonizado sufriera un fenómeno de

erosión que amenazara la integridad del paseo, se actuaría inmediatamente con una solución razonable que garantizara dicha protección.

En lo que se refiere al criterio de pavimentación del paseo se ha respetado la baldosa existente a todo lo largo del mismo.

1.4. CUADRO DE SUPERFICIES

- Superficie de solera de hormigón H-150 para asentamiento de superficie peatonal:

$$S = 2.432,70 \text{ m}^2.$$

- Superficie de baldosas cerámicas de grés (solera del paseo):

$$S = 1.996,70 \text{ m}^2.$$

- Superficie de pavimento de baldosas de cemento hidráulico (acera de Rúa do Torno y terminación de paseo existente):

$$S = 500,50 \text{ m}^2.$$

- Superficie de pavimento de baldosas de pizarra:

$$S = 91,00 \text{ m}^2.$$

- Superficie de terreno ajardinado, incluso alcorques:

$$S = 1.512,20 \text{ m}^2.$$

- Superficie de calzada regenerada para tráfico rodado (Rúa do Torno):

$$S = 996,00 \text{ m}^2.$$

- Superficie de chapado de piedra natural en muros de contención:

$$S = 243,10 \text{ m}^2.$$

1.5. CUADRO DE UNIDADES DE MOBILIARIO URBANO

-- Bancos.....	12 ud.
-- Bancos singulares.....	2 ud.
-- Farolas con reflector sencillo.....	12 ud.
-- Farolas con reflector triple.....	2 ud.
-- Papeleras.....	4 ud.

1.6. CUADRO DE UNIDADES DE ARBOLADO

-- Plátanos (acer platanoides).....	30 ud.
-- Palmeras (washingtonia filifera)....	12 ud.

2. SINTESIS DE LA MEMORIA DESCRIPTIVA

2.1. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Trata éste capítulo de la demolición de pavimentos inservibles para regeneración de los mismos en la Rúa do Torno y la demolición de una pequeña parte del muro existente en la Rúa, para regulación y remate posterior de ésta parte del paseo.

Lo demás es la excavación de tierras, zanjas, y posteriores rellenos y transporte de material sobrante. Se incluye una partida de piedra de escollera para protección de cimientos en muros de contención.

2.2. DRENAJES

Se refiere este capítulo a tubo de drenaje Poroxit de diámetro 90 mm. en la base de la estructura de protección del paseo, para recogida y salida de aguas pluviales, se incluyen las arquetas de desagües correspondientes. Este drenaje es perimetral al paseo en todo el borde que limita con la arena y zonas ajardinadas, según plano.

2.3. CIMENTACIONES

Se refiere al hormigón para armar en zapatas de muros de contención, acero en barras corrugadas para dicha cimentación, hormigón de limpieza, hormigón en masa para zanjas. Todos los detalles y características de los elementos aparecen claramente descritos en la documentación gráfica correspondiente, así como en las mediciones y presupuesto.

2.4. ESTRUCTURA DE HORMIGON

Se trata de los elementos que configuran el soporte de la pergola. Serán pilares de hormigón armado, de las dimensiones indicadas en los planos de detalle correspondientes, de resistencia característica $F_{ck} = 175 \text{ kg/cm}^2$.

2.5. INSTALACIONES DE SALUBRIDAD

Se disponen arquetas imbornales para recogida de aguas pluviales sobre la Rúa do Torno, que conectarán con el saneamiento existente.

2.6. REVESTIMIENTOS DE SUELOS Y ESCALERA

Se incluye en este capítulo toda la solera de hormigón realizada sobre terreno limpio y compactado. A todo lo largo de dicha solera se realizarán juntas transversales de dilatación cada 20 m.

Pavimento de paseo: baldosas cerámicas de grés de 60x40 cm. en dos colores e iguales a las existentes recibidas sobre mortero de cemento, convenientemente rejuntadas.

Pavimento regenerado en aceras: baldosas de cemento hidráulico de 20x20 cm.

Pavimento en pérgola y escalera: en baldosas de pizarra asentadas con mortero de cemento y rejuntadas y llagueadas con el mismo material.

Pavimento para completar paseo existente: mortero de cemento de color.

2.7. JARDINERIA

Trata este capítulo de toda la preparación del terreno, relleno y extendido de tierra vegetal, así como la definición para la ejecución de la red de riego.

En cuanto al arbolado se utilizarán dos especies distintas de árboles: plátanos y palmeras. Serán de tamaño adulto, se trasplantarán con cepellón y mientras se adaptan al terreno se utilizarán todas las medidas de seguridad propias para su conservación y la protección contra el viento. Medida esta importante ya que este paseo está en una zona expuesta al mismo.

En cuanto a las plantas se efectuará una colonización masiva de "Diente de León" en todo el talud natural que bordea el paseo para fijar el terreno y evitar la erosión del mismo. En toda la jardinería corrida situada en el muro de contención se repoblará a base de plantas autoctonas llamadas vulgarmente "Diegos de Día" y "Diegos de Noche".

Las zonas de terreno comprendidas entre el paseo y el talud natural se decorarán a base de césped y rocalla, lo mismo que los alcorques grandes y la zona del paseo perimetral a la Casa del Mar.

2.8. EQUIPAMIENTOS PARA LA URBANIZACION

Se definen las unidades de papelera y banco. Se ha diseñado un banco de granito y estructura metálica con planos incorporados para su realización incluidos con el resto de la documentación grafica del presente trabajo.

El bordillo de hormigón, es una partida importante pues define el paseo por sus dos bordes. Dicho bordillo se incluirá tambien en todo el límete de la parcela correspondiente a la Casa del Mar y tangente con éste paseo. Tambien definirá este bordillo todos los alcorques y zonas ajardinadas.

La rígola de hormigón o caz se utilizará para la recogida de aguas en toda la superficie del paseo propiamente dicho.

El aglomerado asfáltico se utilizará para la regeneración del pavimento de la Rúa do Torno.

Por último se disponen albardillas para cubrición de muretes y petos del paseo.

2.9. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS

Se chapará en piedra caliza irregular o en piedra de pizarra del pais toda la superficie vista de los muros de conteción diseñados. Es importante que la colocación de éste chapado sea a sardinell.

2.10. CUBIERTA DE LA PERGOLA

Cubierta hecha de madera a base de cuatro cerchas de pino o castaño, tratadas para resistir la intemperie, y con cobertura de piezas de pizarra tipo Lousón sobre entablado de madera.

Esta cubierta se fijará a los soportes de hormigón mediante ocho pletinas metálicas definidas en plano.

2.11. ELECTRICIDAD

En este capitulo, además de puntos de luz, picas, cuadro de mando y canalización, se incluye un elemento de defensa para pié de farola, cuyo diseño va especificado en plano, lo mismo que el báculo y el reflector de la misma.

En el plano correspondiente se especifica, en el esquema unifilar, las secciones de conductores de alimentación y protección, así como el calibrado de los elementos de mando y protección. Al pié de cada uno de los puntos de luz se coloca una pica de puesta a tierra, todas ellas unidas entre sí por el conductor correpondiente.

Las conexiones de cada punto de luz se realizan en pié de farola, derivando hasta el mismo el conductor de alimentación.

La puesta en tensión de la instalación se realiza con interruptor manual, susceptible de ser sustituido por célula fotoeléctrica.

Las dimensiones de la zanja de canalización se detallan en el apartado de Mediciones.

En todo momento se cumplirá lo indicado en el Reglamento Electrotécnico para Instalaciones de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias.

2.12. CARPINTERIA METALICA

Se incluyen dos barandillas y una protección metálica para alcorques. De las dos barandillas una es para completar la existente en la zona de la Ría y la otra tiene el mismo diseño, pero su altura es de 50 cm. y va colocada sobre la coronación de los muros de contención.

La barandilla para protección metálica de alcorques irá perimetral a los mismos por el borde interior del bordillo de separación y se anclará en la solera de hormigón mediante las piezas especiales correspondientes.

PRESUPUESTO

A) PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	26.540.780,--
--	---------------

B) PRESUPUESTO DE CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	26.540.780,--
--	---------------

13 % GASTOS GENERALES.....	3.450.301,--
----------------------------	--------------

6 % BENEFICIO INDUSTRIAL.....	1.592.447,--
-------------------------------	--------------

SUMA.....	31.583.528,--
-----------	---------------

12 % I.V.E.....	3.790.023,--
-----------------	--------------

PRESUPUESTO DE CONTRATA.....	35.373.551,--
------------------------------	---------------

(Treinta y cinco millones, trescientas setenta y tres mil, quinientas cincuenta y una).

C) DOTACION ARTISTICA

1 % S/ P.E.M. 26.540.780.....	265.408,--
-------------------------------	------------

(Doscientas sesenta y cinco mil cuatrocientas nueve)

El Arquitecto,

Fdo.: Manuel Prieto Martínez
Colegiado nº 1.039

1 DIC. 1990

D) HONORARIOS FACULTATIVOS

Una vez determinado el presupuesto de ejecución material, los honorarios se han determinado por aplicación del la Tarifa II, del Real Decreto 2.511/1.977, en sus puntos 2.4.) y siguientes "Proyectos de urbanización y de obras civiles". Se ha aplicado el coeficiente de la Tarifa X, de Bonificación del 20 %, al tratarse de un trabajo para la Administración Pública. Asimismo se ha considerado que se trata de un trabajo de ampliación de un paseo ya existente en algunos de sus tramos.

De dicho presupuesto de ejecución material, y su división por el factor de actualización en vigor, y la aplicación del coeficiente de ampliación, resulta un:

$$\text{Coeficiente C} = 5,8 \times 1,2 = 6,96.$$

De todo ello se obtiene:

1. HONORARIOS ARQUITECTO:

Presupuesto de ejecución material.....	26.540.780,--
Honorarios Arquitecto: 26.540.780x0,0696.	1.847.238,--
Bonificación 20 % s/ 1.847.238.....	-369.447,--
Resultante.....	1.477.791,--

Que se subdividen en honorarios de Proyecto y Dirección:

I.-Honorarios Proyecto. 70 % s/ 1.477.791	1.034.454,--
II.- Honorarios Dirección. 30 %.....	443.337,--

2. HONORARIOS APAREJADOR:

Igual a Honorarios de Dirección de Arquitecto:

III.- Honorarios aparejador.....	443.337,--
----------------------------------	------------

SUMA TOTAL

HONORARIOS PROYECTO.....	1.034.454,--
HONORARIOS DIRECCION ARQUITECTO.....	443.337,--
HONORARIOS DIRECCION APAREJADOR.....	443.337,--
TOTAL.....	1.921.128,--
I.V.E. 12 %.....	230.535,--
TOTAL HONORARIOS.....	2.151.663,--

RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

1) PRESUPUESTO DE CONTRATA.....	35.373.551,--
2) DOTACION ARTISTICA.....	265.408,--
3) HONORARIOS FACULTATIVOS.....	2.151.663,--
PRESUPUESTO TOTAL.....	37.790.622,--

(Treinta y siete millones, setecientas noventa mil, seiscientas veintidos).

Cervo, diciembre de 1.990

El Arquitecto,

Fdo.: Manuel Martínez Prieto

1 DIC. 1990

5.1. ANEJO

5.1.1. FORMULA POLINOMICA DE REVISION DE PRECIOS

A las obras descritas en el presente Proyecto le es de aplicación la fórmula número cuatro de las Formulas Polinómicas-tipo, actualmente vigentes, promulgadas por Decreto 3650/1970 de 19 de Diciembre (B.O.E. de 29 de diciembre de 1.970).

Dicha Fórmula número 4 es como sigue:

Obras de Fábrica en general. Obras con predominio de las fábricas. Obras de hormigón armado. Firmes con pavimentos de hormigón hidráulico. Obras accesorias. Infraestructura con obras de fábricas normales. Obras de riego con sus instalaciones y servicios.

$$K_t = 0,34 H_t/H_o + 0,18 E_t/E_o + 0,18 C_t/C_o + 0,13 S_t/S_o + 0,02 M_t/M_o + 0,15.$$

Donde:

K = coeficiente total de revisión.

H = índice del coste de la mano de obra total utilizada.

E = índice del coste de la energía.

C = índice del coste del cemento.

S = índice del coste de materiales siderúrgicos o acero.

M = índice del coste de la madera.

5.1.2. CLASIFICACION DEL CONTRATISTA

Para concurrir a la subasta de las obras desarrolladas en el presente proyecto, será condición indispensable por parte de los Sres. contratistas que a la misma se presenten, el estar clasificado como mínimo con categoría del GRUPO C, todos los subgrupos.

5.1.3. PLAZO DE EJECUCION DE LAS OBRAS

El plazo de ejecución de las obras desarrolladas en el presente proyecto se fija en DOCE (12) meses, debiendo ajustarse al desarrollo de las mismas, al programa de obras que se adjunta. No obstante lo anterior, podrán realizarse variaciones en el programa aprobado siempre que razones coyunturales así lo aconsejen con el informe favorable del Arquitecto-Director de las Obras, y aprobación del Organismo contratante.

Las fases del Plan de Obras serán:

- Desbroces, replanteos, demoliciones y limpieza y preparación del terreno al finalizar el primer mes.
- Hormigones, en cimentaciones y muros, al finalizar el tercer mes.
- Soleras, al finalizar el quinto mes.
- Pavimentos, bordillos y aceras al finalizar el octavo mes.
- Instalaciones, al finalizar el undécimo mes.
- Remates y entrega al finalizar el duodécimo mes.

5.1.4. OBRA COMPLETA

El presente proyecto de PASEO MARITIMO DE SAN CIPRIAN (III FASE), PARA EL AYUNTAMIENTO DE CERVO, LUGO, se refiere a una obra completa suceptible de ser entregada al uso general de acuerdo con lo estipulado en el artículo 58 del vigente Reglamento de Contratación del Estado.

Cervo, diciembre 1.990

EL ARQUITECTO,

Fdo.- Manuel Prieto Martínez

Colegiado nº 1.039

1 DIC. 1990

ESPECIFICACIONES del HORMIGON. (1)

EH-SS

CARACTERISTICAS			ESPECIFICACIONES					
			GENERAL	ELEMENTOS QUE VARIAN				
				CIMENTACION	VIGAS Y PILARES	LOSAS Y FORJADOS	SIN ARMAR	ART.
CEMENTO	Tipo de cemento		Cumplir a reglamentacion					5
	Resistencia		≥250	≥250	≥250	≥250	≥250	5
AGUA	Tipo admisible		Potable	Potable	Potable	Potable	Potable	6
	Exponente de hidrogeno		≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	6
	Sustancias disueltas		≤15 gr/l.	≤15 gr/l.	≤15 gr/l.	≤15 gr/l.	≤15 gr/l.	6
	Sulfatos		≤1 gr/l.	≤1 gr/l.	≤1 gr/l.	≤1 gr/l.	≤1 gr/l.	6
	Ion cloro (con armaduras)		≤6 gr/l.	≤6 gr/l.	≤6 gr/l.	≤6 gr/l.	—	6
	Hidratos de carbono		0	0	0	0	0	6
	Sustancias organicas		≤15 gr/l.	≤15 gr/l.	≤15 gr/l.	≤15 gr/l.	≤15 gr/l.	6
ARIDOS	TiPOS admisibles.		Yacimientos naturales, rocas machacadas, escorias aceptables					7
	Sulfuros oxidables		No	No	No	No	No	7
	Arido fino (arena)		<5 mm.	<5 mm.	<5 mm.	<5 mm.	<5 mm.	7
	Arido grueso (grava)		<5 mm.	<5 mm.	<5 mm.	<5 mm.	<5 mm.	7
	Arido total (arido)		Arena y grava	Arena y grava	Arena y grava	Arena y grava	Arena y grava	7
					0,8 distancia entre armaduras			7
	Tamaño		0,25 de la dimension minima de la pieza					7
ADITIVOS	Justificacion		Ensayos	Ensayos	Ensayos	Ensayos	Ensayos	8
	Proporcion aditivo/cemento		<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	8
	Informacion del fabricante		Etiquetado	Etiquetado	Etiquetado	Etiquetado	Etiquetado	8
	Informacion experimental		Ensayos previos	Ensayos previos	Ensayos previos	Ensayos previos	Ensayos previos	8
ARMADURAS	Tipo		Corrug-barras lisas	Corrugado	Corrugado	Corrugado-malla		9
	Barras lisas	Fa	3.400-5.000					9
		Fy	>2.200					9
		Alargamiento rotura	≥23%					9
	Barras corrugadas AEH-400	Limite elastico	≥4.100	≥4.100	≥4.100	≥4.100		9
		Carga de rotura	≥5.300	≥5.300	≥5.300	≥5.300		9
		Alargamiento rotura	≥16 %	≥16%	≥16%	≥16%		9
		Fa/Fy	≥1,05	≥1,05	≥1,05	≥1,05		9
	Barras corrugadas AEH-500	Limite elastico	≥5.100	≥5.100	≥5.100	≥5.100		9
		Carga de rotura	≥6.100	≥6.100	≥6.100	≥6.100		9
		Alargamiento rotura	≥14%	≥14%	≥14%	≥14%		9
		Fa/Fy	≥1,05	≥1,05	≥1,05	≥1,05		9
HORMIGONES	Docilidad/consistencia		Plastica	Blanda	Plastica	Plastica		15
	Control		Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams	15
	Puesta en obra		Vibrado	Picado	Vibrado	Vibrado	Picado	15
	Asiento en cono de Abrams		3-5	6-9	3-5	3-5		15
	Recubrimiento minimo en interiores		20	20	20	20		15
	Recubrimiento minimo en exteriores		30	30	30	30		15
	Resistencia caracteristica Kgr/cm ²	A los 3 dias	70	60	70	70		
		A los 7 dias	114	98	114	114		
		A los 28 dias	175	150	175	175		
		A los 90 dias	210	180	210	210		
		A los 360 dias	237	203	237	237		
	Dosificacion	Cemento	Peso	Peso	Peso	Peso	Peso	15
		Aridos	Peso con contraccion por humedad					15
		Agua	Peso o volumen	Peso o volumen	Peso o volumen	Peso o volumen	Peso o volumen	15
	Tolerancias		±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	15
	Puesta en obra	Colocacion	Masa sin principio de fraguado y conformidad del Director de Obra					16
		Temperatura ambiente	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	18
		Temperatura hormigon	±5°	±5°	±5°	±5°	±5°	18
		Temperatura encofrad	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	18
COEFICIENTE SEGURIDAD	Acero		1,15	1,15	1,15	1,15		31
	Hormigon		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	31
	Acciones Yf		1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	31
	Accion favorable de caracter		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	31

ESPECIFICACIONES del HORMIGON. (2)

EH-SS

CARACTERISTICAS				ESPECIFICACIONES					
				GENERAL	ELEMENTOS QUE VARIAN				
					CIMENTACION	VIGAS Y PILARES	LOSAS Y FORJADOS	SIN ARMAR	ART.
CONTROL DE CARACTERISTICAS DEL ACERO	Nivel de control			Normal	Normal	Normal	Normal	_____	31
	Coeficiente de seguridad			1,15	1,15	1,15	1,15	_____	31
	Toma de muestras			Obra	Obra	Obra	Obra	_____	71
	Rotura			Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	_____	71
	Numero de probetas por σ			2	2	2	2	_____	71
	Numero de probetas por 20 T			2	2	2	2	2	71
	Verificacion barras corrugadas			Seccion equivalente y geometria de los resaltes					71
	Otras verificaciones			Limite elastico, carga de rotura, alargamiento de rotura, doblado					71
	Exigencias de garantia			Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	_____	71
	Aceptacion			Si los resultados en las dos probetas son satisfactorios					71
CONTROL DE CARACTERISTICAS DEL HORMIGON	Nivel de control			Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	31
	Coeficiente de seguridad			1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	31
	Ejecucion probetas			Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	69
	Conservacion de probetas			Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	69
	Tipo de probetas			Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	69
	Dimensiones de las probetas			15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	69
	Edad de las probetas			7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	69
	Obligatoriedad			_____	_____	Preceptiva	Preceptiva	_____	69
	Aceptacion			FesteFck	FesteFck	FesteFck	FesteFck	FesteFck	69
	FRECUENCIAS DE ENSAYO	ELEMENTOS COMPRIMIDOS	Volumen	50m³	50m³	50m³	_____	50m³	69
			Amasadas	25	25	25	_____	25	69
			Tiempo	2 semanas	2 semanas	2 semanas	_____	2 semanas	69
			Superficie	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²	_____	1.000 m²	69
			Plantas	2	2	2	_____	2	69
		FLEXION SIMPLE	Volumen	100 m³	_____	100 m³	100 m³	_____	69
			Amasadas	50	_____	50	50	_____	69
			Tiempo	2 semanas	_____	2 semanas	2 semanas	_____	69
			Superficie	1.000 m²	_____	1.000 m²	1.000 m²	_____	69
			Plantas	2	_____	2	2	_____	69
	MACIZOS	Volumen	100 m³	_____	_____	_____	100 m³	69	
		Amasadas	100	_____	_____	_____	100	69	
		Tiempo	1 semana	_____	_____	_____	1 semana	69	
	Numero de probetas			4	4	4	4	4	69
CONTROL DE LA EJECUCION	Control			Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	31
	bf Ponderacion de acciones			1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	31
	Control de produccion			Autocontrol	Autocontrol	Autocontrol	Autocontrol	Autocontrol	72
	Previos al hormigonado			Andamiajes, Cimbras, encofrados, moldes, armaduras, revestimientos, juntas, temperaturas, planos, hormigoneras, vibradores, medidas de seguridad, equipos					72
	Durante el hormigonado			Fabricacion, transporte, colocacion, compactacion, juntas, acabado superficies.					72
	Posterior al hormigonado			Curado, descimbramiento, desencofrado, desmoldeo, tolerancias, flechas, Combas, contraflechas, superficies, acciones mecanicas, defectos superficiales.					72
	Visitas			Frecuentes y periodicas					73
ENSAYOS DE INFORMACION	Realizacion			Cuando existan dudas sobre la seguridad o durabilidad					73
	Primera comprobacion			Probetas	Probetas	Probetas	Probetas	Probetas	73
	Segunda comprobacion			Prueba carga	Prueba carga	Prueba carga	Prueba carga	Prueba carga	73
	Aceptacion			Resistencias, flechas, fisuras, flechas residuales					73
	Otros ensayos no destructivos			Gammagrafias, sondas magneticas, ultrasonidos					73
Decision			Aceptacion, refuerzo o demolicion					73	
				EH-88					

CUADRO DE MATERIALES

NUM. COD.	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (pts)	CANTIDAD	TOTAL
1	Q1260 UD	CONTROL CALIDAD ESTRUCTURAS RETICULARES POR m ² ESTRUCTURA,	119.09	51.2400	6,102.17
2	03001 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, SIN LAVAR, TRITURADA, A PIE DE OBRA CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMION DE 25 Tm, A UNA DISTANCIA MEDIA DE 10 Km.	868.72	8.9460	7,771.57
3	03002 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, SIN LAVAR, TRITURADA, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMION DE 25 Tm, A UNA DISTANCIA MEDIA DE 20 Km.	850.64	82.8223	70,452.29
4	03003 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, LAVADA, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMION DE 25 Tm, A UNA DISTANCIA MEDIA DE 10 Km.	1,127.10	138.2566	155,829.43
5	03009 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/6, LAVADA, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMION DE 25 Tm, A UNA DISTANCIA MEDIA DE 10 Km.	728.36	367.0936	267,377.76
6	03022 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 10/20, SIN LAVAR, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMION DE 25 Tm, A UNA DISTANCIA MEDIA DE 10 Km.	542.28	512.5854	277,967.89
7	03024 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 20/40, SIN LAVAR, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMION DE 25 Tm, A UNA DISTANCIA MEDIA DE 10 Km.	547.60	221.6023	121,349.86
8	03027 TM	MACHACA DE GRANULOMETRIA 40/80, SIN LAVAR, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMION DE 25 Tm, A UNA DISTANCIA MEDIA DE 10 Km.	568.86	46.0800	26,213.44
9	03044 TM	TIERRA, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON CAMION DE 25 Tm, A UNA DISTANCIA MEDIA DE 10 Km.	329.62	16.5600	5,458.59
10	03092 M2	TABLA DE PIEDRA CALIZA ALBA, DE 18-20 mm. DE ESPESOR Y DIMENSIONES LIBRES.	1,594.95	255.2550	407,121.00
11	03318 M2	PIZARRA RECTANGULAR DE 40x40x0.6 cm, (7 Ud/m ²), SUMINISTRADA EN PALETS.	637.98	190.8900	121,784.57
12	03330 M2	BALDOSAS DE PIZARRA DE 30x30x1 cm, SUMINISTRADAS EN PALETS.	2,924.08	95.5080	279,273.89
13	04001 M3	AGUA.	70.17	141.4555	9,927.06
14	04002 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II-Z/35), A GRANEL.	11,696.35	168.7923	1,974,255.00
15	04006 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II-Z/35), ENVASADO.	12,759.66	7.3365	93,611.26
16	04027 TM	CAL APAGADA.	9,569.74	0.4249	4,066.19
17	04030 KG	MEZCLA COLORANTE-CEMENTO PARA REVESTIMIENTOS.	42.53	0.0454	1.93
18	04075 KG	DESENCOFRANTE LIQUIDO PARA ENCOFRADOS DE MADERA, ESCAYOLA Y METALICOS.	516.76	3.0776	1,590.40

NUM. COD. Ud.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (pts)	CANTIDAD	TOTAL
19 07035 UD	MACHIHEMBADO CERAMICO 70x20x3 cm.	55.29	27.0000	1,492.88
20 07040 UD	LADRILLO CERAMICO PANAL O PERFORADO 25x12x9 cm.	23.39	513.0000	12,000.61
21 07238 M2.	BALDOSAS CERAMICAS DE GRES MONOCOCCION, DE 60x40 m., PRIMERA CALIDAD, DOS COLORES	2,339.27	2,296.2510	5,371,553.37
22 08297 UD	CASETON DE HORMIGON DE 17x23x70 cm.	90.38	230.5800	20,840.05
23 08387 UD	DE PUNTAL METALICO DE 3.50 m.	1,701.28	1.0248	1,743.48
24 08395 UD	PANEL METALICO DE 50x50 cm, PARA ENCOFRADO.	1,302.54	9.2360	12,030.34
25 08467 M2	BALDOSAS HIDRAULICAS DE NUEVE PASTILLAS, GRIS, DE 20x20x2.5 cm.	515.70	525.5271	271,015.90
26 09010 M3	PINO SILVESTRE, PRIMERA.	58,481.78	0.3920	22,924.86
27 09020 M3	PINO NORTE, QUINTAS.	43,419.00	0.7056	30,636.45
28 09042 M3	TABLA DE ENCOFRAR EN PINO NEGRAL DE CUENCA, DE 2 A 3 cm DE ESPESOR Y DE 10 A 28 cm DE ANCHO. LARGO HASTA 2.50 m.	20,202.79	0.7686	15,527.87
29 09047 M3	MADERA PARA TABLAS, TABLONES, LISTONES, ETC., DE PINO NEGRAL DE CUENCA.	24,190.19	2.5827	62,476.01
30 09419 KG	PUNTAS DE ACERO PARA CONSTRUCCION DE 17x70 mm (3 m m), SUMINISTRADO EN CAJAS DE 3 Kg APROXIMADAMENTE.	108.45	20.5331	2,226.96
31 09426 UD	CLAVOS (100) 3.3x60 mm, DE ACERO TEMPLADO Y GALVANIZADO.	145.67	2.5200	367.10
32 09427 UD	GANCHOS (100) 2.5x110 mm, DE ACERO GALVANIZADO PARA FIJACION DE PIEZAS DE PIZARRA.	163.74	23.9400	3,920.15
33 09475 UD	CONJUNTO DE HERRAJES PARA ESTRUCTURAS DE MADERA.	1,063.30	28.0000	29,772.54
34 09488 KG	PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRIO DE 20x20x1 mm.	143.54	238.1400	34,184.04
35 09489 KG	PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRIO DE 40x20x1.5 mm.	121.21	266.5600	32,311.60
36 09494 UD	PEQUEÑO MATERIAL.	31.89	196.0000	6,252.20
37 09592 KG	ALAMBRE RECOCIDO N° 13, Ø 2.0 mm.	103.14	94.1542	9,711.16
38 09624 KG	HIERRO REDONDO CORRUGADO Ø 6-40 mm, AEH-400N, HOMOLOGADO (PRECIO PROMEDIO).	73.36	3,643.2600	267,298.70
39 11060 KG	PINTURA ANTIINSECTOS.	427.44	20.1600	8,617.37
40 12355 ML	TUBERIA NEGRA RANURADA DE PVC, Ø 90 mm, PARA DRENAJE.	387.04	120.0000	46,445.16
41 12388 UD	TUBERIA DE PRESION DE PVC, Ø 25 mm EXT, PRESION DE TRABAJO 10 ATM, LISA O ABOCARDADA.	111.64	116.8000	13,040.37

NUM. CÔD. Ud.	DENOMINACIÓN DEL MATERIAL	PRECIO (pts)	CANTIDAD	TOTAL
42 12480 UD	TERMINAL ROSCA MACHO $\varnothing$ 25x3/4" DE PVC.	58.48	6.0000	350.89
43 12485 UD	TE LISA REDUCIDA 90° $\varnothing$ 32-25 DE PVC.	116.96	6.0000	701.78
44 12509 UD	MACHON DOBLE ROSCA $\varnothing$ 1" DE PVC.	118.02	6.0000	708.16
45 12514 UD	CODO MIXTO 90° $\varnothing$ 32x1" DE PVC.	137.16	6.0000	823.00
46 14105 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO Y/O PIEZAS ESPECIALES.	70.17	28.0000	1,964.98
47 14106 UD	PEQUEÑO MATERIAL.	37.21	42.0000	1,563.07
48 14177 UD	MAGNETOTERMICO DE INTENSIDAD NOMINAL 20 A, UNIPOLA R 220/380 V.	1,111.15	14.0000	15,556.16
49 14432 ML.	CABLE RIGIDO DE 2,5 mm ² , DE COBRE, CON AISLAMIENTO PARA 1.000V, A BASE DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC	58.48	126.0000	7,368.73
50 15057 UD	LAMPARA DE VAPOR DE MERCURIO CON REFLECTOR, DE 125 W.	4,146.89	18.0000	74,644.02
51 15122 UD	COLUMNA DE 3,9 m DE ALTURA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON PERNOS DE ANCLAJE.	20,347.40	2.0000	40,694.81
52 15132 UD	COLUMNA CILINDRICA DE 3 m DE ALTURA, DE TUBO $\varnothing$ 60 mm DE ACERO GALVANIZADO, CON PERNOS DE ANCLAJE.	12,739.45	12.0000	152,873.51
53 15171 UD	LUMINARIA CON DIFUSOR ESFERICO $\varnothing$ 450 mm DE POLIETILENO, BASE DE POLICARBONATO COLOR NEGRO, CON EQUIPO ELECTRICO V.M.C.C. 125 W ALTO FACTOR.	13,333.84	18.0000	240,009.23
54 20367 KG	SEMILLA DE LOLIUM PERENNE (RAY-GRASS)	478.48	69,9300	33,460.60
55 20562 UD	WASHINGTONIA FILIFERA, EN CEPELLON Y 1.25/1.5 m DE TRONCO.	22,861.06	12.0000	274,332.73
56 20716 UD	VALVULA DE ACOUPLE RAPIDO, (HIDRANTE), EN BRONCE $\varnothing$ 1", HEMBRA, PRESION MAXIMA 10 Kg/cm ² , CON CERRADURA.	3,508.90	6.0000	21,053.44
57 20733 UD	ASPERSOR EMERGENTE CIRCULAR, RADIO DE ALCANCE DE 9 A 13 m, EN LATON, CONEXION $\varnothing$ 3/4", HEMBRA.	2,392.43	6.0000	14,354.62
58 20813 KG	MANTILLO.	6.38	3,496.5000	22,307.67
59 20814 KG	MATERIA ORGANICA.	5.31	25,856.4000	137,478.48
60 20815 KG	ABONO QUIMICO.	398.73	72.4420	28,885.45
61 20816 M3	TIERRA VEGETAL ARENOSA.	850.64	314.4400	267,476.50
62 23019 UD	BORDILLO HORMIGON 13/15x25x70 cm.	328.56	830.7600	272,955.34
63 23042 UD	RIGOLA HORMIGON 10x20x40 cm.	105.26	390.0000	41,054.13

NUM. COD.	Ud.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (pts)	CANTIDAD	TOTAL
64	23051	UD PAPELERA METALICA TRONCOCONICA DE VARILLAS CON POSTE.	5,422.85	4.0000	21,691.42
TOTAL MATERIALES					11,778,852.19

CUADRO DE MAQUINARIA

NUM. CDD.	Ud.	DENOMINACION DE LA MAQUINARIA	PRECIO (pts)	HORAS	TOTAL
1 001	H	RETROEXCAVADORA DE NEUMATICOS FORD-550, CASE-580, J.C.B. 3-D, JD-410-A, MASSEY FERGUSON, WHITLOCK, DOLBRIPAS.	3,624.80	12.4800	45,237.59
2 019	H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS MICHIGAN 85.	3,934.22	12.3060	48,414.62
3 028	H	PALA CARGADORA DE DRUGA CAT 955-K, FIAT FL-10 C, J D-755.	5,529.18	34.0590	188,318.58
4 052	H	ROTOVATOR.	1,594.95	17.5784	28,036.81
5 054	H	MOTONIVELADORA TRACTOR CON TRAILLA.	2,817.75	18.1464	51,132.18
6 056	H	MOTONIVELADORA ABELIN-BADFORD, CAT FL-12, CHAMPION D-562, HUBER BACCOO-10, JD-570, JD-670-A.	5,369.69	12.3060	66,079.42
7 065	H	RODILLO COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE 10 Tm.	4,997.53	12.3060	61,499.65
8 068	H	COMPRESOR PORTATIL A GASOIL DE 2500 l/min.	398.73	10.3000	4,107.01
9 074	H	CAMION HASTA 10 Tm.	2,817.75	35.8140	100,915.22
10 076	H	CAMION CUBA 10000 LITROS.	3,296.24	12.3060	40,563.60
11 077	H	CAMION DE 12 Tm, CON GRUA.	3,668.40	8.4000	30,814.59
12 088	H	HORMIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 160 L. DE CAPACIDAD.	232.86	1,005.5501	234,156.42
13 096	H	VIBRADOR PARA HORMIGON, DE GASOLINA, CON AGUJA DE Ø 50.	232.86	10.2480	2,386.39
14 131	H	TRASPLANTADORA OPTIMAL PARA CEPELLONES HASTA 300 cm DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD 110 cm, INCLUSO P.P. T RANSPORTE PARA CAMPAÑA DE 20 DIAS.	59,545.08	15.0000	893,176.32
TOTAL MAQUINARIA					1,794,838.40

CUADRO DE MANO DE OBRA

NUM. COD.	UD.	DENOMINACION DE MANO DE OBRA	PRECIO (pts)	HORAS	TOTAL
1 001	H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,298.00	2,684.7009	3,484,718.69
2 002	H	OFICIAL 2° ALBAÑILERIA.	1,100.00	46.8918	51,580.98
3 003	H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.00	1,116.5699	1,172,398.40
4 004	H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.00	3,263.4431	3,237,335.56
5 051	H	OFICIAL 1° CARPINTERIA.	1,631.00	98.1303	160,050.52
6 053	H	AYUDANTE CARPINTERIA.	1,359.00	98.1303	136,302.99
7 101	H	OFICIAL 1° ELECTRICIDAD.	1,449.00	46.8918	67,946.22
8 151	H	OFICIAL 1° FONTANERIA.	1,402.00	3.1899	4,472.24
9 154	H	ESPECIALISTA FONTANERIA.	982.00	3.6684	3,602.37
10 201	H	OFICIAL 1° JARDINERIA.	1,418.00	105.9598	150,251.00
11 202	H	PEON JARDINERIA.	1,281.00	226.7794	290,504.41
12 251	H	OFICIAL 1° METAL.	1,544.00	156.3059	241,336.31
TOTAL MANO DE OBRA					9,000,499.69

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

NUM	CODIGO	UD	DESCRIPCION		
1	PA110	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE HASTA 3.50 m DE ALTURA, MEDIANTE PANELES METALICOS DE PEQUEÑA DIMENSION, A UNA CARA.		
	M0001	0.7337 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	886.310
	M0003	0.7868 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	826.140
	MT04075	0.0100 KG	DESENCOFRANTE LIQUIDO PARA ENCOFRADOS DE MADERA, E	516.766	5.168
	MT08395	0.0400 UD	PANEL METALICO DE 50x50 cm, PARA ENCOFRADO.	1,302.549	52.102
	MT09047	0.0030 M3	MADERA PARA TABLAS, TABLONES, LISTONES, ETC., DE P	24,190.192	72.571
	MT09419	0.0500 KG	PUNTAS DE ACERO PARA CONSTRUCCION DE 17x70 mm (3 m	108.457	5.423
	MT09592	0.4000 KG	ALAMBRE RECOCIDO N° 13, ϕ 2.0 mm.	103.141	41.256
	OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		37.779
			TOTAL POR M2		1,926.749
2	PA137	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FORJADO DE JACENAS PLANAS Y LOSAS CON TABLAS DE MADERA, CONSIDERANDO 6 P OSTURAS.		
	M0001	0.2871 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	346.817
	M0003	0.2871 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	301.455
	MT04075	0.0150 KG	DESENCOFRANTE LIQUIDO PARA ENCOFRADOS DE MADERA, E	516.766	7.751
	MT08387	0.0200 UD	DE PUNTAL METALICO DE 3.50 m.	1,701.288	34.026
	MT09042	0.0150 M3	TABLA DE ENCOFRAR EN PINO NEGRAL DE CUENCA, DE 2 A	20,202.798	303.042
	MT09419	0.0500 KG	PUNTAS DE ACERO PARA CONSTRUCCION DE 17x70 mm (3 m	108.457	5.423
	MT09592	0.0350 KG	ALAMBRE RECOCIDO N° 13, ϕ 2.0 mm.	103.141	3.610
	OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		20.042
			TOTAL POR M2		1,022.166
3	PA205	M3	PASTA DE CEMENTO 1:1, CONFECCIONADA EN OBRA CON CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II-Z/3), ENVASADO.		
	M0003	3.7216 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	3,907.680
	MT04001	0.7420 M3	AGUA.	70.178	52.072
	MT04006	0.7420 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	12,759.662	9,467.669
	OC	1.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		134.274
			TOTAL POR M3		13,561.695

NUM	CODIGO	UD.	DESCRIPCION
-----	--------	-----	-------------

4	PA206	M3	LECHADA DE CEMENTO 1:2, CONFECCIONADA EN OBRA CON CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II-Z/35), ENVASADO.
---	-------	----	---

M0003	3.7216 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	3,907.680
MT04001	0.8520 M3	AGUA.	70.178	59.792
MT04006	0.4260 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	12,759.662	5,435.616
OC	1.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		94.031
TOTAL POR M3				9,497.119

5	PA215	M3	LECHADA DE MEZCLA COLORANTE-CEMENTO, PARA REVESTIMIENTOS, CONFECCIONADA EN OBRA.
---	-------	----	--

M0003	3.7216 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	3,907.680
MT04001	0.8650 M3	AGUA.	70.178	60.704
MT04030	0.5000 KG	MEZCLA COLORANTE-CEMENTO PARA REVESTIMIENTOS.	42.532	21.266
OC	1.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		39.897
TOTAL POR M3				4,029.547

6	PA218	M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:4 (M80a), CONFECCIONADO EN OBRA CON CEMENTO PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II-Z/35) A GRANEL Y ARENA LAVADA DE GRANULOMETRIA 0/3.
---	-------	----	---

M0004	3.6152 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	3,586.278
MT03003	1.6480 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, LAVADA, A PIE DE OBRA,	1,127.103	1,857.466
MT04001	0.2600 M3	AGUA.	70.178	18.246
MT04002	0.3500 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	4,093.725
OC	1.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		95.557
TOTAL POR M3				9,651.272

NUM.	CODIGO	UD	DESCRIPCION
------	--------	----	-------------

7	PA220	M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:6 (M-40a). CONFECCIONADO EN OBRA CON CEMENTO PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II-Z/35) A GRANEL Y ARENA LAVADA DE GRANULOMETRIA 0/3.
---	-------	----	--

MO004	3.6152 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	3,586.278
MT03003	1.7600 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, LAVADA, A PIE DE OBRA,	1,127.103	1,983.701
MT04001	0.2550 M3	AGUA.	70.178	17.895
MT04002	0.2500 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	2,924.089
OC	1.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		85.120
TOTAL POR M3				8,597.083

8	PA238	M3	MORTERO MIXTO (BASTARDO) 1:1:7 (M-40b). DE CEMENTO PA-350 (II-Z/35) ENVASADO. CAL APAGADA EN PASTA Y ARENA TRITURADA SIN LAVAR DE GRANULOMETRIA 0/3, CONFECCIONADO EN OBRA.
---	-------	----	---

MO003	4.2532 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	4,465.860
MT03001	1.6000 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, SIN LAVAR, TRITURADA,	868.720	1,389.952
MT04001	0.2520 M3	AGUA.	70.178	17.685
MT04006	0.2000 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	12,759.662	2,551.932
MT04027	0.0760 TM	CAL APAGADA,	9,569.746	727.301
OC	1.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		91.527
TOTAL POR M3				9,244.257

9	PA322	M3	HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO PARA VIBRAR, CON ARIDO PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE TAMAÑO MAXIMO 20 mm, CON CEMENTO PA-350 (II-Z/3) Y ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS DE 3 A 5 cm, CON TOLERANCIA DE ± 1 cm. CONFECCIONADO EN OBRA.
---	-------	----	---

MO004	1.9139 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,898.589
MT03009	0.6600 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/6, LAVADA, A PIE DE OBRA,	728.364	480.720
MT03022	1.3200 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 10/20, SIN LAVAR, A PIE DE	542.286	715.818
MT04001	0.2000 M3	AGUA.	70.178	14.036
MT04002	0.2450 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	2,865.607
MO088	1.8000 H	HORNIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 160 L. DE CAPACI	232.864	419.155
OC	3.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		191.818
TOTAL POR M3				6,585.743

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

10 PA323 M3 HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO PARA VIBRAR, CON ARIDO PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE TAMAÑO MAXIMO 40 mm, CON CEMENTO PA-350 (II-Z/3) Y ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS DE 3 A 5 cm, CON TOLERANCIA DE ± 1 cm, CONFECCIONADO EN OBRA.

M0004	1.9139 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,898.589
MT03009	0.6850 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/6, LAVADA, A PIE DE OBRA,	728.364	498.929
MT03024	1.3700 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 20/40, SIN LAVAR, A PIE DE	547.602	750.215
MT04001	0.1800 M3	AGUA.	70.178	12.632
MT04002	0.2200 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	2,573.199
M0088	1.8000 H	HORNIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 160 L. DE CAPACI	232.864	419.155
OC	3.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		184.582
TOTAL POR M3				6,337.301

11 PA324 M3 HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA FLUIDA, ADECUADO PARA PICAR, CON ARIDO PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE TAMAÑO MAXIMO 20 mm, CON CEMENTO PA-350 (II-Z/3) Y ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS DE 10 A 15 cm, CON TOLERANCIA DE ± 2 cm, CONFECCIONADO EN OBRA.

M0004	1.9139 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,898.589
MT03009	0.6300 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/6, LAVADA, A PIE DE OBRA,	728.364	458.869
MT03022	1.2600 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 10/20, SIN LAVAR, A PIE DE	542.286	683.280
MT04001	0.2250 M3	AGUA.	70.178	15.790
MT04002	0.2750 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	3,216.498
M0088	1.8000 H	HORNIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 160 L. DE CAPACI	232.864	419.155
OC	3.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		200.765
TOTAL POR M3				6,892.946

 NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

12 PA326 M3 HORMIGON H-150 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO PARA VIBRAR, CON ARIDO PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE TAMAÑO MAXIMO 20 mm, CON CEMENTO PA-350 (II-Z/3) Y ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS DE 3 A 5 cm, CON TOLERANCIA DE ± 1 cm, CONFECCIONADO EN OBRA.

M0004	1.9139 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,898.589
MT03009	0.6500 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/6, LAVADA, A PIE DE OBRA,	728.364	473.437
MT03022	1.3000 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 10/20, SIN LAVAR, A PIE DE	542.286	704.972
MT04001	0.2000 M3	AGUA.	70.178	14.036
MT04002	0.2700 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	3,158.016
M0088	1.8000 H	HORMIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 160 L. DE CAPACI	232.864	419.155
OC	3.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		200.046

TOTAL POR M3: 6,868.251

13 PA327 M3 HORMIGON H-150 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO PARA VIBRAR, CON ARIDO PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE TAMAÑO MAXIMO 40 mm, CON CEMENTO PA-350 (II-Z/3) Y ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS DE 3 A 5 cm, CON TOLERANCIA DE ± 1 cm, CONFECCIONADO EN OBRA.

M0004	1.9139 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,898.589
MT03009	0.6750 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/6, LAVADA, A PIE DE OBRA,	728.364	491.646
MT03024	1.3500 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 20/40, SIN LAVAR, A PIE DE	547.602	739.263
MT04001	0.1800 M3	AGUA.	70.178	12.632
MT04002	0.2450 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	2,865.607
M0088	1.8000 H	HORMIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 160 L. DE CAPACI	232.864	419.155
OC	3.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		192.807

TOTAL POR M3: 6,619.699

NUM.	CODIGO	UD.	DESCRIPCION		
14	PA328	M3	HORMIGON H-150 DE CONSISTENCIA FLUIDA, ADECUADO PARA PICAR, CON ARIDO PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE TAMAÑO MAXIMO 20 mm, CON CEMENTO PA-350 (II-Z/3) Y ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS DE 10 A 15 cm, CON TOLERANCIA DE ± 2 cm, CONFECCIONADO EN OBRA.		
	MO004	1.9139 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,898.589
	MT03009	0.6200 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/6, LAVADA, A PIE DE OBRA,	728.364	451.586
	MT03022	1.2400 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 10/20, SIN LAVAR, A PIE DE	542.286	672.435
	MT04001	0.2250 M3	AGUA.	70.178	15.790
	MT04002	0.3050 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	3,567.389
	MQ088	1.8000 H	HORMIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 160 L. DE CAPACI	232.864	419.155
	QC	3.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		210.748
				TOTAL POR M3	7,235.692

15	PA330	M3	HORMIGON H-175 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO PARA VIBRAR, CON ARIDO PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE TAMAÑO MAXIMO 20 mm, CON CEMENTO PA-350 (II-Z/3) Y ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS DE 3 A 5 cm, CON TOLERANCIA DE ± 1 cm, CONFECCIONADO EN OBRA.		
	MO004	1.9139 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,898.589
	MT03009	0.6450 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/6, LAVADA, A PIE DE OBRA,	728.364	469.795
	MT03022	1.2900 TM	GRAVA DE GRANULOMETRIA 10/20, SIN LAVAR, A PIE DE	542.286	699.549
	MT04001	0.2000 M3	AGUA.	70.178	14.036
	MT04002	0.3000 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	11,696.357	3,508.907
	MQ088	1.8000 H	HORMIGONERA ELECTRICA PORTATIL DE 160 L. DE CAPACI	232.864	419.155
	QC	3.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		210.301
				TOTAL POR M3	7,220.332

CUADRO DE PRESUPUESTOS AUXILIARES

NUM.	CODIGO	UD.	DESCRIPCION
------	--------	-----	-------------

1	PS013	P.A.	DE AYUDA A JARDINERIA PARA COMPRA DE PLANTAS AUTOC TONAS: DIENTE DE LEON EN TERRAPLENES Y DIEGOS DE DIA Y NOCHE EN JARDINERAS. FORMACION DE ROCAYA.
---	-------	------	---

SIN DESCOMPOSICION

265,826.-

TOTAL POR P.A.: 265,826.-

POR REDONDEO

265,826.-

Son DOSCIENTAS SESENTA Y CINCO MIL OCHO CIENTAS VEINTISEIS PESETAS por P.A.

ANEJO DE JUSTIFICACION DE PRECIOS

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

1 01050 M2 DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSA HIDRAULICA, TERRAZO O MARMOL, CON COMPRESOR, RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VEREDERO, SEGUN NTE/ADD-10.

M0003	0.1063 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	111.615
M0004	0.2127 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	210.998
MQ068	0.0100 H	COMPRESOR PORTATIL A GASOL DE 2500 l/min.	398.739	3.987
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		6.532

TOTAL POR M2: 333.132

POR REDONDEO: 333.-

Son TRESCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS por M2.

2 01066 M3 DEMOLICION DE MUROS DE HORMIGON ARMADO DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VEREDERO, SEGUN NTE/ADD-13.

M0003	1.1696 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	1,228.080
M0004	1.2760 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,265.792
MQ068	2.0000 H	COMPRESOR PORTATIL A GASOL DE 2500 l/min.	398.739	797.478
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		65.827

TOTAL POR M3: 3,357.177

POR REDONDEO: 3,357.-

Son TRES MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE PESETAS por M3.

3 01105 M3 TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMION CARGADO A MAQUINA (LA MISMA QUE EXCAVA), HASTA UNA DISTANCIA MAXIMA DE 4 Km.

MQ074	0.0500 H	CAMION HASTA 10 Tm.	2,817.759	140.888
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		2.818

TOTAL POR M3: 143.706

POR REDONDEO: 144.-

Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESETAS por M3.

NUM: CODIGO UD. DESCRIPCION

4 01113 M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN TERRENOS DISGREGADOS
, A MAQUINA, SEGUN NTE/ADV-1.

MO004	0.0319 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	31.645
MQ028	0.0300 H	PALA CARGADORA DE DRUGA CAT 955-K, FIAT FL-10 C, J	5,529.187	165.876
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		3.950

TOTAL POR M3: 201.471

POR REDONDEO: 201.-

Son DOSCIENTAS UNA PESETAS por M3.

5 01115 M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTOS.
A MAQUINA. SEGUN NTE/ADV-1.

MO004	0.0319 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	31.645
MQ028	0.0300 H	PALA CARGADORA DE DRUGA CAT 955-K, FIAT FL-10 C, J	5,529.187	165.876
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		3.950

TOTAL POR M3: 201.471

POR REDONDEO: 201.-

Son DOSCIENTAS UNA PESETAS por M3.

6 01130 M3 EXCAVACION EN ZANJAS EN TERRENOS FLOJOS. A MAQUINA
, SEGUN NTE/ADZ-4.

MO004	0.1276 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	126.579
MQ001	0.1200 H	RETROEXCAVADORA DE NEUMATICOS FORD-550, CASE-580,	3,624.807	434.977
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		11.231

TOTAL POR M3: 572.787

POR REDONDEO: 573.-

Son QUINIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS por M3.

 NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

7 01168 M2 REFINO Y LIMPIEZA MANUAL DE FONDOS DE ZANJAS Y POZOS. EN TERRENOS FLOJOS, SEGUN NTE/ADZ-4.

M0004	0.2127 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	210.998
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		4.220

TOTAL POR M2 215.218

POR REDONDEO 215.-

Son DOSCIENTAS QUINCE PESETAS por M2.

8 01187 M3 RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE TIERRAS PROPIAS A CIELO ABIERTO. CON MOTONIVELADORA Y RULO COMPACTADOR, POR CAPAS DE HASTA 25 cm DE ESPESOR MAXIMO, INCLUSO RIEGO. GRADO DE COMPACTACION DEL 95 % PROC TOR NORMAL, SEGUN NTE/ADZ-12.

M0004	0.0425 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	42.160
MQ019	0.0200 H	PALA CARGADORA DE NEUMATICOS MICHIGAN 85.	3,934.229	78.685
MQ056	0.0200 H	MOTONIVELADORA ABELIN-BADFORD, CAT FL-12, CHAMPION	5,369.691	107.394
MQ065	0.0200 H	RODILLO COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE 10 Tm.	4,997.534	99.951
MQ074	0.0200 H	CAMION HASTA 10 Tm.	2,817.759	56.355
MQ076	0.0200 H	CAMION CUBA 10000 LITROS.	3,296.246	65.925
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		9.009

TOTAL POR M3 459.479

POR REDONDEO 459.-

Son CUATROCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE PESETAS por M3.

 NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

9 02008 ML DRENAJE DE TUBO DE PVC RANURADO, DE 90 mm. DE DIAMETRO, EN ZANJA DE 60 cm. DE PROFUNDIDAD RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA UNA ALTURA DE 25 cm. POR ENCIMA DEL TUBO Y CON TIERRA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ZANJA, EN TONGADAS DE 20 cm, INCLUSO APISONADO, SEGUN NTE/ASD-8, PARA RECOGIDA Y CONDUCCION DE AGUAS DEL SUBSUELO.

MD001	0.1595 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	192.676
MD004	0.1595 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	158.224
MT03027	0.3840 TM	MACHACA DE GRANULOMETRIA 40/80, SIN LAVAR, A PIE D	568.868	218.445
MT03044	0.1380 TM	TIERRA, A PIE DE OBRA, CONSIDERANDO TRANSPORTE CON	329.625	45.488
MT12355	1.0000 ML	TUBERIA NEGRA RANURADA DE PVC, ϕ 90 mm, PARA DRENA	387.043	387.043
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		20.038

 TOTAL POR ML 1,021.914

POR REDONDEO 1,022.-

Son MIL VEINTIDOS PESETAS por ML.

10 02019 UD ARQUETA DE DESAGÜE DE 70 cm DE ANCHURA Y 60 cm. DE ALTURA, PARA ELEMENTO DE UNION ENTRE DRENES LINEALES, EN ENCUENTROS, CAMBIOS DE DIRECCION O PENDIENTE, FORMADA POR SOLERA DE 20 cm DE ESPESOR DE HORMIGON EN MASA DE $f_{ck} = 125 \text{ Kg/cm}^2$ Y FABRICA DE HORMIGON EN MASA DE 15 cm. DE ESPESOR Y $f_{ck} = 125 \text{ Kg/cm}^2$, EN PARAMENTOS VERTICALES TAL Y COMO SE ESPECIFICA EN LA NTE/ASD-11, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.

PA322	0.4300 M3	HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	6,585.743	2,831.869
MD001	0.7975 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	963.380
MD004	0.7975 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	791.120
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		91.727

 TOTAL POR UD 4,678.096

POR REDONDEO 4,678.-

Son CUATRO MIL SEISCIENTAS SETENTA Y OCHO PESETAS por UD.

 NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

11 03014 M3 HORMIGON PARA ARMAR H-175 EN MUROS DE CONTENCION D
 E 45 cm DE ESPESOR, ENCOFRADO A UNA CARA, EN CONDI
 CIONES NORMALES (ENCOFRADO METALICO), ELABORADO, T
 RANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN LA INSTRUCCION
 EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLEN
 A.

PA110	2.2200 M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE HASTA 3.50 m	1,926.749	4,277.383
PA330	1.1000 M3	HORMIGON H-175 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	7,220.332	7,942.365
MO001	1.0633 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	1,284.466
MO003	1.5950 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	1,674.750
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		303.579

TOTAL POR M3: 15,482.543

POR REDONDEO: 15,483.-

Son QUINCE MIL CUATROCIENTAS OCHENTA Y TRES PESETAS por M3.

12 03051 KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS AEH 400 N/F PARA ELE-
 MENTOS DE CIMENTACION, INCLUSO CORTE, FERRALLADO,
 COLOCACION Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y
 SEPARADORES, PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-
 88, MEDIDO EN PESO NOMINAL.

MO001	0.0021 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	2.537
MO003	0.0043 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	4.515
MT09624	1.0000 KG	HIERRO REDONDO CORRUGADO ϕ 6-40 mm, AEH-400N, HOMO	73.368	73.368
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		1.608

TOTAL POR KG: 82.028

POR REDONDEO: 82.-

Son OCHENTA Y DOS PESETAS por KG.

 NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

13 03057 M2 HORMIGON DE LIMPIEZA, H-125 Y 10 cm DE ESPESOR EN LA BASE DE CIMENTACION, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

PA323	0.1100 M3	HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	6,337.301	697.103
MO001	0.0532 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	64.266
MO003	0.1063 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	111.615
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		17.460

TOTAL POR M2: 890.444

POR REDONDEO 890.-

Son OCHOCIENTAS NOVENTA PESETAS por M2.

14 03058 M3 HORMIGON EN MASA O PARA ARMAR H-150 EN CIMENTACIONES DE ZANJAS, ZAPATAS Y RIOSTRAS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLENA.

PA327	1.1500 M3	HORMIGON H-150 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	6,619.699	7,612.654
MO001	0.7443 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	899.114
MO003	1.1165 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	1,172.325
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		193.682

TOTAL POR M3: 9,877.775

POR REDONDEO 9,878.-

Son NUEVE MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y OCHO PESETAS por M3.

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

15 06024 M2 ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO H-175, CON FORJADO RETICULAR, PARA UNA SOBRECARGA DE USO DE 200 Kg/cm², EN LUCES DE 4x4 m, CON UN CANTO DE 20 cm, INCLUSO P.P. DE SOPORTES Y DEMAS ELEMENTOS, INCLUSO VIBRADO, CURADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SEGUN EH-88

PA137	1.0000 M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FORJADO DE JACENAS PL	1,022.166	1,022.166
PA330	0.1460 M3	HORMIGON H-175 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	7,220.332	1,054.168
MO001	0.5317 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	642.294
MO004	0.5317 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	527.446
MT01260	1.0000 UD	CONTROL CALIDAD ESTRUCTURAS RETICULARES POR m2 EST	119.090	119.090
MT04001	0.1800 M3	AGUA.	70.178	12.632
MT08297	4.5000 UD	CASETON DE HORMIGON DE 17x23x70 cm.	90.381	406.715
MT09624	11.5000 KG	HIERRO REDONDO CORRUGADO ø 6-40 mm, AEH-400N, HOMO	73.368	843.732
MQ096	0.2000 H	VIBRADOR PARA HORMIGON, DE GASOLINA, CON AGUJA DE	232.864	46.573
OC	3.5000 %	MEDIOS AUXILIARES		163.619

TOTAL POR M2: 4,838.435

POR REDONDEO 4,838.-

Son CUATRO MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y OCHO PESETAS por M2.

16 07004 ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABIOS DE MADERA DE PINO NORTE, SECCION 7x9.50 cm Y CLAVOS DE ACERO, INCLUSO PROTECCION CON PINTURA ANTIINSECTOS EN DOS CAPAS A PINCEL, SEPARACION ENTRE CABIOS, DE 40 A 50 cm.

MO051	0.3828 H	OFICIAL 1° CARPINTERIA.	1,631.000	624.347
MO053	0.3828 H	AYUDANTE CARPINTERIA.	1,389.000	531.709
MT09020	0.0070 M3	PINO NORTE, QUINTAS.	43,419.002	303.933
MT09419	0.0200 KG	PUNTAS DE ACERO PARA CONSTRUCCION DE 17x70 mm (3 m	108.457	2.169
MT11060	0.2000 KG	PINTURA ANTIINSECTOS.	427.449	85.490
MQ074	0.0100 H	CANION HASTA 10 Tm.	2,817.759	28.178
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		31.517

TOTAL POR ML: 1,607.343

POR REDONDEO 1,607.-

Son MIL SEISCIENTAS SIETE PESETAS por ML.

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

17 07041 UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUCHILLO A LA ESPAÑOLA, DE MADERA DE PINO SILVESTRE PRIMERA, PARA BARNIZAR, PARA UNA LUZ DE 5 m, UNA PENDIENTE DEL 40 % Y UNA SOBRECARGA DE 150 Kg/m², FORMADO POR 2 PARES DE 2x6", 2 TORNAPUNTAS DE 2x3", 2 TIRANTILLOS DE HIERRO DE 10 mm, UN PENDOLON DE 2x6" Y UN TIRANTE DE 2x6", INCLUSO ENSAMBLES Y REFUERZOS EN NUDOS.

MO001	1.6481 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	1,990.905
MO004	1.6481 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	1,634.915
MO051	14.8860 H	OFICIAL 1° CARPINTERIA.	1,631.000	24,279.066
MO053	14.8860 H	AYUDANTE CARPINTERIA.	1,389.000	20,676.654
MT09010	0.0980 M3	PINO SILVESTRE, PRIMERA.	58,481.783	5,731.215
MT09475	7.0000 UD	CONJUNTO DE HERRAJES PARA ESTRUCTURAS DE MADERA.	1,063.305	7,443.135
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		1,235.136

TOTAL POR UD: 62,991.026

POR REDONDEO 62,991.-

Son SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y UNA PESETAS por UD.

18 10003 ML BARANDILLA DE 50 cm DE ALTURA, REALIZADA CON PERFIL METALICO HUECO INFERIOR Y SUPERIOR Y SOPORTES DE 40x20 mm, MONTANTES DE 20x20 mm CADA 12 cm SOLDADOS A TOPE. TOTALMENTE MONTADA Y COLOCADA EN OBRA, SEGUN NTE/FDB-3.

MO001	1.0633 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	1,284.466
MO251	1.5950 H	OFICIAL 1° METAL.	1,544.000	2,462.680
MT09488	2.4300 KG	PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRIO DE 20x20x1 mm.	143.546	348.817
MT09489	2.7200 KG	PERFIL DE ACERO CONFORMADO EN FRIO DE 40x20x1.5 mm	121.217	329.710
MT09494	2.0000 UD	PEQUEÑO MATERIAL.	31.899	63.798
OC	4.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		179.579

TOTAL POR ML: 4,669.050

POR REDONDEO 4,669.-

Son CUATRO MIL SEISCIENTAS SESENTA Y NUEVE PESETAS por ML.

NUM.	CODIGO	UD.	DESCRIPCION
------	--------	-----	-------------

19	15141	UD	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO JARDIN, LAMPARA V.M.C.C. 125 W. SOBRE COLUMNA METALICA DE 3,00 m DE ALTURA. COLOCADO.
----	-------	----	---

MO002	3.3494 H	OFICIAL 2° ALBAÑILERIA.	1,100.000	3,684.340
MO101	3.3494 H	OFICIAL 1° ELECTRICIDAD.	1,449.000	4,853.281
MT14432	9.0000 ML.	CABLE RIGIDO DE 2,5 mm2., DE COBRE, CON AISLAMIENT	58.482	526.338
MT14105	2.0000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO Y/O PIEZAS ESPECIALES.	70.178	140.356
MT14106	3.0000 UD	PEQUEÑO MATERIAL.	37.216	111.648
MT14177	1.0000 UD	MAGNETOTERMICO DE INTENSIDAD NOMINAL 20 A, UNIPOLA	1,111.154	1,111.154
MT15057	1.0000 UD	LAMPARA DE VAPOR DE MERCURIO CON REFLECTOR, DE 125	4,146.890	4,146.890
MT15132	1.0000 UD	COLUMNA CILINDRICA DE 3 m DE ALTURA, DE TUBO ø 60	12,739.459	12,739.459
MT15171	1.0000 UD	LUMINARIA CON DIFUSOR ESFERICO ø 450 mm DE POLIETI	13,333.846	13,333.846
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		812.946

TOTAL POR UD	41,460.258
--------------	------------

POR REDONDEO	41,460.-
--------------	----------

Son CUARENTA Y UNA MIL CUATROCIENTAS SESENTA PESETAS por UD.

20	15142	UD	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO JARDIN, CON TRES LAMPARAS V.M.C.C. 125 W. SOBRE COLUMNA METALICA DE 3,90 m DE ALTURA. COLOCADO.
----	-------	----	---

MO002	3.3494 H	OFICIAL 2° ALBAÑILERIA.	1,100.000	3,684.340
MO101	3.3494 H	OFICIAL 1° ELECTRICIDAD.	1,449.000	4,853.281
MT14432	9.0000 ML.	CABLE RIGIDO DE 2,5 mm2., DE COBRE, CON AISLAMIENT	58.482	526.338
MT14105	2.0000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO Y/O PIEZAS ESPECIALES.	70.178	140.356
MT14106	3.0000 UD	PEQUEÑO MATERIAL.	37.216	111.648
MT14177	1.0000 UD	MAGNETOTERMICO DE INTENSIDAD NOMINAL 20 A, UNIPOLA	1,111.154	1,111.154
MT15057	3.0000 UD	LAMPARA DE VAPOR DE MERCURIO CON REFLECTOR, DE 125	4,146.890	12,440.670
MT15122	1.0000 UD	COLUMNA DE 3.9 m DE ALTURA, DE CHAPA DE ACERO GALV	20,347.407	20,347.407
MT15171	3.0000 UD	LUMINARIA CON DIFUSOR ESFERICO ø 450 mm DE POLIETI	13,333.846	40,001.538
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		1,664.335

TOTAL POR UD	84,881.067
--------------	------------

POR REDONDEO	84,881.-
--------------	----------

Son OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTAS OCHENTA Y UNA PESETAS por UD.

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

21 19204 UD ARQUETA ENTERRADA DE DIMENSIONES 51X51X60 cm FORMADA POR FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGON H-125, ENFOSCADA Y BRUNIDA INTERIORMENTE.

PA218	0.0180 M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:4 (M80a), CONFECCION	9,651.272	173.723
PA220	0.0300 M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:6 (M-40a), CONFECCION	8,597.083	257.912
PA324	0.0500 M3	HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA FLUIDA, ADECUADO PA	6,892.946	344.647
PA328	0.0200 M3	HORMIGON H-150 DE CONSISTENCIA FLUIDA, ADECUADO PA	7,235.692	144.714
M0001	1.8076 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	2,183.581
M0004	0.9038 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	896.570
MT04006	0.0020 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (LI	12,759.662	25.519
MT07035	3.0000 UD	MACHIHEMBADO CERAMICO 70x20x3 cm.	55.292	165.876
MT07040	57.0000 UD	LADRILLO CERAMICO PANAL O PERFORADO 25x12x9 cm.	23.393	1,333.401
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		110.519

TOTAL POR UD: 5,636.462

POR REDONDEO: 5,636.-

Son CINCO MIL SEISCIENTAS TREINTA Y SEIS PESETAS por UD.

22 25041 M2 COBERTURA CON PIEZAS DE PIZARRA NATURAL DE 40x40 cm, FIJADAS MEDIANTE CLAVOS O GANCHOS CLAVADOS SOBRE ENTABLADO DE MADERA; INCLUSO CORTES, COLOCACION Y FIJACION DE RASTRELES, TABLAS Y PIZARRA Y P.P. DE SOLAPES Y ACCESORIOS DE FIJACION. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.

M0001	0.5317 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	642.294
M0003	0.5317 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	558.285
MT03318	3.0300 M2	PIZARRA RECTANGULAR DE 40x40x0.6 cm, (7 Ud/m2), SU	637.983	1,933.088
MT09047	0.0300 M3	MADERA PARA TABLAS, TABLONES, LISTONES, ETC., DE P	24,190.192	725.706
MT09419	0.0700 KG	PUNTAS DE ACERO PARA CONSTRUCCION DE 17x70 mm (3 m	108.457	7.592
MT09426	0.0400 UD	CLAVOS (100) 3.3x60 mm, DE ACERO TEMPLADO Y GALVAN	145.673	5.827
MT09427	0.3800 UD	GANCHOS (100) 2.5x110 mm, DE ACERO GALVANIZADO PAR	163.749	62.225
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		78.700

TOTAL POR M2: 4,013.717

POR REDONDEO: 4,014.-

Son CUATRO MIL CATORCE PESETAS por M2.

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

23 26187 M2 CHAPADO DE PIEDRA CALIZA IRREGULAR DE ESPESOR 18mm
TOMADAS CON MORTERO BASTARDO DE CEMENTO Y CAL, DE
DOSIFICACION 1:1:7 (M-40 b), INCLUSO ELIMINACION
DE RESTOS Y LIMPIEZA.

PA238	0.0230 M3	MORTERO MIXTO (BASTARDO) 1:1:7 (M-40b), DE CEMENTO	9,244.257	212.618
MO001	0.5317 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	642.294
MO004	0.3190 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	316.448
MT03092	1.0500 M2	TABLA DE PIEDRA CALIZA ALBA, DE 18-20 mm. DE ESPES	1,594.958	1,674.706
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		56.921

TOTAL POR M2: 2,902.987

POR REDONDEO: 2,903.-

Son DOS MIL NOVECIENTAS TRES PESETAS por M2.

24 27056 M2 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE PIZARRA DE 30x30x1 cm, C
OLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR, TO
MADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M40a), INCLUSO R
EJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO COLOREADA CON LA M
ISMA TONALIDAD DE LAS BALDOSAS, ELIMINACION DE RES
TOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-1.

PA215	0.0010 M3	LECHADA DE MEZCLA COLORANTE-CEMENTO, PARA REVESTIM	4,029.547	4.030
PA220	0.0200 M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:6 (M-40a), CONFECCIO	8,597.083	171.942
MO001	0.5104 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	616.563
MO004	0.3403 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	337.578
MT03002	0.0320 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, SIN LAVAR, TRITURADA,	850.644	27.221
MT03330	1.0500 M2	BALDOSAS DE PIZARRA DE 30x30x1 cm, SUMINISTRADAS E	2,924.089	3,070.293
MT04006	0.0010 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	12,759.662	12.760
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		84.808

TOTAL POR M2: 4,325.195

POR REDONDEO: 4,325.-

Son CUATRO MIL TRESCIENTAS VEINTICINCO PESETAS por M2.

 NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

25 27112 M2 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRAULICAS DE NUEVE PASTILLAS, COLOR GRIS, DE 20x20x2.5 cm, COLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR MINIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-4.

PA206	0.0010 M3	LECHADA DE CEMENTO 1:2, CONFECCIONADA EN OBRA CON	9,497.119	9.497
PA220	0.0200 M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:6 (M-40a), CONFECCIO	8,597.083	171.942
MO001	0.4253 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	513.762
MO004	0.2658 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	263.674
MT03002	0.0320 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, SIN LAVAR, TRITURADA,	850.644	27.221
MT04006	0.0010 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	12,759.662	12.760
MT08467	1.0500 M2	BALDOSAS HIDRAULICAS DE NUEVE PASTILLAS, GRIS, DE	515.703	541.488
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		30.807

TOTAL POR M2: 1,571.151

POR REDONDEO: 1,571.-

Son MIL QUINIENTAS SETENTA Y UNA PESETAS por M2.

26 27219 M2 SOLERA REALIZADA CON HORMIGON H-150, CON UN ESPESOR DE 10 cm, EXTENDIDO SOBRE TERRENO LIMPIO Y COMPACTADO A MANO, CON TERMINACION MEDIANTE REGLADO Y CURADO MEDIANTE RIEGO.

PA326	0.1000 M3	HORMIGON H-150 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	6,868.251	686.825
MO001	0.1914 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	231.211
MO003	0.1914 H	PEON ESPECIALIZADO ALBAÑILERIA.	1,050.000	200.970
MT04006	0.0010 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	12,759.662	12.760
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		22.635

TOTAL POR M2: 1,154.401

POR REDONDEO: 1,154.-

Son MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESETAS por M2.

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

27 27236 M2 PAVIMENTO CON BALDOSAS CERAMICAS DE GRES MONOCOCCION, DE 60x40 cm, PRIMERA CALIDAD, COLORES DIVERSOS, COLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR MINIMO, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-2.

PA206	0.0010 M3	LECHADA DE CEMENTO 1:2, CONFECCIONADA EN OBRA CON	9,497.119	9.497
PA220	0.0300 M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:6 (M-40a), CONFECCIO	8,597.083	257.912
MD001	0.6380 H	OFICIAL 1º ALBAÑILERIA.	1,208.000	770.704
MD004	0.6380 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	632.896
MT03002	0.0320 TM	ARENA DE GRANULOMETRIA 0/3, SIN LAVAR, TRITURADA,	850.644	27.221
MT04006	0.0010 TM	CEMENTO PORTLAND PA-350 CON ADICION PUZOLANICA (II	12,759.662	12.760
MT07238	1.1500 M2.	BALDOSAS CERAMICAS DE GRES MONOCOCCION, DE 60x40	2,339.271	2,690.162
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		88.023

TOTAL POR M2: 4,489.175

POR REDONDEO: 4,489.-

Son CUATRO MIL CUATROCIENTAS OCHENTA Y NUEVE PESETAS por M2.

28 34004 M3 RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL. CON MEDIOS MECANICOS.

M0202	0.0638 H	PEON JARDINERIA.	1,281.000	81.728
MT20816	1.0000 M3	TIERRA VEGETAL ARENOSA.	850.644	850.644
MQ054	0.0600 H	MOTONIVELADORA TRACTOR CON TRAILLA.	2,817.759	169.066
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		22.029

TOTAL POR M3: 1,123.467

POR REDONDEO: 1,123.-

Son MIL CIENTO VEINTITRES PESETAS por M3.

 NUM. * CODIGO UD. DESCRIPCION

29 34006 M2 PREPARACION DEL TERRENO. ENTRECABA, DESMENUZADO, L
IMPIEZA, NIVELADO Y ABONADO PARA PLANTACION. CON M
EDIOS MECANICOS.

MO201	0.0181 H	OFICIAL 1° JARDINERIA.	1,418.000	25.666
MO202	0.0181 H	PEON JARDINERIA.	1,281.000	23.186
MT20814	6.0000 KG	MATERIA ORGANICA.	5.317	31.902
MT20815	0.0200 KG	ABONO QUIMICO.	398.739	7.975
MQ052	0.0070 H	ROTOVATOR.	1,594.958	11.165
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		1.998

TOTAL POR M2: 101.892

POR REDONDEO: 102.-

Son CIENTO DOS PESETAS por M2.

30 34008 ML EXCAVACION DE ZANJAS Y POSTERIOR RELLENO, PARA RED
DE RIEGO. HASTA 25 cm DE PROFUNDIDAD. CON MEDIOS
MANUALES.

MO202	0.0532 H	PEON JARDINERIA.	1,281.000	68.149
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		1.363

TOTAL POR ML: 69.512

POR REDONDEO: 70.-

Son SETENTA PESETAS por ML.

31 34009 UD TRANSPLANTE DE ARBOL. CEPELLON HASTA 0.85 m DE DIA
METRO Y 0.5 m DE PROFUNDIDAD. POR MEDIOS MACANICOS
Y A UNA DISTANCIA DE 500 m.

MO202	0.5317 H	PEON JARDINERIA.	1,281.000	681.108
MQ131	0.5000 H	TRASPLANTADORA OPTIMAL PARA CEPELLONES HASTA 300 c	59,545.088	29,772.544
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		609.073

TOTAL POR UD: 31,062.725

POR REDONDEO: 31,063.-

Son TREINTA Y UNA MIL SESENTA Y TRES PESETAS por UD.

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

32 34012 UD PLANTACION EN ALCORQUE DE ACERA DE PALMERA WASHINGTONIA FILIFERA EN CEPELLON Y 1.25/1.5 m DE TRONCO. EXCAVACION Y PRIMER RIEGO.

M0201	1.5950 H	OFICIAL 1° JARDINERIA.	1,418.000	2,261.710
M0202	2.0203 H	PEON JARDINERIA.	1,281.000	2,588.004
MT20562	1.0000 UD	WASHINGTONIA FILIFERA, EN CEPELLON Y 1.25/1.5 m DE	22,861.061	22,861.061
MT20815	0.0200 KG	ABONO QUIMICO.	398.739	7.975
MT20816	1.0000 M3	TIERRA VEGETAL ARENOSA.	850.644	850.644
MQ077	0.7000 H	CAMION DE 12 Tm, CON GRUA.	3,668.403	2,567.882
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		622.746

TOTAL POR UD: 31,760.022

POR REDONDEO: 31,760.-

Son TREINTA Y UNA MIL SETECIENTAS SESENTA PESETAS por UD.

33 34026 M2 FORMACION DE CESPED, POR SEMILLA, DE LOLIUM PERENNE (RAY-GRASS), INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, ABONADO, RASTRILLADO, RULADO Y PRIMER RIEGO.

M0201	0.0425 H	OFICIAL 1° JARDINERIA.	1,418.000	60.265
M0202	0.0957 H	PEON JARDINERIA.	1,281.000	122.592
MT20367	0.0500 KG	SEMILLA DE LOLIUM PERENNE (RAY-GRASS)	478.487	23.924
MT20813	2.5000 KG	MANTILLO.	6.380	15.950
MT20814	12.0000 KG	MATERIA ORGANICA.	5.317	63.804
MT20815	0.0300 KG	ABONO QUIMICO.	398.739	11.962
MQ052	0.0050 H	ROTOVATOR.	1,594.958	7.975
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		6.129

TOTAL POR M2: 312.601

POR REDONDEO: 313.-

Son TRESCIENTAS TRECE PESETAS por M2.

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

34 34032 ML TENDIDO DE TUBERIA DE PVC ϕ 25 mm. PRESION DE TRAB
AJO 10 Atm CON P.P. DE PIEZAS Y UNIONES. PARA RED
DE RIEGO. EXCLUIDA LA EXCAVACION DE ZANJAS.

MO154	0.0319 H	ESPECIALISTA FONTANERIA.	982.000	31.326
MT12388	1.0000 UD	TUBERIA DE PRESION DE PVC, ϕ 25 mm EXT, PRESION DE	111.647	111.647
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		2.859

TOTAL POR ML: 145.832

POR REDONDEO: 146.-

Son CIENTO CUARENTA Y SEIS PESETAS por ML.

35 34041 UD BOCA DE RIEGO ENLACE RAPIDO (HIDRANTE) CON CERRADU
RA. DE BRONCE, CONEXION ϕ 1". HEMBRA. PRESION MAXI
MA 15 Kg/cm².

PA322	0.0080 M3	HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	6,585.743	52.686
MO004	0.0213 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	21.130
MO151	0.2658 H	OFICIAL 1° FONTANERIA.	1,402.000	372.652
MT12509	1.0000 UD	MACHON DOSLE ROSCA ϕ 1" DE PVC.	118.027	118.027
MT12514	1.0000 UD	CODO MIXTO 90° ϕ 32x1" DE PVC.	137.166	137.166
MT20716	1.0000 UD	VALVULA DE ACOPLER RAPIDO, (HIDRANTE), EN BRONCE ϕ	3,508.907	3,508.907
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		84.211

TOTAL POR UD: 4,294.779

POR REDONDEO: 4,295.-

Son CUATRO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y CINCO PESETAS por UD.

36 34043 UD ASPERSOR EMERGENTE CIRCULAR. RADIO DE ALCANCE DE 9
A 13 m. EN LATON, CONEXION ϕ 3/4", HEMBRA. INSTAL
ADO POR ENTRADA LATERAL. INSTALADO Y COMPROBADO.

MO151	0.2658 H	OFICIAL 1° FONTANERIA.	1,402.000	372.652
MT12388	0.3000 UD	TUBERIA DE PRESION DE PVC, ϕ 25 mm EXT, PRESION DE	111.647	33.494
MT12480	1.0000 UD	TERMINAL ROSCA MACHO ϕ 25x3/4" DE PVC.	58.482	58.482
MT12485	1.0000 UD	TE LISA REDUCIDA 90° ϕ 32-25 DE PVC.	116.964	116.964
MT20733	1.0000 UD	ASPERSOR EMERGENTE CIRCULAR, RADIO DE ALCANCE DE 9	2,392.437	2,392.437
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		59.481

TOTAL POR UD: 3,033.510

POR REDONDEO: 3,034.-

Son TRES MIL TREINTA Y CUATRO PESETAS por UD.

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

37 35009 UD PAPELERA CONICA DE VARILLAS METALICAS CON POSTE PR OPIO.

PA322	0.0100 M3	HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	6,585.743	65.857
M0001	0.2127 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	256.942
M0004	0.2127 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	210.998
MT23051	1.0000 UD	PAPELERA METALICA TRONCOCONICA DE VARILLAS CON POS	5,422.856	5,422.856
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		119.133

TOTAL POR UD: 6,075.786

POR REDONDEO 6,076.-

Son SEIS MIL SETENTA Y SEIS PESETAS por UD.

38 35036 ML RIGOLA DE HORMIGON DE 10x20x40 cm SOBRE LECHO DE HORMIGON H-125 CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a) Y LECHADA DE CEMENTO.

PA205	0.0010 M3	PASTA DE CEMENTO 1:1, CONFECCIONADA EN OBRA CON CE	13,561.695	13.562
PA220	0.0030 M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:6 (M-40a), CONFECCIO	8,597.083	25.791
PA322	0.0250 M3	HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	6,585.743	164.644
M0001	0.1063 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	128.410
M0004	0.1063 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	105.450
MT23042	2.5000 UD	RIGOLA HORMIGON 10x20x40 cm.	105.267	263.168
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		14.021

TOTAL POR ML: 715.046

POR REDONDEO 715.-

Son SETECIENTAS QUINCE PESETAS por ML.

 NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

39 35042 ML BORDILLO DE HORMIGON DE 13/15x25x70 cm SOBRE LECHO
 DE HORMIGON H-125 REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENT
 O 1:6 (M-40a).

PA220	0.0100 M3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND 1:6 (M-40a), CONFECCIO	8,597.083	85.971
PA322	0.0400 M3	HORMIGON H-125 DE CONSISTENCIA PLASTICA, ADECUADO	6,585.743	263.430
MO001	0.2127 H	OFICIAL 1° ALBAÑILERIA.	1,208.000	256.942
MO004	0.2127 H	PEON ORDINARIO ALBAÑILERIA.	992.000	210.998
MT23019	1.4000 UD	BORDILLO HORMIGON 13/15x25x70 cm.	328.561	459.985
OC	2.0000 %	MEDIOS AUXILIARES		25.547

TOTAL POR ML: 1,302.873

POR REDONDEO: 1,303.-

Son MIL TRESCIENTAS TRES PESETAS por ML.

40 PP002 M3. PIEDRA DE ESCOLLERA SIN CONCERTAR PARA PROTECCION
 DE CIMIENTOS EN MUROS DE CONTENCION, INCLUSO PARTE
 PROPORCIONAL DE TRANSPORTE Y COLOCACION

SIN DESCOMPOSICION 1,174.952

TOTAL POR M3.: 1,174.952

POR REDONDEO: 1,175.-

Son MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESETAS por M3..

41 PP003 P.A. PARA COMPLETAR PASEO EXISTENTE, CON FORMACION DE
 PAVIMENTO, A BASE DE MORTERO DE CEMENTO DE COLOR
 ROJO (SIN FORMACION DE SOLERA), INCLUSO BORDILLO Y
 BANCO SEMICIRCULAR DE ASIENTO CON RESPADO DE MADE-
 RA Y ELEMENTOS DE SUJECCION DE PIEDRA ARTIFICIAL I
 GUAL AL EXISTENTE

SIN DESCOMPOSICION 160,772.800

TOTAL POR P.A.: 160,772.800

POR REDONDEO: 160,773.-

Son CIENTO SESENTA MIL SETECIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS por P.A..

 NUM. , CODIGO UD. DESCRIPCION

42 PP004 UD. BANCO FORMADO POR ESTRUCTURA METALICA, ASIENTO DE GRANITO DE 1,80 X 1,20 X 0,10, RESPALDO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO, SOLDADA POR PUNTOS AL TUBO SOPORTE. TUBO SOPORTE Y MALLA PINTADOS AL ESMALTE EN COLOR A ELEGIR. TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS CON TRATAMIENTO E IMPRIMACION ANTICORROSION. FIJACION AL GRANITO DEL TUBO SOPORTE MEDIANTE CHAPA METALICA CON RESINA EPOXI. TODO ELLO SEGUN PLANOS DE DETALLES CORRESPONDIENTES.

SIN DESCOMPOSICION 53,165.257

TOTAL POR UD.: 53,165.257

POR REDONDEO 53,165.-

Son CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESETAS por UD..

43 PP005 M2. AGLOMERADO ASFALTICO DE 5 cm. DE ESPESOR, EJECUTADO EN FRIJO, INCLUSO LIMPIEZA DE BASE Y RIEGO DE IMPRIMACION Y APISONADO. PARA REGENERACION DE FIRME DE CALZADA EXISTENTE.

SIN DESCOMPOSICION 850.644

TOTAL POR M2.: 850.644

POR REDONDEO 851.-

Son OCHOCIENTAS CINCUENTA Y UNA PESETAS por M2..

44 PP006 ML. DE ALBARDILLA O CUBREMUIROS DE HORMIGON BLANCO DE ANCHO 50 cm.

SIN DESCOMPOSICION 1,169.635

TOTAL POR ML.: 1,169.635

POR REDONDEO 1,170.-

Son MIL CIENTO SETENTA PESETAS por ML..

NUM. CODIGO UD. DESCRIPCION

45 PP007 ML. DE LOSA DE HORMIGON BLANCO PREFABRICADO PARA UTILI
ZACION DE CUBREMUIROS EN ZOCALO DE ESCALERA Y DE AN
CHO 30 cm.

SIN DESCOMPOSICION

850.644

TOTAL POR ML.:

850.644

POR REDONDEO

851.-

Son OCHOCIENTAS CINCUENTA Y UNA PESETAS por ML..

46 PP009 UD. DE PICA DE PUESTA A TIERRA CON ELEMENTOS DE SUJE--
CCION, TORNILLERIA E HINCADO

SIN DESCOMPOSICION

2,232.940

TOTAL POR UD.:

2,232.940

POR REDONDEO

2,233.-

Son DOS MIL DOSCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS por UD..

47 PP010 UD. DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCION, QUE INCLUYE UN IN
TERRUPTOR 2X70A, UN MAGNETOTERMICO 2X50A, UN INTE-
RRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 mA, 2/40A. TODO ELLO EN
CUADRO METALICO CON TRATAMIENTO GALVANIZADO Y PIN-
TADO, AISLANTE, CON UTENSILIOS DE SUJECCION DE ELE
MENTOS Y SOPORTE Y COLOCACION DE LA UNIDAD. TOTAL-
MENTE INSTALADO.
SE DETALLA ESQUEMA UNIFILAR DE CONEXIONES EN LOS
PLANOS

SIN DESCOMPOSICION

23,073.721

TOTAL POR UD.:

23,073.721

POR REDONDEO

23,074.-

Son VEINTITRES MIL SETENTA Y CUATRO PESETAS por UD..

NUM.	CODIGO	UD.	DESCRIPCION
------	--------	-----	-------------

48	PP011	ML.	CANALIZACION ENTERRADA, DE UNA PROFUNDIDAD DE 50 cm. Y ANCHO SUFICIENTE PARA ALOJAR CONDUCTOR DE COBRE DE 2X16+T, AISLADO PARA 1.000 Y EN TUBO AISLANTE TIPO FERGUN-DUR FLEXIBLE DE DIAMETRO 35. INCLUYENDO DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ, CONEXIONES, TAPADO DE LA ZANJA, FUNCIONANDO, Y DE ACUERDO CON TRAZADO Y ESQUEMA UNIFILAR QUE SE DETALLA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE.
----	-------	-----	--

SIN DESCOMPOSICION

1,860.783

TOTAL POR ML.:

1,860.783

POR REDONDEO

1,861.-

Son MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y UNA PESETAS por ML..

49	PP012	UD.	DE ELEMENTO DE DEFENSA PARA PIE DE FAROLA, FORMADO POR ANILLO TRIANGULAR DE SECCION, TUBO, DIAMETRO 50 mm. EN ACERO GALVANIZADO Y MALLA SOLDADA POR PUNTOS, TETRAEDRICA, DE LA FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS CORRESPONDIENTES PLANOS DE DETALLE. IMPRIMACION Y TRATAMIENTO ANTICORROSION, PINTADO EN COLOR A ELEGIR, TOTALMENTE INSTALADA.
----	-------	-----	---

SIN DESCOMPOSICION

10,633.051

TOTAL POR UD.:

10,633.051

POR REDONDEO

10,633.-

Son DIEZ MIL SEISCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS por UD..

50	PP014	P.A.	PARA COMPLETAR BARANDILLAS IGUAL A LA EXISTENTE EN ZONA DE PASEO, YA CONSTRUIDA.
----	-------	------	--

SIN DESCOMPOSICION

106,330.514

TOTAL POR P.A.:

106,330.514

POR REDONDEO

106,331.-

Son CIENTO Y SEIS MIL TRESCIENTAS TREINTA Y UNA PESETAS por P.A..

NUM.	CODIGO	UD.	DESCRIPCION
------	--------	-----	-------------

51	PP015	ML.	PROTECCION PERIMETRAL METALICA DE ALCORQUES, FORMA DA POR TUBOS METALICOS VERTICALES DE 20 mm. DE ACE RO GALVANIZADO EN COLOR A ELEGIR, CON IMPRIMACION Y PROTECCION ANTIOXIDO PREVIA Y ELEMENTO DE IDENTI CO MATERIAL, SECCION Y TRATAMIENTO HORIZONTAL DE CORONACION. LOS VERTICALES SEPARADOS UNA MEDIA DE 50 cm., INCLUYENDO SOLDADURA, CORTES, CURVAS, PIN TURA, TRATAMIENTOS E INSTALADO.
----	-------	-----	---

SIN DESCOMPOSICION

1,594.957

TOTAL POR ML.

1,594.957

POR REDONDEO

1,595.-

Son MIL QUINIENTAS NOVENTA Y CINCO PESETAS por ML..

CUADRO DE PRECIOS NUMERO UNO

NUM. COD.	UD.	DESCRIPCION DE LA UNIDAD DE OBRA	PRECIO	PRECIO EN LETRA
1 01050	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSA HIDRAULICA, TERRAZO O MARMOL, CON COMPRESOR, RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGUN NTE/ADD-10.	333.-	TRESCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS
2 01066	M3	DEMOLICION DE MUROS DE HORMIGON ARMADO DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGUN NTE/ADD-13.	3,357.-	TRES MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE PESETAS
3 01105	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMION CARGADO A MAQUINA (LA MISMA QUE EXCAVA), HASTA UNA DISTANCIA MAXIMA DE 4 Km.	144.-	CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESETAS
4 01113	M3	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN TERRENOS DISGREGADOS, A MAQUINA, SEGUN NTE/ADV-1.	201.-	DOSCIENTAS UNA PESETAS
5 01115	M3	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTOS, A MAQUINA, SEGUN NTE/ADV-1.	201.-	DOSCIENTAS UNA PESETAS
6 01130	M3	EXCAVACION EN ZANJAS EN TERRENOS FLOJOS, A MAQUINA, SEGUN NTE/ADZ-4.	573.-	QUINIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS
7 01168	M2	REFINO Y LIMPIEZA MANUAL DE FONDOS DE ZANJAS Y POZOS, EN TERRENOS FLOJOS, SEGUN NTE/ADZ-4.	215.-	DOSCIENTAS QUINCE PESETAS
8 01187	M3	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE TIERRAS PROPIAS A CIELO ABIERTO, CON MOTONIVELADORA Y RULO COMPACTADOR, POR CAPAS DE HASTA 25 cm DE ESPESOR MAXIMO, INCLUSO RIEGO, GRADO DE COMPACTACION DEL 95 % PROCOR NORMAL, SEGUN NTE/ADZ-12.	459.-	CUATROCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE PESETAS
9 02008	ML	DRENAJE DE TUBO DE PVC RANURADO, DE 90 mm. DE DIAMETRO, EN ZANJA DE 60 cm. DE PROFUNDIDAD RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA UNA ALTURA DE 25 cm. POR ENCIMA DEL TUBO Y CON TIERRA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ZANJA, EN TONGADAS DE 20 cm, INCLUSO APISONADO, SEGUN NTE/ASD-8, PARA RECOGIDA Y CONDUCCION DE AGUAS DEL SUBSUELO.	1,022.-	MIL VEINTIDOS PESETAS

NUM. CÔD.	UD.	DESCRIPCION DE LA UNIDAD DE OBRA	PRECIO	PRECIO EN LETRA
10 02019	UD	ARQUETA DE DESAGÜE DE 70 cm DE ANCHURA Y 60 cm. DE ALTURA, PARA ELEMENTO DE UNION ENTRE DRENES LINEALES, EN ENCIENTROS, CAMBIOS DE DIRECCION O PENDIENTE, FORMADA POR SOLERA DE 20 cm DE ESPESOR DE HORMIGON EN MASA DE fck = 125 Kg/cm ² Y FABRICA DE HORMIGON EN MASA DE 15 cm. DE ESPESOR Y fck = 125 Kg/cm ² , EN PARAMENTOS VERTICALES TAL Y COMO SE ESPECIFICA EN LA NTE/ASD-11, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	4,678.-	CUATRO MIL SEISCIENTAS SETENTA Y OCHO PESETAS
11 03014	M3	HORMIGON PARA ARMAR H-175 EN MUROS DE CONTENCIÓN DE 45 cm DE ESPESOR, ENCOFRADO A UNA CARA, EN CONDICIONES NORMALES (ENCOFRADO METALICO), ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN LA INSTRUCCION EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLENA.	15,483.-	QUINCE MIL CUATROCIENTAS OCHENTA Y TRES PESETAS
12 03051	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS AEH 400 N/F PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION, INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	82.-	OCHENTA Y DOS PESETAS
13 03057	M2	HORMIGON DE LIMPIEZA, H-125 Y 10 cm DE ESPESOR EN LA BASE DE CIMENTACION, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	890.-	OCHOCIENTAS NOVENTA PESETAS
14 03058	M3	HORMIGON EN MASA O PARA ARMAR H-150 EN CIMENTACIONES DE ZANJAS, ZAPATAS Y RIOSTRAS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLENA.	9,878.-	NUEVE MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y OCHO PESETAS
15 06024	M2	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO H-175, CON FORJADO RETICULAR, PARA UNA SOBRECARGA DE USO DE 200 Kg/cm ² , EN LUCES DE 4x4 m, CON UN CANTO DE 20 cm, INCLUSO P.P. DE SOPORTES Y DEMAS ELEMENTOS, INCLUSO VIBRADO, CURADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SEGUN EH-88.	4,838.-	CUATRO MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y OCHO PESETAS

NUM. COD.	UD.	DESCRIPCION DE LA UNIDAD DE OBRA	PRECIO	PRECIO EN LETRA
16 07004	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABIOS DE MADERA DE PINO NORTE, SECCION 7x9.50 cm Y CLAVOS DE ACERO, INCLUSO PROTECCION CON PINTURA ANTIINSECTOS EN DOS CAPAS A PINCEL, SEPARACION ENTRE CABIOS, DE 40 A 50 cm.	1,607.-	MIL SEISCIENTAS SIETE PESETAS
17 07041	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUCHILLO A LA ESPAÑOLA, DE MADERA DE PINO SILVESTRE PRIMERA, PARA BARNIZAR, PARA UNA LUZ DE 5 m, UNA PENDIENTE DEL 40 % Y UNA SOBRECARGA DE 150 Kg/m ² , FORMADO POR 2 PARES DE 2x6", 2 TORNAPUNTAS DE 2x3", 2 TIRANTILLOS DE HIERRO DE 10 mm, UN PENDOLON DE 2x6" Y UN TIRANTE DE 2x6", INCLUSO ENSAMBLES Y REFUERZOS EN NUDOS.	62,992.-	SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y DOS PESETAS
18 10003	ML	BARANDILLA DE 50 cm DE ALTURA, REALIZADA CON PERFILE METALICO HUECO INFERIOR Y SUPERIOR Y SOPORTES DE 40x20 mm, MONTANTES DE 20x20 mm CADA 12 cm SOLDADOS A TOPE. TOTALMENTE MONTADA Y COLOCADA EN OBRA, SEGUN NTE/FDB-3.	4,669.-	CUATRO MIL SEISCIENTAS SESENTA Y NUEVE PESETAS
19 15141	UD	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO JARDIN, LAMPARA V.M.C.C. 125 W. SOBRE COLUMNA METALICA DE 3.00 m DE ALTURA. COLOCADO.	41,460.-	CUARENTA Y UNA MIL CUATROCIENTAS SESENTA PESETAS
20 15142	UD	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO JARDIN, CON TRES LAMPARAS V.M.C.C. 125 W. SOBRE COLUMNA METALICA DE 3.90 m DE ALTURA. COLOCADO.	84,881.-	OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTAS OCHENTA Y UNA PESETAS
21 19204	UD	ARQUETA ENTERRADA DE DIMENSIONES 51x51x60 cm FORMADA POR FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGON H-125, ENFOSCADA Y BRUNIDA INTERIORMENTE.	5,636.-	CINCO MIL SEISCIENTAS TREINTA Y SEIS PESETAS
22 25041	M2	COBERTURA CON PIEZAS DE PIZARRA NATURAL DE 40x40 cm, FIJADAS MEDIANTE CLAVOS O GANCHOS CLAYADOS SOBRE ENTABLADO DE MADERA; INCLUSO CORTES, COLOCACION Y FIJACION DE RASTRELES, TABLAS Y PIZARRA Y P.P. DE SOLAPES Y ACCESORIOS DE FIJACION. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.	4,014.-	CUATRO MIL CATORCE PESETAS

NUM. COÓ.	UD.	DESCRIPCION DE LA UNIDAD DE OBRA	PRECIO	PRECIO EN LETRA
23 26187	M2	CHAPADO DE PIEDRA CALIZA IRREGULAR DE ESPESOR 18mm TOMADAS CON MORTERO BASTARDO DE CEMENTO Y CAL, DE DOSIFICACION 1:1:7 (M-40 b), INCLUSO ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA.	2,903.-	DOS MIL NOVECIENTAS TRES PESETAS
24 27056	M2	PAVIMENTO CON BALDOSAS DE PIZARRA DE 30x30x1 cm, C OLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR, TO MADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M40a), INCLUSO R EJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO COLOREADA CON LA M ISMA TONALIDAD DE LAS BALDOSAS, ELIMINACION DE RES TOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-1.	4,325.-	CUATRO MIL TRESCIENTAS VEINTICINCO PESETAS
25 27112	M2	PAVIMENTO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRAULICAS DE NUEVE PASTILLAS, COLOR GRIS, DE 20x20x2.5 cm, CO- LOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR MI- NIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINA- CION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-4.	1,571.-	MIL QUINIENTAS SETENTA Y UNA PESETAS
26 27219	M2	SOLERA REALIZADA CON HORMIGON H-150, CON UN ESPESO R DE 10 cm, EXTENDIDO SOBRE TERRENO LIMPIO Y COMPA CTADO A MANO, CON TERMINACION MEDIANTE REGLADO Y C URADO MEDIANTE RIEGO.	1,154.-	MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESETAS
27 27236	M2	PAVIMENTO CON BALDOSAS CERAMICAS DE GRES MONOCOC- CION, DE 60x40 cm, PRIMERA CALIDAD, COLORES DIVER- SOS, COLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPE- SOR MINIMO, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M- 40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-2.	4,489.-	CUATRO MIL CUATROCIENTAS OCHENTA Y NUEVE PESETAS
28 34004	M3	RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL. CON MEDIOS MECANICOS.	1,123.-	MIL CIENTO VEINTITRES PESETAS
29 34006	M2	PREPARACION DEL TERRENO. ENTRECAVA, DESMENUZADO, L IMPIEZA, NIVELADO Y ABONADO PARA PLANTACION. CON M EDIOS MECANICOS.	102.-	CIENTO DOS PESETAS
30 34008	ML	EXCAVACION DE ZANJAS Y POSTERIOR RELLENO, PARA RED DE RIEGO, HASTA 25 cm DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MANUALES.	70.-	SETENTA PESETAS

NUM. COD.	UD.	DESCRIPCION DE LA UNIDAD DE OBRA	PRECIO	PRECIO EN LETRA
31 34009	UD	TRANSPLANTE DE ARBOL. CEPELLON HASTA 0.85 m DE DIA METRO Y 0.5 m DE PROFUNDIDAD. POR MEDIOS MACANICOS Y A UNA DISTANCIA DE 500 m.	31,063.-	TREINTA Y UNA MIL SESENTA Y TRES PESETAS
32 34012	UD	PLANTACION EN ALCORQUE DE ACERA DE PALMERA WASHINGTONIA FILIFERA EN CEPELLON Y 1.25/1.5 m DE TRONCO. EXCAVACION Y PRIMER RIEGO.	31,760.-	TREINTA Y UNA MIL SETECIENTAS SESENTA PESETAS
33 34026	M2	FORMACION DE CESPED, POR SEMILLA, DE LOLIUM PERENN E (RAY-GRASS), INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, ABONADO, RASTRILLADO, RULADO Y PRIMER RIEGO.	313.-	TRESCIENTAS TRECE PESETAS
34 34032	ML	TENDIDO DE TUBERIA DE PVC ϕ 25 mm. PRESION DE TRABAJO 10 Atm CON P.P. DE PIEZAS Y UNIONES. PARA RED DE RIEGO. EXCLUIDA LA EXCAVACION DE ZANJAS.	146.-	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESETAS
35 34041	UD	BOCA DE RIEGO ENLACE RAPIDO (HIDRANTE) CON CERRADURA, DE BRONCE, CONEXION ϕ 1", HEMBRA, PRESION MAXIMA 15 Kg/cm ² .	4,295.-	CUATRO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y CINCO PESETAS
36 34043	UD	ASPERSOR EMERGENTE CIRCULAR. RADIO DE ALCANCE DE 9 A 13 m. EN LATON, CONEXION ϕ 3/4", HEMBRA. INSTALADO POR ENTRADA LATERAL. INSTALADO Y COMPROBADO.	3,034.-	TRES MIL TREINTA Y CUATRO PESETAS
37 35009	UD	PAPELERA CONICA DE VARILLAS METALICAS CON POSTE PROPIO.	6,076.-	SEIS MIL SETENTA Y SEIS PESETAS
38 35036	ML	RIGOLA DE HORMIGON DE 10x20x40 cm SOBRE LECHO DE HORMIGON H-125 CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a) Y LECHADA DE CEMENTO.	715.-	SETECIENTAS QUINCE PESETAS
39 35042	ML	BORDILLO DE HORMIGON DE 13/15x25x70 cm SOBRE LECHO DE HORMIGON H-125 REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a).	1,303.-	MIL TRESCIENTAS TRES PESETAS
40 PP002	M3.	PIEDRA DE ESCOLLERA SIN CONCRETAR PARA PROTECCION DE CIMIENTOS EN MUROS DE CONTENCION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE Y COLOCACION	1,175.-	MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESETAS

NUM. COÓ.	UD.	DESCRIPCION DE LA UNIDAD DE OBRA	PRECIO	PRECIO EN LETRA
41 PP003	P.A.	PARA COMPLETAR PASEO EXISTENTE, CON FORMACION DE PAVIMENTO, A BASE DE MORTERO DE CEMENTO DE COLOR ROJO (SIN FORMACION DE SOLERA), INCLUSO BORDILLO Y BANCO SEMICIRCULAR DE ASIENTO CON RESPADO DE MADERA Y ELEMENTOS DE SUJECCION DE PIEDRA ARTIFICIAL IGUAL AL EXISTENTE	160,773.-	CENTO SESENTA MIL SETECIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS
42 PP004	UD.	BANCO FORMADO POR ESTRUCTURA METALICA, ASIENTO DE GRANITO DE 1,80 X 1,20 X 0,10, RESPALDO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO, SOLDADA POR PUNTOS AL TUBO SOPORTE. TUBO SOPORTE Y MALLA PINTADOS AL ESMALTE EN COLOR A ELEGIR. TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS CON TRATAMIENTO E IMPRIMACION ANTICORROSION, FIJACION AL GRANITO DEL TUBO SOPORTE MEDIANTE CHAPA METALICA CON RESINA EPOXI. TODO ELLO SEGUN PLANOS DE DETALLES CORRESPONDIENTES.	53,165.-	CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESETAS
43 PP005	M2.	AGLOMERADO ASFALTICO DE 5 cm. DE ESPESOR, EJECUTADO EN FRIO, INCLUSO LIMPIEZA DE BASE Y RIEGO DE IMPRIMACION Y APISONADO, PARA REGENERACION DE FIRME DE CALZADA EXISTENTE.	851.-	OCHOCIENTAS CINCUENTA Y UNA PESETAS
44 PP006	ML.	DE ALBARDILLA O CUBREMuros DE HORMIGON BLANCO DE ANCHO 50 cm.	1,170.-	MIL CIENTO SETENTA PESETAS
45 PP007	ML.	DE LOSA DE HORMIGON BLANCO PREFABRICADO PARA UTILIZACION DE CUBREMuros EN ZOCALO DE ESCALERA Y DE ANCHO 30 cm.	851.-	OCHOCIENTAS CINCUENTA Y UNA PESETAS
46 PP009	UD.	DE PICA DE PUESTA A TIERRA CON ELEMENTOS DE SUJECCION, TORNILLERIA E HINCADO	2,233.-	DOS MIL DOSCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS
47 PP010	UD.	DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCION, QUE INCLUYE UN INTERRUPTOR 2X70A, UN MAGNETOTERMICO 2X50A, UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 mA, 2/40A. TODO ELLO EN CUADRO METALICO CON TRATAMIENTO GALVANIZADO Y PINTADO, AISLANTE, CON UTENSILIOS DE SUJECCION DE ELEMENTOS Y SOPORTE Y COLOCACION DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO. SE DETALLA ESQUEMA UNIFILAR DE CONEXIONES EN LOS PLANOS	23,074.-	VEINTITRES MIL SETENTA Y CUATRO PESETAS

NUM. CÔD.	UD.	DESCRIPCION DE LA UNIDAD DE OBRA	PRECIO	PRECIO EN LETRA
48 PP011	ML.	CANALIZACION ENTERRADA, DE UNA PROFUNDIDAD DE 50 cm. Y ANCHO SUFICIENTE PARA ALOJAR CONDUCTOR DE COBRE DE 2X16+T, AISLADO PARA 1.000 Y EN TUBO AISLANTE TIPO FERGUN-DUR FLEXIBLE DE DIAMETRO 35. INCLUYENDO DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ, CONEXIONES, TAPADO DE LA ZANJA, FUNCIONANDO, Y DE ACUERDO CON TRAZADO Y ESQUEMA UNIFILAR QUE SE DETALLA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE.	1,861.-	MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y UNA PESETAS
49 PP012	UD.	DE ELEMENTO DE DEFENSA PARA PIE DE FAROLA, FORMADO POR ANILLO TRIANGULAR DE SECCION, TUBO, DIAMETRO 50 mm. EN ACERO GALVANIZADO Y MALLA SOLDADA POR PUNTOS, TETRAEDRICA, DE LA FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS CORRESPONDIENTES PLANOS DE DETALLE. IMPRIMACION Y TRATAMIENTO ANTICORROSION, PINTADO EN COLOR A ELEGIR, TOTALMENTE INSTALADA.	10,633.-	DIEZ MIL SEISCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS
50 PP014	P.A.	PARA COMPLETAR BARANDILLAS IGUAL A LA EXISTENTE EN ZONA DE PASEO, YA CONSTRUIDA.	106,331.-	CIENTO Y SEIS MIL TRESCIENTAS TREINTA Y UNA PESETAS
51 PP015	ML.	PROTECCION PERIMETRAL METALICA DE ALCORQUES, FORMADA POR TUBOS METALICOS VERTICALES DE 20 mm. DE ACERO GALVANIZADO EN COLOR A ELEGIR, CON IMPRIMACION Y PROTECCION ANTIOXIDO PREVIA Y ELEMENTO DE IDENTICO MATERIAL, SECCION Y TRATAMIENTO HORIZONTAL DE CORONACION. LOS VERTICALES SEPARADOS UNA MEDIA DE 50 cm., INCLUYENDO SOLDADURA, CORTES, CURVAS, PINTURA, TRATAMIENTOS E INSTALADO.	1,595.-	MIL QUINIENTAS NOVENTA Y CINCO PESETAS

Viveiro, veintiseis de Diciembre de 1.990

El Arquitecto,
Edo.- Manuel Prieto Martinez

CUADRO DE PRECIOS NUMERO DOS

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
1	01050	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSA HIDRAULICA, TERRAZO O MARMOL, CON COMPRESOR, RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGUN NTE/ADD-10.

TOTAL POR M2 333.-

Son TRESCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS por M2.

2	01066	M3	DEMOLICION DE MUROS DE HORMIGON ARMADO DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGUN NTE/ADD-13.
---	-------	----	---

TOTAL POR M3 3,357.-

Son TRES MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE PESETAS por M3.

3	01105	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMION CARGADO A MAQUINA (LA MISMA QUE EXCAVA), HASTA UNA DISTANCIA MAXIMA DE 4 Km.
---	-------	----	---

TOTAL POR M3 144.-

Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESETAS por M3.

4	01113	M3	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN TERRENOS DISGREGADOS, A MAQUINA, SEGUN NTE/ADV-1.
---	-------	----	---

TOTAL POR M3 201.-

Son DOSCIENTAS UNA PESETAS por M3.

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
------	------	-----	-------------

5 01115 M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTOS.
A MAQUINA. SEGUN NTE/ADV-1.

TOTAL POR M3 201.-

Son DOSCIENTAS UNA PESETAS por M3.

6 01130 M3 EXCAVACION EN ZANJAS EN TERRENOS FLOJOS. A MAQUINA
, SEGUN NTE/ADZ-4.

TOTAL POR M3 573.-

Son QUINIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS por M3.

7 01168 M2 REFINO Y LIMPIEZA MANUAL DE FONDOS DE ZANJAS Y POZ
OS. EN TERRENOS FLOJOS, SEGUN NTE/ADZ-4.

TOTAL POR M2 215.-

Son DOSCIENTAS QUINCE PESETAS por M2.

8 01187 M3 RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE TIERRAS PROPIAS
A CIELO ABIERTO. CON MOTONIVELADORA Y RULO COMPACT
ADOR, POR CAPAS DE HASTA 25 cm DE ESPESOR MAXIMO,
INCLUSO RIEGO. GRADO DE COMPACTACION DEL 95 % PROC
TOR NORMAL, SEGUN NTE/ADZ-12.

TOTAL POR M3 459.-

Son CUATROCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE PESETAS por M3.

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
9	02008	ML	DRENAJE DE TUBO DE PVC RANURADO, DE 90 mm. DE DIAMETRO, EN ZANJA DE 60 cm. DE PROFUNDIDAD RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA UNA ALTURA DE 25 cm. POR ENCIMA DEL TUBO Y CON TIERRA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ZANJA, EN TONGADAS DE 20 cm, INCLUSO APISONADO, SEGUN NTE/ASD-8, PARA RECOGIDA Y CONDUCCION DE AGUAS DEL SUBSUELO.

TOTAL POR ML 1,022.-

Son MIL VEINTIDOS PESETAS por ML.

10	02019	UD	ARQUETA DE DESAGÜE DE 70 cm DE ANCHURA Y 60 cm. DE ALTURA, PARA ELEMENTO DE UNION ENTRE DRENES LINEALES, EN ENCUENTROS, CAMBIOS DE DIRECCION O PENDIENTE, FORMADA POR SOLERA DE 20 cm DE ESPESOR DE HORMIGON EN MASA DE fck = 125 Kg/cm ² Y FABRICA DE HORMIGON EN MASA DE 15 cm. DE ESPESOR Y fck = 125 Kg/cm ² , EN PARAMENTOS VERTICALES TAL Y COMO SE ESPECIFICA EN LA NTE/ASD-11, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.
----	-------	----	--

TOTAL POR UD 4,678.-

Son CUATRO MIL SEISCIENTAS SETENTA Y OCHO PESETAS por UD.

11	03014	M3	HORMIGON PARA ARMAR H-175 EN MUROS DE CONTENCIÓN DE 45 cm DE ESPESOR, ENCOFRADO A UNA CARA, EN CONDICIONES NORMALES (ENCOFRADO METALICO), ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN LA INSTRUCCION EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLEN A.
----	-------	----	---

TOTAL POR M3 15,483.-

Son QUINCE MIL CUATROCIENTAS OCHENTA Y TRES PESETAS por M3.

NUM.	COD.	UP.	DESCRIPCION
12	03051	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS AEH 400 N/F PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION, INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88, MEDIDO EN PESO NOMINAL.

TOTAL POR KG 82.-

Son OCHENTA Y DOS PESETAS por KG.

13	03057	M2	HORMIGON DE LIMPIEZA, H-125 Y 10 cm DE ESPESOR EN LA BASE DE CIMENTACION, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
----	-------	----	---

TOTAL POR M2 890.-

Son OCHOCIENTAS NOVENTA PESETAS por M2.

14	03058	M3	HORMIGON EN MASA O PARA ARMAR H-150 EN CIMENTACIONES DE ZANJAS, ZAPATAS Y RIOSTRAS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88, MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLENA.
----	-------	----	---

TOTAL POR M3 9,878.-

Son NUEVE MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y OCHO PESETAS por M3.

15	06024	M2	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO H-175, CON FORJADO RETICULAR, PARA UNA SOBRECARGA DE USO DE 200 Kg/cm2, EN LUCES DE 4x4 m, CON UN CANTO DE 20 cm, INCLUSO P.P. DE SOPORTES Y DEMAS ELEMENTOS, INCLUSO VIBRADO, CURADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SEGUN EH-88
----	-------	----	--

TOTAL POR M2 4,838.-

Son CUATRO MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y OCHO PESETAS por M2.

NUM.	COP.	UD.	DESCRIPCION
16	07004	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABIOS DE MADERA DE PINO NORTE, SECCION 7x9.50 cm Y CLAVOS DE ACERO, INCL USO PROTECCION CON PINTURA ANTIINSECTOS EN DOS CAPAS A PINCEL, SEPARACION ENTRE CABIOS, DE 40 A 50 cm.

TOTAL POR ML 1,607.-

Son MIL SEISCIENTAS SIETE PESETAS por ML.

17	07041	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUCHILLO A LA ESPAÑOLA, DE MADERA DE PINO SILVESTRE PRIMERA, PARA BARNIZAR, PARA UNA LUZ DE 5 m, UNA PENDIENTE DEL 40 % Y UNA SOBRECARGA DE 150 Kg/m ² , FORMADO POR 2 PARES DE 2x6", 2 TORNAPUNTAS DE 2x3", 2 TIRANTILLOS DE HIERRO DE 10 mm, UN PENDOLON DE 2x6" Y UN TIRANTE DE 2x6", INCLUSO ENSAMBLES Y REFUERZOS EN NUDOS.
----	-------	----	--

TOTAL POR UD 62,992.-

Son SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y DOS PESETAS por UD.

18	10003	ML	BARANDILLA DE 50 cm DE ALTURA, REALIZADA CON PERFIL METALICO HUECO INFERIOR Y SUPERIOR Y SOPORTES DE 40x20 mm, MONTANTES DE 20x20 mm CADA 12 cm SOLDADOS A TOPE. TOTALMENTE MONTADA Y COLOCADA EN OBRA, SEGUN NTE/FDB-3.
----	-------	----	--

TOTAL POR ML 4,669.-

Son CUATRO MIL SEISCIENTAS SESENTA Y NUEVE PESETAS por ML.

19	15141	UD	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO JARDIN, LAMPARA V.M.C.C. 125 W. SOBRE COLUMNA METALICA DE 3.00 m DE ALTURA. COLOCADO.
----	-------	----	---

TOTAL POR UD 41,460.-

Son CUARENTA Y UNA MIL CUATROCIENTAS SESENTA PESETAS por UD.

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
20	15142	UD	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO JARDIN, CON TRES LAMPARAS V.M.C.C. 125 W. SOBRE COLUMNA METALICA DE 3,90 m DE ALTURA. COLOCADO.

TOTAL POR UD 84,881.-

Son OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTAS OCHENTA Y UNA PESETAS por UD.

21	19204	UD	ARQUETA ENTERRADA DE DIMENSIONES 51X51X60 cm FORMADA POR FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGON H-125, ENFOSCADA Y BRUNIDA INTERIORMENTE.
----	-------	----	---

TOTAL POR UD 5,636.-

Son CINCO MIL SEISCIENTAS TREINTA Y SEIS PESETAS por UD.

22	25041	M2	COBERTURA CON PIEZAS DE PIZARRA NATURAL DE 40X40 cm, FIJADAS MEDIANTE CLAVOS O GANCHOS CLAVADOS SOBRE ENTABLADO DE MADERA; INCLUSO CORTES, COLOCACION Y FIJACION DE RASTRELES, TABLAS Y PIZARRA Y P.P. DE SOLAPES Y ACCESORIOS DE FIJACION. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.
----	-------	----	---

TOTAL POR M2 4,014.-

Son CUATRO MIL CATORCE PESETAS por M2.

23	26187	M2	CHAPADO DE PIEDRA CALIZA IRREGULAR DE ESPESOR 18mm TOMADAS CON MORTERO BASTARDO DE CEMENTO Y CAL, DE DOSIFICACION 1:1:7 (M-40 b), INCLUSO ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA.
----	-------	----	---

TOTAL POR M2 2,903.-

Son DOS MIL NOVECIENTAS TRES PESETAS por M2.

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
24	27056	M2	PAVIMENTO CON BALDOSAS DE PIZARRA DE 30x30x1 cm, C OLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR, T O MADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M40a), INCLUSO R EJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO COLOREADA CON LA M ISMA TONALIDAD DE LAS BALDOSAS, ELIMINACION DE RES TOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-1.

TOTAL POR M2 4,325.-

Son CUATRO MIL TRESCIENTAS VEINTICINCO PESETAS por M2.

25	27112	M2	PAVIMENTO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRAULICAS DE NUEVE PASTILLAS, COLOR GRIS, DE 20x20x2.5 cm, CO- LOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR MI- NIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINA- CION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-4.
----	-------	----	---

TOTAL POR M2 1,571.-

Son MIL QUINIENTAS SETENTA Y UNA PESETAS por M2.

26	27219	M2	SOLERA REALIZADA CON HORMIGON H-150, CON UN ESPESO R DE 10 cm, EXTENDIDO SOBRE TERRENO LIMPIO Y COMPA CTADO A MANO, CON TERMINACION MEDIANTE REGLADO Y C URADO MEDIANTE RIEGO.
----	-------	----	--

TOTAL POR M2 1,154.-

Son MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESETAS por M2.

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
27	27236	M2	PAVIMENTO CON BALDOSAS CERAMICAS DE GRES MONOCOC- CION, DE 60x40 cm, PRIMERA CALIDAD, COLORES DIVER- SOS, COLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPE- SOR MINIMO, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M- 40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-2.

TOTAL POR M2 4,489.-

Son CUATRO MIL CUATROCIENTAS OCHENTA Y NUEVE PESETAS por M2.

28	34004	M3	RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL. CON MEDIOS MECANICOS.
----	-------	----	---

TOTAL POR M3 1,123.-

Son MIL CIENTO VEINTITRES PESETAS por M3.

29	34006	M2	PREPARACION DEL TERRENO. ENTRECABA, DESMENUZADO, L IMPIEZA, NIVELADO Y ABONADO PARA PLANTACION. CON M EDIOS MECANICOS.
----	-------	----	--

TOTAL POR M2 102.-

Son CIENTO DOS PESETAS por M2.

30	34008	ML	EXCAVACION DE ZANJAS Y POSTERIOR RELLENO, PARA RED DE RIEGO. HASTA 25 cm DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MANUALES.
----	-------	----	---

TOTAL POR ML 70.-

Son SETENTA PESETAS por ML.

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
31	34009	UD	TRANSPLANTE DE ARBOL. CEPELLON HASTA 0.85 m DE DIA METRO Y 0.5 m DE PROFUNDIDAD. POR MEDIOS MACANICOS Y A UNA DISTANCIA DE 500 m.

TOTAL POR UD 31,063.-

Son TREINTA Y UNA MIL SESENTA Y TRES PESETAS por UD.

32	34012	UD	PLANTACION EN ALCORQUE DE ACERA DE PALMERA WASHINGTONIA FILIFERA EN CEPELLON Y 1.25/1.5 m DE TRONCO. EXCAVACION Y PRIMER RIEGO.
----	-------	----	---

TOTAL POR UD 31,760.-

Son TREINTA Y UNA MIL SETECIENTAS SESENTA PESETAS por UD.

33	34026	M2	FORMACION DE CESPED, POR SEMILLA, DE LOLIUM PERENN E (RAY-GRASS), INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, ABONADO, RASTRILLADO, RULADO Y PRIMER RIEGO.
----	-------	----	---

TOTAL POR M2 313.-

Son TRESCIENTAS TRECE PESETAS por M2.

34	34032	ML	TENDIDO DE TUBERIA DE PVC Ø 25 mm. PRESION DE TRABAJO 10 Atm CON P.P. DE PIEZAS Y UNIONES. PARA RED DE RIEGO. EXCLUIDA LA EXCAVACION DE ZANJAS.
----	-------	----	---

TOTAL POR ML 146.-

Son CIENTO CUARENTA Y SEIS PESETAS por ML.

NUM	COD.	UD	DESCRIPCION
35	34041	UD	BOCA DE RIEGO ENLACE RAPIDO (HIDRANTE) CON CERRADURA. DE BRONCE, CONEXION $\varnothing$ 1", HEMBRA. PRESION MAXIMA 15 Kg/cm ² .

TOTAL POR UD 4,295.-

Son CUATRO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y CINCO PESETAS por UD.

36	34043	UD	ASPERSOR EMERGENTE CIRCULAR, RADIO DE ALCANCE DE 9 A 13 m. EN LATON, CONEXION $\varnothing$ 3/4", HEMBRA. INSTALADO POR ENTRADA LATERAL. INSTALADO Y COMPROBADO.
----	-------	----	--

TOTAL POR UD 3,034.-

Son TRES MIL TREINTA Y CUATRO PESETAS por UD.

37	35009	UD	PAPELERA CONICA DE VARILLAS METALICAS CON POSTE PROPIO.
----	-------	----	---

TOTAL POR UD 6,076.-

Son SEIS MIL SETENTA Y SEIS PESETAS por UD.

38	35036	ML	RIGOLA DE HORMIGON DE 10x20x40 cm SOBRE LECHO DE HORMIGON H-125 CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a) Y LECHADA DE CEMENTO.
----	-------	----	--

TOTAL POR ML 715.-

Son SETECIENTAS QUINCE PESETAS por ML.

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
39	35042	ML	BORDILLO DE HORMIGON DE 13/15x25x70 cm SOBRE LECHO DE HORMIGON H-125 REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a).

TOTAL POR ML 1,303.-

Son MIL TRESCIENTAS TRES PESETAS por ML.

40	PP002	M3.	PIEDRA DE ESCOLLERA SIN CONCERTAR PARA PROTECCION DE CIMIENTOS EN MUROS DE CONTENCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE Y COLOCACION
----	-------	-----	--

TOTAL POR M3. 1,175.-

Son MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESETAS por M3.

41	PP003	P.A.	PARA COMPLETAR PASEO EXISTENTE, CON FORMACION DE PAVIMENTO, A BASE DE MORTERO DE CEMENTO DE COLOR ROJO (SIN FORMACION DE SOLERA), INCLUSO BORDILLO Y BANCO SEMICIRCULAR DE ASIENTO CON RESPADO DE MADERA Y ELEMENTOS DE SUJECCION DE PIEDRA ARTIFICIAL IGUAL AL EXISTENTE
----	-------	------	---

TOTAL POR P.A. 160,773.-

Son CIENTO SESENTA MIL SETECIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS por P.A.

42	PP004	UD.	BANCO FORMADO POR ESTRUCTURA METALICA, ASIENTO DE GRANITO DE 1,80 X 1,20 X 0,10, RESPALDO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO, SOLDADA POR PUNTOS AL TUBO SOPORTE. TUBO SOPORTE Y MALLA PINTADOS AL ESMALTE EN COLOR A ELEGIR. TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS CON TRATAMIENTO E IMPRIMACION ANTICORROSION. FIJACION AL GRANITO DEL TUBO SOPORTE MEDIANTE CHAPA METALICA CON RESINA EPOXI. TODO ELLO SEGUN PLANOS DE DETALLES CORRESPONDIENTES.
----	-------	-----	--

TOTAL POR UD. 53,165.-

Son CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESETAS por UD.

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
------	------	-----	-------------

43	PP005	M2.	AGLOMERADO ASFALTICO DE 5 cm. DE ESPESOR, EJECUTADO EN FRIO, INCLUSO LIMPIEZA DE BASE Y RIEGO DE IM PRIMACION Y APISONADO. PARA REGENERACION DE FIRME DE CALZADA EXISTENTE.
----	-------	-----	---

TOTAL POR M2 851.-

Son OCHOCIENTAS CINCUENTA Y UNA PESETAS por M2.,

44	PP006	ML.	DE ALBARDILLA O CUBREMuros DE HORMIGON BLANCO DE ANCHO 50 cm.
----	-------	-----	---

TOTAL POR ML 1,170.-

Son MIL CIENTO SETENTA PESETAS por ML.,

45	PP007	ML.	DE LOSA DE HORMIGON BLANCO PREFABRICADO PARA UTILIZACION DE CUBREMuros EN ZOCALO DE ESCALERA Y DE ANCHO 30 cm.
----	-------	-----	--

TOTAL POR ML 851.-

Son OCHOCIENTAS CINCUENTA Y UNA PESETAS por ML.,

46	PP009	UD.	DE PICA DE PUESTA A TIERRA CON ELEMENTOS DE SUJECION, TORNILLERIA E HINCADO
----	-------	-----	---

TOTAL POR UD. 2,233.-

Son DOS MIL DOSCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS por UD.,

NUM.	COD.	UD.	DESCRIPCION
------	------	-----	-------------

47	PP010	UD.	DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCION, QUE INCLUYE UN INTERRUPTOR 2X70A, UN MAGNETOTERMICO 2X50A, UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 mA, 2/40A. TODO ELLO EN CUADRO METALICO CON TRATAMIENTO GALVANIZADO Y PINTADO, AISLANTE, CON UTENSILIOS DE SUJECCION DE ELEMENTOS Y SOPORTE Y COLOCACION DE LA UNIDAD. TOTALMENTE INSTALADO. SE DETALLA ESQUEMA UNIFILAR DE CONEXIONES EN LOS PLANOS
----	-------	-----	--

TOTAL POR UD.	23,074.-
---------------	----------

Son VEINTITRES MIL SETENTA Y CUATRO PESETAS por UD.,

48	PP011	ML.	CANALIZACION ENTERRADA, DE UNA PROFUNDIDAD DE 50 cm. Y ANCHO SUFICIENTE PARA ALOJAR CONDUCTOR DE COBRE DE 2X16+T, AISLADO PARA 1.000 Y EN TUBO AISLANTE TIPO FERGUN-DUR FLEXIBLE DE DIAMETRO 35. INCLUYENDO DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ, CONEXIONES, TAPADO DE LA ZANJA, FUNCIONANDO, Y DE ACUERDO CON TRAZADO Y ESQUEMA UNIFILAR QUE SE DETALLA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE.
----	-------	-----	--

TOTAL POR ML.	1,861.-
---------------	---------

Son MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y UNA PESETAS por ML.,

49	PP012	UD.	DE ELEMENTO DE DEFENSA PARA PIE DE FAROLA, FORMADO POR ANILLO TRIANGULAR DE SECCION, TUBO, DIAMETRO 50 mm. EN ACERO GALVANIZADO Y MALLA SOLDADA POR PUNTOS, TETRAEDRICA, DE LA FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS CORRESPONDIENTES PLANOS DE DETALLE. IMPRIMACION Y TRATAMIENTO ANTICORROSION, PINTADO EN COLOR A ELEGIR, TOTALMENTE INSTALADA.
----	-------	-----	---

TOTAL POR UD.	10,633.-
---------------	----------

Son DIEZ MIL SEISCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS por UD.,

NUM.	COD	UD	DESCRIPCION
------	-----	----	-------------

50	PP014	P.A.	PARA COMPLETAR BARANDILLAS IGUAL A LA EXISTENTE EN ZONA DE PASEO, YA CONSTRUIDA.
----	-------	------	--

TOTAL POR P.A.	106,331.-
----------------	-----------

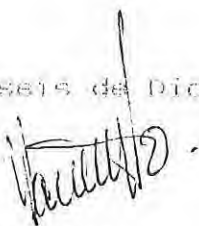
Son CIENTO Y SEIS MIL TRESCIENTAS TREINTA Y UNA PESETAS por P.A.,

51	PP015	ML.	PROTECCION PERIMETRAL METALICA DE ALCORQUES, FORMA DA POR TUBOS METALICOS VERTICALES DE 20 mm. DE ACE RO GALVANIZADO EN COLOR A ELEGIR, CON IMPRIMACION Y PROTECCION ANTIOXIDO PREVIA Y ELEMENTO DE IDENTI CO MATERIAL, SECCION Y TRATAMIENTO HORIZONTAL DE CORONACION. LOS VERTICALES SEPARADOS UNA MEDIA DE 50 cm., INCLUYENDO SOLDADURA, CORTES, CURVAS, PIN TURA, TRATAMIENTOS E INSTALADO.
----	-------	-----	---

TOTAL POR ML	1,595.-
--------------	---------

Son MIL QUINIENTAS NOVENTA Y CINCO PESETAS por ML.,

Viveiro, veintiseis de Diciembre de 1,990



El Arquitecto,
Edo.- Manuel Prieto Martínez

PRESUPUESTO Y MEDICION

NUM.	CODIGO	UD.	DEMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	------------	----------	--------	-------

1 01050 M2 DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSA HIDRAULICA, TERRAZO O MARMOL, CON COMPRESOR, RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGUN NTE/ADD-10.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
CORRESP. A ACERAS	1.000	42.000	2.600		109.200
	1.000	30.000	1.900		57.000
	1.000	90.000	1.300		117.000
CORRESPONDIENTE A PASEO EXISTENTE	1.000	100.000	1.300		130.000
	1.000	1.000	16.800		16.800

TOTAL M2 :	430.000	333.-	143,190.00
------------	---------	-------	------------

2 01066 M3 DEMOLICION DE MUROS DE HORMIGON ARMADO DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGUN NTE/ADD-13.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
DEMOLICION PARA REGULACION POSTERIOR	1.000	5.000	0.400	1.500	3.000

TOTAL M3 :	3.000	3,357.-	10,071.00
------------	-------	---------	-----------

3 01113 M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN TERRENOS DISGREGADOS, A MAQUINA, SEGUN NTE/ADV-1.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
EN SUPRESION DE TERRAPLEN Y MOVIMIENTO DE ARENA PARA CIM.					
EN TIERRAS	1.000	50.000	3.000	3.000	450.000
EN ARENA	1.000	150.000	1.000	1.000	150.000

TOTAL M3 :	600.000	201.-	120,600.00
------------	---------	-------	------------

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

4 01115 M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTOS.
A MAQUINA, SEGUN NTE/ADV-1.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	22.000	4.000	0.200	17.600
	1.000	139.000	7.500	0.200	208.500
	1.000	138.000	6.000	0.200	165.600
	1.000	15.000	4.000	0.200	12.000
	1.000	24.000	5.000	0.200	24.000
	1.000	28.000	6.000	0.200	33.600
	1.000	37.000	10.000	0.200	74.000

TOTAL M3 :	535.300	201.-	107,595.30
------------	---------	-------	------------

5 01105 M3 TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMION CARGADO A MAQUINA
(LA MISMA QUE EXCAVA), HASTA UNA DISTANCIA MAXIMA
DE 4 Km.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	50.000	3.000	3.000	450.000

TOTAL M3 :	450.000	144.-	64,800.00
------------	---------	-------	-----------

6 01130 M3 EXCAVACION EN ZANJAS EN TERRENOS FLOJOS. A MAQUINA
, SEGUN NTE/ADZ-4.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	130.000	0.800	1.000	104.000

TOTAL M3 :	104.000	573.-	59,592.00
------------	---------	-------	-----------

7 01168 M2 REFINO Y LIMPIEZA MANUAL DE FONDOS DE ZANJAS Y POZ
OS. EN TERRENOS FLOJOS, SEGUN NTE/ADZ-4.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	130.000	0.600		78.000

TOTAL M2 :	78.000	215.-	16,770.00
------------	--------	-------	-----------

NUM.	CODIGO	UD.	DEMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	------------	----------	--------	-------

8 01187 M3 RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO DE TIERRAS PROPIAS A CIELO ABIERTO, CON MOTONIVELADORA Y RULO COMPACTADOR, POR CAPAS DE HASTA 25 cm DE ESPESOR MAXIMO, INCLUSO RIEGO. GRADO DE COMPACTACION DEL 95 % PROC TOR NORMAL, SEGUN NTE/ADZ-12.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
IGUAL A 1.4.	1.000	535.300			535.300
ZONA DE PERGOLA	1.000	80.000			80.000

TOTAL M3 :		615.300	459.-	282,422.70
------------	--	---------	-------	------------

9 PP002 M3, PIEDRA DE ESCOLLERA SIN CONCERTAR PARA PROTECCION DE CIMIENTOS EN MUROS DE CONTENCIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE Y COLOCACION

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	156.000			156.000

TOTAL M3. :		156.000	1,175.-	183,300.00
-------------	--	---------	---------	------------

TOTAL PRES. PARC. N.: 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS..... 988,341.00

HUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1 02008 ML DRENAJE DE TUBO DE PVC RANURADO, DE 90 mm. DE DIAMETRO, EN ZANJA DE 60 cm. DE PROFUNDIDAD RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA UNA ALTURA DE 25 cm. POR ENCIMA DEL TUBO Y CON TIERRA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ZANJA, EN TONGADAS DE 20 cm, INCLUSO APISONADO, SEGUN NTE/ASD-8, PARA RECOGIDA Y CONDUCCION DE AGUAS DEL SUBSUELO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
	1.000	120.000			120.000		
TOTAL ML :					120.000	1,022.-	122,640.00

2 02019 UD ARQUETA DE DESAGÜE DE 70 cm DE ANCHURA Y 60 cm. DE ALTURA, PARA ELEMENTO DE UNION ENTRE DRENES LINEALES, EN ENCuentROS, CAMBIOS DE DIRECCION O PENDIENTE, FORMADA POR SOLERA DE 20 cm DE ESPESOR DE HORMIGON EN MASA DE fck = 125 Kg/cm2 Y FABRICA DE HORMIGON EN MASA DE 15 cm. DE ESPESOR Y fck = 125 Kg/cm2, EN PARAMENTOS VERTICALES TAL Y COMO SE ESPECIFICA EN LA NTE/ASD-11, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
	3.000				3.000		
TOTAL UD :					3.000	4,678.-	14,034.00

TOTAL PRES. PARC. N.: 2 DRENAJES..... 136,674.00

NUM.	CODIGO UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	------------	--------------	----------	--------	-------

- 1 03014 M3 HORMIGON PARA ARMAR H-175 EN MUROS DE CONTENCION D E 45 cm DE ESPESOR, ENCOFRADO A UNA CARA, EN CONDI CIONES NORMALES (ENCOFRADO METALICO), ELABORADO, T RANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN LA INSTRUCCION EH-88. MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLEN A.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	7.000	0.600	1.700	7.140
	1.000	52.000	0.400	2.000	41.600
	1.000	40.000	0.400	2.000	32.000
	1.000	12.000	0.300	1.200	4.320
	1.000	33.000	0.300	1.200	11.880
	1.000	15.710	0.300	1.500	7.070

TOTAL M3 : 104.010 15,483.- 1,610,386.83

- 2 03051 KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS AEM 400 N/F PARA ELE- MENTOS DE CIMENTACION, INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACION Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH- 88,MEDIDO EN PESO NOMINAL.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	152.700	20.000		3,054.000

TOTAL KG : 3,054.000 82.- 250,428.00

- 3 03057 M2 HORMIGON DE LIMPIEZA, H-125 Y 10 cm DE ESPESOR EN LA BASE DE CIMENTACION, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	138.000	1.200		165.600
	1.000	8.000	0.360		2.880
	1.000	15.710	1.200		18.852
	1.000	10.000	0.600		6.000
	1.000	6.000	0.600		3.600

TOTAL M2 : 196.932 890.- 175,269.48

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MECION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	--------	--------	-------

4 03058 M3 HORMIGON EN MASA O PARA ARMAR H-150 EN CIMENTACION
ES DE ZANJAS, ZAPATAS Y RIOSTRAS, ELABORADO, TRANS
PORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-88.
MEDIDO EL VOLUMEN A EXCAVACION TEORICA LLENA.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	8.000	3.500	0.300	0.300	2.520
	1.000	52.000	0.500	1.200	31.200
	1.000	40.000	0.500	1.000	20.000
	1.000	32.000	0.500	1.000	16.000
	1.000	15.710	0.500	1.000	7.855
	2.000	0.800	0.600	0.400	2.048
	1.000	100.000	0.400	1.100	44.000

TOTAL M3 : 123.623 9,878.- 1,221,147.99

TOTAL PRES. PARC. N.: 3 CIMENTACIONES..... 3,257,232.30

1 06024 M2 ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO H-175, CON FORJADO RETICULAR, PARA UNA SOBRECARGA DE USO DE 200 Kg/cm2, EN LUCES DE 4x4 m, CON UN CANTO DE 20 cm, INCLUSO P.P. DE SOPORTES Y DEMAS ELEMENTOS, INCLUSO VIBRADO, CURADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SEGUN EH-88

TOTAL M2 :	51.240	4,838,-	247,899.12
------------	--------	---------	------------

TOTAL PRES. PARC. N.º 4 ESTRUCTURA DE HORMIGON.....	247,899.12
---	------------

NUM.	CODIGO	UD.	DENDMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1	19204	UD	ARQUETA ENTERRADA DE DIMENSIONES 51X51x60 cm FORMADA POR FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGON H-125, ENFOSCADA Y BRUNIDA INTERIORMENTE.			
---	-------	----	---	--	--	--

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

	9.000				9.000
--	-------	--	--	--	-------

TOTAL UD :				9.000	5,636.-	50,724.00
------------	--	--	--	-------	---------	-----------

TOTAL PRES. PARC. N.: 5 INSTALACIONES DE SALUBRIDAD..... 50,724.00

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1 27219 M2 SOLERA REALIZADA CON HORMIGON H-150, CON UN ESPESOR DE 10 cm, EXTENDIDO SOBRE TERRENO LIMPIO Y COMPACTADO A MANO, CON TERMINACION MEDIANTE REGLADO Y CURADO MEDIANTE RIEGO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	22.000	4.000		88.000
	1.000	139.000	7.500		1,042.500
	1.000	138.000	6.000		828.000
	1.000	15.000	4.000		60.000
	1.000	24.000	5.000		120.000
	1.000	28.000	6.000		168.000
	1.000	37.000	10.000		370.000
A DEDUCIR	-10.000	1.400	6.000		-84.000
	-6.000	1.200	0.800		-5.760
	-1.000	22.000	7.000		-154.000

TOTAL M2 :	2,432.740	1,154.-	2,807,381.96
------------	-----------	---------	--------------

2 27236 M2 PAVIMENTO CON BALDOSAS CERAMICAS DE GRES MONOCOCION, DE 60x40 cm, PRIMERA CALIDAD, COLORES DIVERSOS, COLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR MINIMO, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-2.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
IGUAL A 6.1.	1.000	22.000	4.000		88.000
	1.000	139.000	7.500		1,042.500
	1.000	138.000	6.000		828.000
	1.000	15.000	4.000		60.000
	1.000	24.000	5.000		120.000
	1.000	28.000	6.000		168.000
	1.000	37.000	10.000		370.000
IMPREVISTOS	1.000	150.000			150.000
A DEDUCIR	-10.000	1.400	6.000		-84.000
	-6.000	1.200	0.800		-5.760
	-1.000	22.000	7.000		-154.000
A DEDUCIR	-1.000	63.000	2.000		-126.000
	-1.000	46.000	10.000		-460.000

TOTAL M2 :	1,996.740	4,489.-	8,963,365.86
------------	-----------	---------	--------------

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

3 27112 M2 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRAULICAS DE NUEVE PASTILLAS, COLOR GRIS, DE 20x20x2.5 cm, COLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR MINIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-4.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	42.000	2.600		109.200
	1.000	30.000	1.900		57.000
	1.000	90.000	1.300		117.000
	1.000	40.000	10.000		400.000
A DEDUCIR	-1.000	12.000	8.000		-96.000
	-1.000	13.000	5.500		-71.500
	-1.000	3.140	4.840		-15.198

TOTAL M2 :	500.502	1,571.-	786,288.64
------------	---------	---------	------------

4 27056 M2 PAVIMENTO CON BALDOSAS DE PIZARRA DE 30x30x1 cm, COLOCADO SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 cm DE ESPESOR, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M40a), INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO COLOREADA CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS BALDOSAS, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGUN NTE/RSR-1.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
ESCALERAS	1.000	17.500	1.200		21.000
PERGOLA	1.000	13.200	5.300		69.960

TOTAL M2 :	90.960	4,325.-	393,402.00
------------	--------	---------	------------

5 PP003 P.A. PARA COMPLETAR PASEO EXISTENTE, CON FORMACION DE PAVIMENTO, A BASE DE MORTERO DE CEMENTO DE COLOR ROJO (SIN FORMACION DE SOLERA), INCLUSO BORDILLO Y BANCO SEMICIRCULAR DE ASIENTO CON RESPADO DE MADERA Y ELEMENTOS DE SUJECCION DE PIEDRA ARTIFICIAL IGUAL AL EXISTENTE

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000				1.000

TOTAL P.A.:	1.000	160,773.-	160,773.00
-------------	-------	-----------	------------

TOTAL PRES. PARC. N.: 6 REVESTIMIENTO DE SUELOS Y ESCALERA,	13,111,211.46
---	---------------

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1 34004 M3 RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECANICOS.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
ALCORQUES	10.000	6.000	1.600	0.200	19.200
	6.000	1.000	1.200	0.200	1.440
	1.000	21.000	8.000	0.200	33.600
	1.000	70.000	1.500	0.200	21.000
	1.000	40.000	0.900	0.200	7.200
	1.000	70.000	10.000	0.200	140.000
	1.000	40.000	10.000	0.200	80.000

TOTAL M3 :	302.440	1,123.-	339,640.12
------------	---------	---------	------------

2 34006 M2 PREPARACION DEL TERRENO, ENTRECAVA, DESMENUZADO, LIMPIEZA, NIVELADO Y ABONADO PARA PLANTACION, CON MEDIOS MECANICOS.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
ALCORQUES	10.000	6.000	1.600		96.000
	6.000	1.000	1.200		7.200
	1.000	21.000	8.000		168.000
	1.000	70.000	1.500		105.000
	1.000	40.000	0.900		36.000
	1.000	70.000	10.000		700.000
	1.000	40.000	10.000		400.000

TOTAL M2 :	1,512.200	102.-	154,244.40
------------	-----------	-------	------------

3 34008 ML EXCAVACION DE ZANJAS Y POSTERIOR RELLENO, PARA RED DE RIEGO. HASTA 25 cm DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MANUALES.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	115.000			115.000

TOTAL ML :	115.000	70.-	8,050.00
------------	---------	------	----------

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

4 34009 UD TRANSPLANTE DE ARBOL. CEPELLON HASTA 0.85 m DE DIA METRO Y 0.5 m DE PROFUNDIDAD. POR MEDIOS MACANICOS Y A UNA DISTANCIA DE 500 m.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

	30.000				30.000
--	--------	--	--	--	--------

TOTAL UD :					30.000	31,063.-	931,890.00
------------	--	--	--	--	--------	----------	------------

5 34012 UD PLANTACION EN ALCORQUE DE ACERA DE PALMERA WASHING TONIA FILIFERA EN CEPELLON Y 1.25/1.5 m DE TRONCO. EXCAVACION Y PRIMER RIEGO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

	12.000				12.000
--	--------	--	--	--	--------

TOTAL UD :					12.000	31,760.-	381,120.00
------------	--	--	--	--	--------	----------	------------

6 34026 M2 FORMACION DE CESPED, POR SEMILLA, DE LOLIUM PERENN E (RAY-GRASS), INCLUSO PREPARACION DEL TERRENO, AB ONADO, RASTRILLADO, RULADO Y PRIMER RIEGO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

10.000	1.600	1.600		25.600
1.000	21.000	8.000		168.000
1.000	70.000	1.500		105.000
1.000	70.000	10.000		700.000
1.000	40.000	10.000		400.000

TOTAL M2 :					1,398.600	313.-	437,761.80
------------	--	--	--	--	-----------	-------	------------

7 34032 ML TENDIDO DE TUBERIA DE PVC Ø 25 mm. PRESION DE TRAB AJO 10 Atm CON P.P. DE PIEZAS Y UNIONES. PARA RED DE RIEGO. EXCLUIDA LA EXCAVACION DE ZANJAS.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

(CONTINUA MEDICION)

1.000 115.000 115.000

TOTAL ML : 115.000 146.- 16,790.00

8 34041 UD BOCA DE RIEGO ENLACE RAPIDO (HIDRANTE) CON CERRADU
RA. DE BRONCE, CONEXION ϕ 1". HEMBRA. PRESION MAXI
MA 15 Kg/cm2.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	6.000				6.000

TOTAL UD : 6.000 4,295.- 25,770.00

9 34043 UD ASPERSOR EMERGENTE CIRCULAR. RADIO DE ALCANCE DE 9
A 13 m. EN LATON, CONEXION ϕ 3/4", HEMBRA. INSTAL
ADO POR ENTRADA LATERAL. INSTALADO Y COMPROBADO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	6.000				6.000

TOTAL UD : 6.000 3,034.- 18,204.00

10 PS013 P.A. DE AYUDA A JARDINERIA PARA COMPRA DE PLANTAS AUTOC
TONAS: DIENTE DE LEON EN TERRAPLENES Y DIEGOS DE
DIA Y NOCHE EN JARDINERAS. FORMACION DE ROCAYA.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000				1.000

TOTAL P.A.: 1.000 265,826.- 265,826.00

TOTAL PRES. PARC. N.: 7 JARDINERIA..... 2,579,296.32

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1 35009 UD PAPELERA CONICA DE VARILLAS METALICAS CON POSTE PR OPIO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	4.000				4.000

TOTAL UD ;	4.000	6,076.-	24,304.00
------------------	-------	---------	-----------

2 PP004 UD. BANCO FORMADO POR ESTRUCTURA METALICA, ASIENTO DE GRANITO DE 1,80 X 1,20 X 0,10, RESPALDO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO, SOLDADA POR PUNTOS AL TUBO SOPORTE. TUBO SOPORTE Y MALLA PINTADOS AL ESMALTE EN COLOR A ELEGIR. TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS CON TRATAMIENTO E IMPRIMACION ANTICORROSION. FIJACION AL GRANITO DEL TUBO SOPORTE MEDIANTE CHAPA METALICA CON RESINA EPOXI. TODO ELLO SEGUN PLANOS DE DETALLES CORRESPONDIENTES.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	12.000				12.000

TOTAL UD. ;	12.000	53,165.-	637,980.00
-------------------	--------	----------	------------

3 35042 ML BORDILLO DE HORMIGON DE 13/15x25x70 cm SOBRE LECHO DE HORMIGON H-125 REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a).

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	593.400			593.400

TOTAL ML ;	593.400	1,303.-	773,200.20
------------------	---------	---------	------------

4 35036 ML RIGOLA DE HORMIGON DE 10x20x40 cm SOBRE LECHO DE HORMIGON H-125 CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 (M-40a) Y LECHADA DE CEMENTO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

NUM.	CODIGO UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	------------	--------------	----------	--------	-------

(CONTINUA MEDICION)

1.000	53.000	53.000
1.000	33.000	33.000
1.000	70.000	70.000

TOTAL ML :	156.000	715.-	111,540.00
------------	---------	-------	------------

5 PP005 M2. AGLOMERADO ASFALTICO DE 5 cm. DE ESPESOR, EJECUTADO EN FRIO, INCLUSO LIMPIEZA DE BASE Y RIEGO DE IM PRIMACION Y APISONADO, PARA REGENERACION DE FIRME DE CALZADA EXISTENTE.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	231.500	4.000		926.000

TOTAL M2. :	926.000	851.-	788,026.00
-------------	---------	-------	------------

6 PP006 ML. DE ALBARDILLA O CUBREMuros DE HORMIGON BLANCO DE ANCHO 50 cm.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	53.000			53.000
	1.000	33.000			33.000

TOTAL ML. :	86.000	1,170.-	100,620.00
-------------	--------	---------	------------

7 PP007 ML. DE LOSA DE HORMIGON BLANCO PREFABRICADO PARA UTILIZACION DE CUBREMuros EN ZOCALO DE ESCALERA Y DE ANCHO 30 cm.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	6.000			6.000
	1.000	5.000			5.000

TOTAL ML. :	11.000	851.-	9,361.00
-------------	--------	-------	----------

TOTAL PRES. PARC. N.: 8 EQUIPAMIENTOS PARA URBANIZACION.	2,445,031.20
--	--------------

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1 26187 M2 CHAPADO DE PIEDRA CALIZA IRREGULAR DE ESPESOR 18mm
TOMADAS CON MORTERO BASTARDO DE CEMENTO Y CAL, DE
DOSIFICACION 1:1:7 (M-40 b), INCLUSO ELIMINACION
DE RESTOS Y LIMPIEZA.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	53.000	0.400		21.200
	1.000	33.000	0.400		13.200
	1.000	53.000	1.700		90.100
	1.000	43.000	1.500		64.500
	1.000	43.000	0.300		12.900
	1.000	5.000	0.800		4.000
	1.000	18.000	0.600		10.800
	1.000	33.000	0.800		26.400

TOTAL M2 :	243.100	2,903.-	705,719.30
------------	---------	---------	------------

TOTAL PRES. PARC. N.: 9 REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS..... 705,719.30

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1 25041 M2 COBERTURA CON PIEZAS DE PIZARRA NATURAL DE 40x40 cm, FIJADAS MEDIANTE CLAVOS O GANCHOS CLAVADOS SOBRE ENTABLADO DE MADERA; INCLUSO CORTES, COLOCACION Y FIJACION DE RASTRELES, TABLAS Y PIZARRA Y P.P. DE SOLAPES Y ACCESORIOS DE FIJACION. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
	1.000	5.000	12.600		63.000	
TOTAL M2 :					63.000	4,014.- 252,882.00

2 07041 UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUCHILLO A LA ESPAÑOLA, DE MADERA DE PINO SILVESTRE PRIMERA, PARA BARNIZA R, PARA UNA LUZ DE 5 m, UNA PENDIENTE DEL 40 % Y UNA SOBRECARGA DE 150 Kg/m2, FORMADO POR 2 PARES DE 2x6", 2 TORNAPUNTAS DE 2x3", 2 TIRANTILLOS DE HIERRO DE 10 mm, UN PENDOLON DE 2x6" Y UN TIRANTE DE 2x6", INCLUSO ENSAMBLES Y REFUERZOS EN NUDOS.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
	4.000				4.000	
TOTAL UD :					4.000	62,992.- 251,968.00

3 07004 ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABIOS DE MADERA DE PINO NORTE, SECCION 7x9.50 cm Y CLAVOS DE ACERO, INCLUSO PROTECCION CON PINTURA ANTIINSECTOS EN DOS CAPAS A PINCEL, SEPARACION ENTRE CABIOS, DE 40 A 50 cm.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
	8.000	12.600			100.800	
TOTAL ML :					100.800	1,607.- 161,985.60

TOTAL PRES. PARC. N.: 10 CUBIERTA DE LA PERGOLA..... 666,835.60

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1 15141 UD PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO JARDIN,
LAMPARA V.M.C.C. 125 W. SOBRE COLUMNA METALICA DE
3,00 m DE ALTURA. COLOCADO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

	12.000				12.000
--	--------	--	--	--	--------

TOTAL UD :				12.000	41,460.-	497,520.00
------------	--	--	--	--------	----------	------------

2 15142 UD PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO JARDIN,
CON TRES LAMPARAS V.M.C.C. 125 W. SOBRE COLUMNA
METALICA DE 3,90 m DE ALTURA. COLOCADO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

	2.000				2.000
--	-------	--	--	--	-------

TOTAL UD :				2.000	84,881.-	169,762.00
------------	--	--	--	-------	----------	------------

3 PP009 UD. DE PICA DE PUESTA A TIERRA CON ELEMENTOS DE SUJE--
CCION, TORNIL

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

	14.000				14.000
--	--------	--	--	--	--------

TOTAL UD :				14.000	2,233.-	31,262.00
------------	--	--	--	--------	---------	-----------

4 PP010 UD. DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCION, QUE INCLUYE UN IN-
TERRUPTOR 2X70A, UN MAGNETOTERMICO 2X50A, UN INTE-
RRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 mA, 2/40A. TODO ELLO EN
CUADRO METALICO CON TRATAMIENTO GALVANIZADO Y PIN-
TADO, AISLANTE, CON UTENSILIOS DE SUJECCION DE ELE-
MENTOS Y SOPORTE Y COLOCACION DE LA UNIDAD. TOTAL-
MENTE INSTALADO.
SE DETALLA ESQUEMA UNIFILAR DE CONEXIONES EN LOS
PLANOS

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-----------	------------	-------	-------	------	----------

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
(CONTINUA MEDICION)						
			1.000	1.000		
			TOTAL UD. :	1.000	23,074.-	23,074.00

5 PP011 ML. CANALIZACION ENTERRADA, DE UNA PROFUNDIDAD DE 50 cm. Y ANCHO SUFICIENTE PARA ALOJAR CONDUCTOR DE COBRE DE 2X16+T, AISLADO PARA 1.000 Y EN TUBO AISLANTE TIPO FERGUN-DUR FLEXIBLE DE DIAMETRO 35. INCLUYENDO DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ, CONEXIONES, TAPADO DE LA ZANJA, FUNCIONANDO, Y DE ACUERDO CON TRAZADO Y ESQUEMA UNIFILAR QUE SE DETALLA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1.000	313.000			313.000
					TOTAL ML. :
					313.000
					1,861.-
					582,493.00

6 PP012 UD. DE ELEMENTO DE DEFENSA PARA PIE DE FAROLA, FORMADO POR ANILLO TRIANGULAR DE SECCION, TUBO, DIAMETRO 50 mm. EN ACERO GALVANIZADO Y MALLA SOLDADA POR PUNTOS, TETRAEDRICA, DE LA FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS CORRESPONDIENTES PLANOS DE DETALLE. IMPRIMACION Y TRATAMIENTO ANTICORROSION, PINTADO EN COLOR A ELEGIR, TOTALMENTE INSTALADA.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	14.000				14.000
					TOTAL UD. :
					14.000
					10,633.-
					148,862.00

TOTAL PRES. PARC. N.: 11 ELECTRICIDAD. 1,452,973.00

NUM.	CODIGO	VO.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

1 10003 ML BARANDILLA DE 50 cm DE ALTURA, REALIZADA CON PERFI
L METALICO HUECO INFERIOR Y SUPERIOR Y SOPORTES DE
40x20 mm, MONTANTES DE 20x20 mm CADA 12 cm SOLDAD
OS A TOPE. TOTALMENTE MONTADA Y COLOCADA EN OBRA,
SEGUN NTE/F08-3.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL			
	1,000	53,000			53,000			
	1,000	33,000			33,000			
	1,000	12,000			12,000			
TOTAL ML :					98,000	4,669.-	457,562.00	

2 PP014 P.A. PARA COMPLETAR BARANDILLAS IGUAL A LA EXISTENTE EN
ZONA DE PASEO, YA CONSTRUIDA.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL			
	1,000				1,000			
TOTAL P.A.:					1,000	106,331.-	106,331.00	

3 PP015 ML. PROTECCION PERIMETRAL METALICA DE ALCORQUES, FORMA
DA POR TUBOS METALICOS VERTICALES DE 20 mm, DE ACE
RO GALVANIZADO EN COLOR A ELEGIR, CON IMPRIMACION
Y PROTECCION ANTIOXIDO PREVIA Y ELEMENTO DE IDENTI
CO MATERIAL, SECCION Y TRATAMIENTO HORIZONTAL DE
CORONACION, LOS VERTICALES SEPARADOS UNA MEDIA DE
50 cm., INCLUYENDO SOLDADURA, CORTES, CURVAS, PIN
TURA, TRATAMIENTOS E INSTALADO.

SITUACION	PARTES IG.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL			
	6,000	4,400			26,400			
	6,000	22,000			132,000			
	1,000	51,600			51,600			
TOTAL ML. :					210,000	1,595.-	334,950.00	

TOTAL PRES. PARC. N.: 12 CARPINTERIA METALICA..... 898,843.00

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	988,341.00
2 DRENAJES.....	136,674.00
3 CIMENTACIONES.....	3,257,232.30
4 ESTRUCTURA DE HORMIGON.....	247,899.12
5 INSTALACIONES DE SALUBRIDAD.....	50,724.00
6 REVESTIMIENTO DE SUELOS Y ESCALERA.....	13,111,211.46
7 JARDINERIA.....	2,579,296.32
8 EQUIPAMIENTOS PARA URBANIZACION.....	2,445,031.20
9 REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS.....	705,719.30
10 CUBIERTA DE LA PERGOLA.....	666,835.60
11 ELECTRICIDAD.....	1,452,973.00
12 CARPINTERIA METALICA.....	898,843.00
TOTAL.....	26,540,780.30
POR REDONDEO.....	26,540,780.00

Asciende el Presupuesto de Ejecucion Material a la expresada cantidad de VEINTISEIS MILLONES QUINIENTAS CUARENTA MIL SETECIENTAS OCHENTA PESETAS.

Viveiro, veintiseis de Diciembre de 1.990



El Arquitecto,
Edo.- Manuel Prieto Martinez

1 DIC. 1990

PRESUPUESTO

A) PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	26.540.780,--
--	---------------

B) PRESUPUESTO DE CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	26.540.780,--
--	---------------

13 % GASTOS GENERALES.....	3.450.301,--
----------------------------	--------------

6 % BENEFICIO INDUSTRIAL.....	1.592.447,--
-------------------------------	--------------

SUMA.....	31.583.528,--
-----------	---------------

12 % I.V.E.....	3.790.023,--
-----------------	--------------

PRESUPUESTO DE CONTRATA.....	35.373.551,--
------------------------------	---------------

(Treinta y cinco millones, trescientas setenta y tres mil, quinientas cincuenta y una).

C) DOTACION ARTISTICA

1 % S/ P.E.M. 26.540.780.....	265.408,--
-------------------------------	------------

(Doscientas sesenta y cinco mil cuatrocientas nueve)

El Arquitecto,

Fdo.: Manuel Prieto Martínez
Colegiado nº 1.039

1 DIC. 1990

D) HONORARIOS FACULTATIVOS

Una vez determinado el presupuesto de ejecución material, los honorarios se han determinado por aplicación de la Tarifa II, del Real Decreto 2.511/1.977, en sus puntos 2.4.) y siguientes "Proyectos de urbanización y de obras civiles". Se ha aplicado el coeficiente de la Tarifa X, de Bonificación del 20 %, al tratarse de un trabajo para la Administración Pública. Asimismo se ha considerado que se trata de un trabajo de ampliación de un paseo ya existente en algunos de sus tramos.

De dicho presupuesto de ejecución material, y su división por el factor de actualización en vigor, y la aplicación del coeficiente de ampliación, resulta un:

$$\text{Coeficiente C} = 5,8 \times 1,2 = 6,96.$$

De todo ello se obtiene:

1. HONORARIOS ARQUITECTO:

Presupuesto de ejecución material.....	26.540.780,--
Honorarios Arquitecto: $26.540.780 \times 0,0696$.	1.847.238,--
Bonificación 20 % s/ 1.847.238.....	-369.447,--
Resultante.....	1.477.791,--

Que se subdividen en honorarios de Proyecto y Dirección:

I.-Honorarios Proyecto. 70 % s/ 1.477.791	1.034.454,--
II.- Honorarios Dirección. 30 %.....	443.337,--

2. HONORARIOS APAREJADOR:

Igual a Honorarios de Dirección de Arquitecto:

III.- Honorarios aparejador.....	443.337,--
----------------------------------	------------

SUMA TOTAL

HONORARIOS PROYECTO.....	1.034.454,--
HONORARIOS DIRECCION ARQUITECTO.....	443.337,--
HONORARIOS DIRECCION APAREJADOR.....	443.337,--
TOTAL.....	1.921.128,--
I.V.E. 12 %.....	230.535,--
TOTAL HONORARIOS.....	2.151.663,--

RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

1) PRESUPUESTO DE CONTRATA.....	35.373.551,--
2) DOTACION ARTISTICA.....	265.408,--
3) HONORARIOS FACULTATIVOS.....	2.151.663,--
PRESUPUESTO TOTAL.....	37.790.622,--

(Treinta y siete millones, setecientas noventa mil, seiscientas veintidos).

Cervo, diciembre de 1.990

El Arquitecto,

Fdo.: Manuel Martínez Prieto

PLIEGO
de CONDICIONES
GENERALES

ART 01.- RESIDENCIA DEL CONTRATISTA O DE SU REPRESENTANTE, SI PROCEDE.- Desde que se dé principio a las obras, hasta su recepción definitiva, el Contratista o un representante suyo autorizado deberá residir en un punto próximo al de ejecución de los trabajos, y no podrá ausentarse de él sin previo conocimiento del Arquitecto-Director y notificándole expresamente la persona que durante su ausencia le ha de representar en todas sus funciones.

Cuando se falte a lo anteriormente prescrito, se considerarán válidas las notificaciones que se efectúen al individuo más caracterizado o de mayor categoría técnica de los empleados u operarios de cualquier ramo, que como dependientes de la contrata intervengan en las obras; y en ausencia de todos ellos, las depositadas en la residencia designada como oficial de la contrata en los documentos del proyecto, aún en ausencia o negativa de recibo por parte de los dependientes de la contrata.

ART 02.- OFICINA EN LA OBRA.- El Contratista habilitará en la obra una oficina en la que existirá una mesa o tablero adecuado, en el que puedan extenderse y consultarse los planos. En dicha oficina tendrá siempre el Contratista una copia de todos los documentos del Proyecto que le hayan sido facilitados por el Arquitecto-Director y el "Libro de Ordenes" a que se refiere el artículo 10 siguiente.

ART 03.- PRESENCIA DEL CONTRATISTA EN LA OBRA.- El Contratista, por sí o por medio de sus facultativos, representantes o encargados, estará en la obra durante la jornada legal de trabajo y acompañará al Arquitecto-Director, o a su representante, en las visitas que haga a las obras, poniéndose a su disposición para la práctica de los reconocimientos que considere necesarios y suministrándole los datos precisos para la comprobación de mediciones y liquidaciones.

ART 04.- REPRESENTACION FACULTATIVA DEL CONTRATISTA.- Cuando la importancia de las obras lo requiera y así se designe en el Pliego de "Condiciones particulares de índole facultativa" tendrá obligación el Contratista de poner al frente de su personal, y por su cuenta, un facultativo legalmente autorizado, cuyas funciones serán vigilar los trabajos y colocación de andamios, cimbras y demás medios auxiliares, cumplir las instrucciones del Arquitecto-Director, verificar los replanteos, los dibujos de monte y demás operaciones numéricas.

Este requisito tendrá carácter obligatorio cuando, sea cual fuere la importancia de la obra, el Contratista no fuese práctico en las artes de la construcción y siempre que por cualquier causa el Arquitecto-Director los estime necesario.

ART 05.- TRABAJOS NO ESTIPULADOS EXPRESAMENTE EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.- Es obligación de la contrata el ejecutar cuanto sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras, aún cuando no se halle expresamente estipulado en los Pliegos de Condiciones, siempre que, sin separarse de su espíritu y recta interpretación, los disponga el Arquitecto-Director y dentro de los límites de posibilidades que los presupuestos determinen para cada unidad de obra y tipo de ejecución.

ART 06.- INTERPRETACIONES, ACLARACIONES Y MODIFICACIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.- Cuando se trata de aclarar, interpretar o modificar preceptos de los Pliegos de Condiciones o indicaciones de los planos o dibujos, las órdenes e instrucciones correspondientes se comunicarán precisamente por escrito al Contratista, estando éste obligado a su vez a devolver, ya los originales, ya las copias, suscribiendo con su firma el "enterado", que figurará al pie de todas las órdenes o avisos o instrucciones que reciba, tanto de los encargados de vigilancia de las obras como del Arquitecto-Director.

Cualquier reclamación que en contra de las disposiciones tomadas por éstos crea oportuno hacer el Contratista, habrá de dirigirla, dentro precisamente del plazo de quince días, al inmediato superior técnico del que la hubiere dictado, pero por conducto de éste, el cual dará al Contratista el correspondiente recibo, si éste lo solicitase.

ART 07.- RECLAMACIONES CONTRA LAS ORDENES DEL ARQUITECTO-DIRECTOR.- Las reclamaciones que el Contratista quiera hacer contra las órdenes dimanadas del Arquitecto-Director, solo podrá presentarlas, a través del mismo, ante la propiedad, si ellas son de orden económico, y de acuerdo con las condiciones estipuladas en los Pliegos de Condiciones correspondientes; contra disposiciones de orden técnico o facultativo del Arquitecto-Director, no se admitirá reclamación alguna, pudiendo el Contratista salvar su responsabilidad, si lo estima oportuno, mediante exposición razonada dirigida al Arquitecto-Director, el cual podrá limitar su contestación al acuse de recibo, que en todo caso será obligatorio para este tipo -

de reclamaciones.

- ART 08.- RECUSACION POR EL CONTRATISTA DEL PERSONAL NOMBRADO POR EL ARQUITECTO- DIRECTOR.- El Contratista no podrá recusar a los Aparejadores, Arquitectos, o personal de cualquier índole, dependiente de la Dirección facultativa o de la propiedad encargado de la vigilancia de las obras, ni pedir que por parte de la propiedad se designen otros facultativos para los reconocimientos y mediciones. Cuando se crea perjudicado con los resultados de éstos, procederá de acuerdo con lo estipulado con los resultados de éstos, procederá de acuerdo con lo estipulado en el artículo precedente, pero sin que por esta causa pueda interrumpirse ni perturbarse la marcha de los trabajos.
- ART 09.- RELEVOS POR FALTAS DE SUBORDINACIÓN, POR INCOMPETENCIA O POR MANIFIESTA MALA FE.- Por falta de respeto y obediencia a los Arquitectos o a sus subalternos de cualquier clase, encargados de la vigilancia de las obras, por manifiesta incapacidad, o por actos que comprometan y perturben la marcha de los trabajos, el Contratista tendrá obligación de relevar a sus dependientes y operarios cuando el Arquitecto- Director lo reclame.
- ART 10.- "LIBRO DE ORDENES".- El Contratista tendrá siempre en la oficina de la obra y a disposición del Arquitecto- Director un "Libro de Ordenes" con sus hojas foliadas por duplicado, en el que redactará las que crea oportuno dar al Contratista para que adopte medidas precisas que eviten en lo posible los accidentes de todo género que puedan sufrir los obreros, los viandantes en general, las fincas colindantes o los inquilinos en las obras de reforma a que se efectúen en edificios habitados; las que crea necesarias para subsanar o corregir las posibles deficiencias constructivas que haya observado en sus visitas a las obras y, en suma, todas las que juzgue indispensables para que los trabajos se lleven a cabo de acuerdo y en armonía con los documentos del Proyecto.
- Cada orden deberá ser extendida y firmada por el Arquitecto- Director y el "Enterado" suscrito con la firma del Contratista o la de su encargado en la obra; la copia de cada orden extendida en el folio duplicado, quedará en poder el Arquitecto- Director, a cuyo efecto los folios duplicados irán trepados.
- El hecho de que en el citado libro no figuren redactadas las órdenes que ya preceptivamente tiene la obligación de cumplimentar el Contratista, de acuerdo con lo establecido en el "Pliego de Condiciones de la Edificación" no supone eximente ni atenuante alguno para las responsabilidades que sean inherentes al Contratista.
- ART 11.- CAMINOS Y ACCESOS.- El Contratista construirá o habilitará por su cuenta los caminos o vías de acceso y comunicación, de cualquier tipo, por donde se hallan de transportar los materiales a la obra, cuando para ello exista necesidad.
- ART 12.- COMIENZO DE LA OBRA. RITMO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.- El Contratista dará comienzo a las obras en el plazo marcado en el "Pliego particular de las condiciones varias" que rija en la obra, desarrollándolas en la forma necesaria para que dentro de los períodos parciales en aquél señalados, queden ejecutadas las obras correspondientes y que, en consecuencia la ejecución total se lleve a efecto dentro del plazo exigido por el contrato.
- Obligatoriamente y por escrito, deberá el Contratista dar cuenta al Arquitecto- Director del comienzo de los trabajos antes de transcurrir veinticuatro horas de su iniciación.
- ART 13.- ORDEN DE LOS TRABAJOS.- En general, la determinación del orden de los trabajos será facultad potestativa de la contrata, salvo aquellos casos en que, por cualquier circunstancia de orden técnico o facultativo, estime conveniente su variación el Arquitecto- Director.
- Estas órdenes deberán comunicarse, precisamente por escrito, a la contrata, y ésta vendrá obligada a su estricto cumplimiento, de acuerdo con lo especificado en el "Pliego de Condiciones varias" vigente en la obra, siendo directamente responsable de cualquier daño o perjuicio que pudiera sobrevenir por su incumplimiento.
- ART 14.- AMPLIACION DEL PROYECTO POR CAUSAS IMPREVISTAS DE FUERZA MAYOR.- Cuando en obras de reparación o de reforma de edificios sea preciso, por motivo imprevisto o por cualquier accidente ampliar el proyecto, no se interrumpirán los trabajos, continuándolos según las instrucciones dadas por el Arquitecto- Director, en tanto se formula o se tramita el proyecto reformado.

El Contratista está obligado a realizar con su personal y sus materiales cuanto la Dirección de las obras disponga, para apeos, apuntalamientos, derribos, recalzos o cualquier otra obra de carácter urgente, anticipando de momento este servicio, cuyo importe le será consignado en el presupuesto adicional o abonado directamente, de acuerdo con lo que mutuamente convengan.

ART 15.- PRORROGAS POR CAUSA DE FUERZA MAYOR.- Si por causa de fuerza mayor o independiente de la voluntad del Contratista, y siempre que esta causa sea distinta de las que especifican como de rescisión en el Título 4º, "Condiciones generales de índole legal", aquél no pudiese comenzar las obras, o tuviese que suspenderlas, o no le fuera posible terminarlas en los plazos prefijados, se le otorgará una prórroga proporcionada para el cumplimiento de la contrata, previo informe favorable del Arquitecto- Director. Para ello, el Contratista expondrá, en escrito dirigido al Arquitecto- Director, la causa que impide la ejecución o la marcha de los trabajos y el retraso que por ello se originaría en los plazos acordados razonando debidamente la prórroga que por dicha causa solicita.

ART 16.- RESPONSABILIDAD DEL ARQUITECTO- DIRECTOR EN EL RETRASO DE LA OBRA.- El Contratista no podrá excusarse de no haber cumplimentado los plazos de obra estipulados, alegando como causa la carencia de planos y órdenes del Arquitecto- Director, a excepción del caso en que la contrata, en uso de sus facultades que en este artículo se le conceden, los haya solicitado por escrito del Arquitecto- Director y éste no los haya entregado. En este único caso, el Contratista queda facultado para recurrir ante los amigables componedores previamente designados, los cuales decidirán sobre la procedencia o no del requerimiento; en caso afirmativo, el Arquitecto- Director será el responsable del retraso sufrido, pero únicamente en las unidades de obra afectadas concretamente por el requerimiento del Contratista y las subsiguientes que con ellas estuviesen relacionadas.

ART 17.- REPLANTEO GENERAL.- El replanteo general se llevará a efecto de acuerdo con lo preceptuado en el Epígrafe 1º, "Condiciones generales de índole técnica" de la Primera parte de este Pliego, entendiéndose que sí, cursada por el Arquitecto- Director y recibida por el Contratista, la oportuna citación para la ejecución del replanteo general, no asistiera éste o en su nombre un representante suyo debidamente autorizado, el replanteo se efectuará aún en su ausencia.

ART 18.- CONDICIONES GENERALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.- Todos los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción al proyecto que haya servido de base a la contrata, a las modificaciones del mismo que previamente hayan sido aprobadas y a las órdenes e instrucciones que bajo su responsabilidad y por escrito entregue el Arquitecto- Director al Contratista, siempre que estas encajen dentro de la cifra a que ascienden los presupuestos aprobados.

ART 19.- OBRAS OCULTAS.- De todos los trabajos y unidades de obra que hayan de quedar ocultos a la terminación del edificio, se levantarán planos precisos e indispensables para que queden perfectamente definidos; estos documentos se extenderán por triplicado, entregándose: uno al propietario; otro, al Arquitecto- Director; y el tercero al Contratista, firmados todos ellos por estos dos últimos. Dichos planos, que deberán ir lo suficientemente acotados, se considerarán documentos indispensables e irrecusables para efectuar las mediciones.

ART 20.- TRABAJOS DEFECTUOSOS.- El Contratista, como es natural, debe emplear los materiales que cumplan las condiciones exigidas en las "Condiciones generales de índole técnica" y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dicho documento.

Para ello, y hasta que tenga lugar la recepción definitiva del edificio, el Contratista es el único responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que en éstos puedan existir, por su mala ejecución o por la deficiente calidad de los materiales empleados o aparatos colocados, sin que pueda servirle de excusa, ni le otorgue derecho alguno, la circunstancia de que el Arquitecto- Director o sus subalternos no le hayan llamado la atención sobre el particular, ni tampoco el hecho de que hayan sido valoradas en las certificaciones parciales de la obra, que siempre supone que se extienden y abonan a buen cuenta.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el Arquitecto- Director o su representante en la obra adviertan vicios o defectos en los trabajos ejecutados, o que los materiales empleados o los aparatos colocados no reúnen las condiciones preceptuadas, ya-

sea en el curso de la ejecución de los trabajos o finalizados éstos, y antes de verificarse la recepción definitiva de la obra, podrá disponer que las partes defectuosas sean demolidas y reconstruidas de acuerdo con lo contratado, y todo ello a expensas de la contrata. Si ésta no estimase justa la resolución y se negase a la demolición y reconstrucción ordenadas, se procederá de acuerdo con lo establecido en el artículo 25 siguiente.

ART 21.- VICIOS OCULTOS.- si el Arquitecto- Director tuviese fundadas razones para creer en la existencia de vicios de construcción en las obras ejecutadas, ordenará efectuar en cualquier tiempo, y antes de la recepción definitiva, las demoliciones que crea necesarias para reconocer los trabajos que suponga defectuosos.

Los gastos de demolición y reconstrucción que se ocasionen serán de cuenta del Contratista, siempre que los vicios existan realmente, y, en caso contrario, correrán a cargo del propietario.

ART 22.- DE LOS MATERIALES Y DE LOS APARATOS. SU PROCEDENCIA.- El Contratista tiene libertad de proveerse de los materiales y aparatos de todas clases en los puntos que parezcan convenientes, siempre que reúnan las condiciones exigidas en el contrato, que estén perfectamente preparados para el objeto a que se apliquen y sean empleados en obra conforme a las reglas del arte, a lo preceptuado en los Pliegos de Condiciones y a las instrucciones del Arquitecto- Director.

Se exceptúa el caso en los Pliegos de Condiciones particulares dispongan un origen preciso y determinado, en cuyo caso este requisito será de imprescindible cumplimiento, salvo orden por escrito en contrario del Arquitecto- Director.

ART 23.- EMPLEO DE LOS MATERIALES Y APARATOS.- No se procederá al empleo y colocación de los materiales y de los aparatos sin que antes sean examinados y aceptados por el Arquitecto- Director, en los términos que prescriben los Pliegos de Condiciones, depositando al efecto el Contratista las muestras y modelos necesarios previamente contraseñados, para efectuar con ellos las comprobaciones, ensayos o pruebas preceptuadas en el Pliego de Condiciones vigente en la obra.

ART 24.- MATERIALES NO UTILIZABLES.- El Contratista, a su costa, transportará y colocará, agrupándolos ordenadamente y en el sitio de la obra en el que por no causar perjuicios a la marcha de los trabajos se le designe, los materiales procedentes de las excavaciones, derribos, etc., que no sean utilizables en la obra.

Se retirarán de ésta o se llevarán al vertedero, cuando así estuviese establecido en el Pliego de Condiciones particulares vigentes en la obra.

si no se hubiese preceptuado nada sobre el particular, se retirarán de ella cuando así lo ordene el Arquitecto- Director, pero acordando previamente con el Contratista su justa tasación, teniendo en cuenta el valor de dichos materiales y los gastos de su transporte.

ART 25.- MATERIALES Y APARATOS DEFECTUOSOS.- Cuando los materiales o aparatos no fueran de la calidad requerida o no estuviesen perfectamente preparados, el Arquitecto- Director dará orden al Contratista para que los reemplace por otros que se ajusten a las condiciones requeridas por los Pliegos o, a falta de éstas, a las órdenes del Arquitecto- Director.

El Arquitecto- Director podrá, si las circunstancias o el estado de la obra lo aconseja, permitir el empleo de aquellos materiales defectuosos que mejor le parezcan, o aceptar o imponer el empleo de otros de superior calidad a la indicada en los Pliegos, si no le fuese posible al Contratista suministrarlos de la requerida en ellos, descontándose en el primer caso la diferencia de precio del material requerido al defectuoso empleado.

ART 26.- DE LOS MEDIOS AUXILIARES.- Serán de cuenta y riesgo del Contratista los andamios, cimbras, máquinas y demás medios auxiliares que para la debida marcha y ejecución de los trabajos se necesiten, no cabiendo, por tanto, al propietario responsabilidad alguna por cualquier avería o accidente personal que pueda ocurrir en las obras por insuficiencia de dichos medios auxiliares.

Todos éstos, siempre que no se haya estipulado lo contrario en las "Condiciones particulares de la obra", quedarán a beneficio del Contratista, sin que éste pueda fundar reclamación alguna en la insuficiencia de dichos medios, cuando éstos estén detallados en el presupuesto y consignados por partidaalzada o incluidos en los precios de las unidades de obra.

ART 27.- DE LAS RECEPCIONES PROVISIONALES.- Treinta días como mínimo antes de terminarse las obras o parte de ellas, en el caso de que los "Pliegos de Condiciones particulares" establecieran recepciones parciales, comunicará el Arquitecto- Director al propietario la proximidad de su terminación, a fin de que éste señale fecha para el acto de la recepción provisional.

ART 28.- NORMAS PARA LAS RECEPCIONES PROVISIONALES.- Para proceder a la recepción provisional de las obras será necesaria la asistencia del propietario o de su representación autorizada (que puede recaer en el Arquitecto- Director), del Arquitecto- Director de la obra y del Contratista o su representante, debidamente autorizado. Si, expresamente requerido, el Contratista no asistiese o renunciase por escrito a este derecho, conformándose con el resultado, se le requerirá de nuevo, y, si tampoco acudiese, se le nombrará de oficio un representante por el Colegio Oficial de Arquitectos correspondiente.

Del resultado de la recepción se extenderá un acta por triplicado, firmado por los tres asistentes legales antes indicados.

Si las obras se encuentran en buen estado y han sido ejecutadas con arreglo a las condiciones establecidas, se darán por recibidas provisionalmente, comenzando a correr en dicha fecha el plazo de garantía señalado en los Pliegos de Condiciones particulares vigentes en la obra; en su defecto, se considerará un plazo de tres meses.

Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas, se hará constar en el acta y se especificarán en la misma las precisas y detalladas instrucciones que el Arquitecto- Director debe señalar al Contratista para remediar los defectos observados, fijándole un plazo para subsanarlos, expirado el cual se efectuará un nuevo reconocimiento en idénticas condiciones, a fin de proceder de nuevo a la recepción provisional de la obra.

Si el Contratista no hubiese cumplido, se declarará rescindida la contrata con pérdida de fianza, a no ser que el propietario acceda a concederle un nuevo e improrrogable plazo.

ART 29.- CONSERVACION DE LAS OBRAS RECIBIDAS PROVISIONALMENTE.- Los gastos de conservación durante el plazo de garantía comprendida entre las recepciones parciales y la definitiva, correrán a cargo del Contratista.

Si el edificio fuese ocupado o utilizado antes de la recepción definitiva, la guardería, limpieza, reparaciones causadas correrán a cargo del propietario, y las reparaciones causadas por vicios de obra o por defectos en las instalaciones, serán a cargo del Contratista.

En caso de duda, será juez inapelable el Arquitecto- Director sin que contra su resolución quepa ulterior recurso.

ART 30.- MEDICION DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS.- Recibidas provisionalmente las obras, se procederá inmediatamente por el Arquitecto- Director a su medición general y definitiva, con precisa asistencia del Contratista o un representante suyo nombrado por él o de oficio, en la forma prevenida para la recepción de obras.

Servirán de base para la medición los datos del replanteo general, los datos de los replanteos parciales que hubiese exigido el curso de los trabajos, los de cimientos y demás partes ocultas de las obras tomadas durante la ejecución de los trabajos autorizados con las firmas del Contratista y del Arquitecto- Director, la medición que se lleve a efecto de las partes descubiertas de las obras de fábrica y accesorias y, en general, los que con vengan al procedimiento designado en las condiciones de la contrata para decidir el número de unidades de obra de cada clase ejecutadas, teniendo presente salvo pacto en contra, lo preceptuado en los capítulos del "Pliego de Condiciones generales de índole técnica" compuesto por el Centro Experimental de Arquitectura y adoptado para sus obras por la Dirección General de Arquitectura, al establecerse las normas para la medición y valoración de los diversos trabajos.

ART 31.- DE LAS RECEPCIONES DEFINITIVAS.- Finalizado el plazo de garantía, se procederá a la recepción definitiva, con las mismas formalidades señaladas en los artículos precedentes para la provisional; si se encontraran las obras en perfecto estado de uso y conservación, se darán por recibidas definitivamente y quedará el Contratista relevado de toda responsabilidad legal que le pudiera alcanzar, derivada de la posible existencia de vicios ocultos.

En caso contrario, se procederá de idéntica forma que la preceptuada para la recepción provisional sin que el Contratista tenga derecho a percepción de cantidad alguna en con--

cepto de ampliación del plazo de garantía, y siendo obligación suya hacerse cargo de los gastos de conservación hasta que la obra haya sido recibida definitivamente.

ART 32.- DE LAS RECEPCIONES DE TRABAJOS CUYA CONTRATA HAYA SIDO RESCINDIDA.- En los contratos rescindidos tendrán lugar las dos recepciones: la provisional en primer lugar, y la definitiva cuando haya transcurrido el plazo de garantía para los trabajos terminados por completo y recibidos provisionalmente.

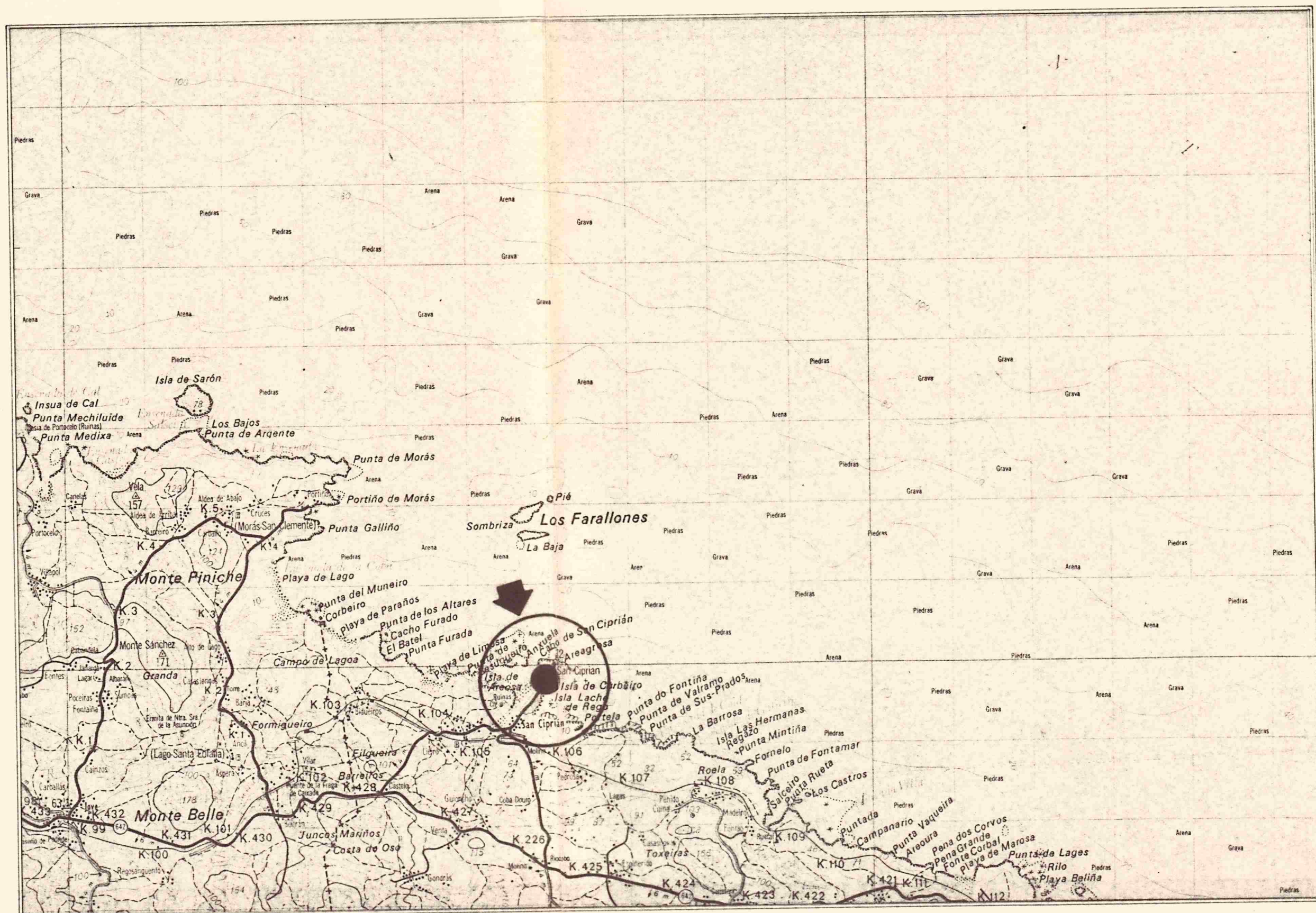
Para todos los demás trabajos que no se hallen en el caso anterior, y sea cual fuere el estado de adelanto en que se encuentren, se efectuará sin pérdida de tiempo una sola y definitiva recepción.

ART 33.- FACULTAD GENERAL DEL ARQUITECTO- DIRECTOR.- Además de todas las facultades particulares - que corresponden al Arquitecto- Director, expresadas en los artículos precedentes, es misión específica suya la dirección y vigilancia de los trabajos que en las obras se realizan, bien por sí o por medio de sus representantes técnicos, y ello con autoridad técnica legal completa e indiscutible, incluso en todo lo no previsto específicamente en el "Pliego de Condiciones de Edificación", sobre las personas y cosas situadas en la obra y en relación con los trabajos que para la ejecución de los edificios u obras onejas se lleven a cabo, pudiendo incluso, pero con causa justificada, recusar al Contratista si considera que el adoptar esta resolución es útil y necesaria para la debida marcha de la obra.

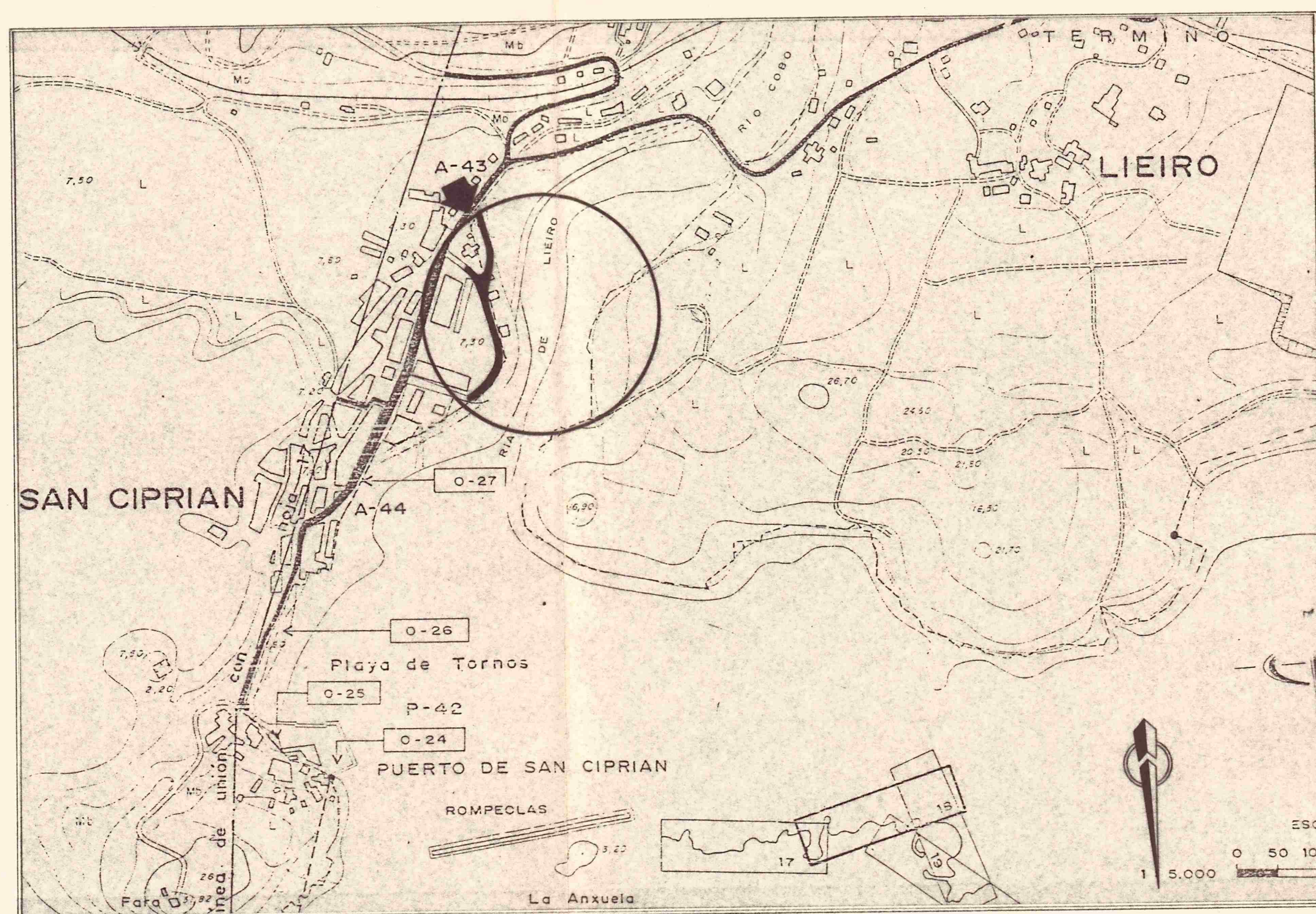
ART 34.- ESTE PLIEGO DE CONDICIONES, consta de 34 Artículos, éste inclusive.

El Arquitecto,

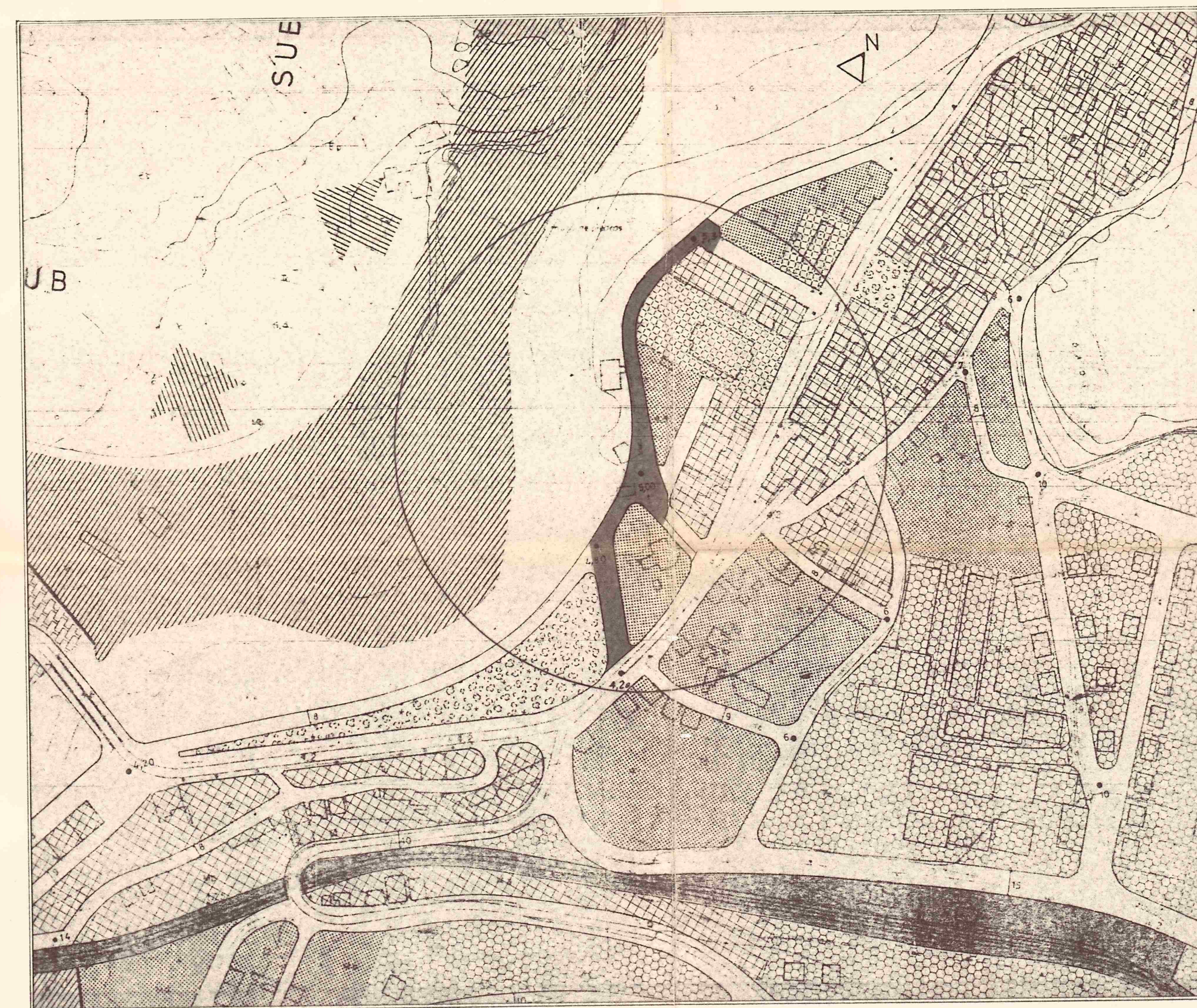
1 DIC. 1990



GEOGRAFICO
E 1:25.000

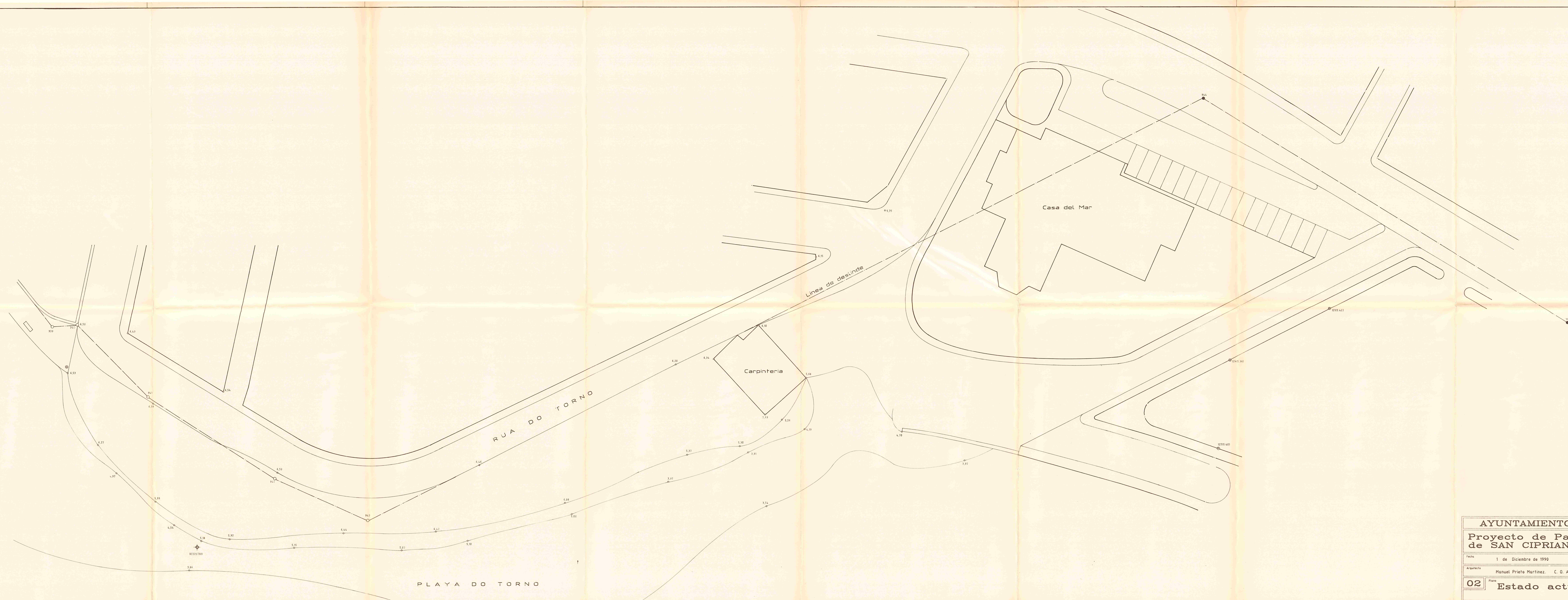


SITUACION
E 1:5.000

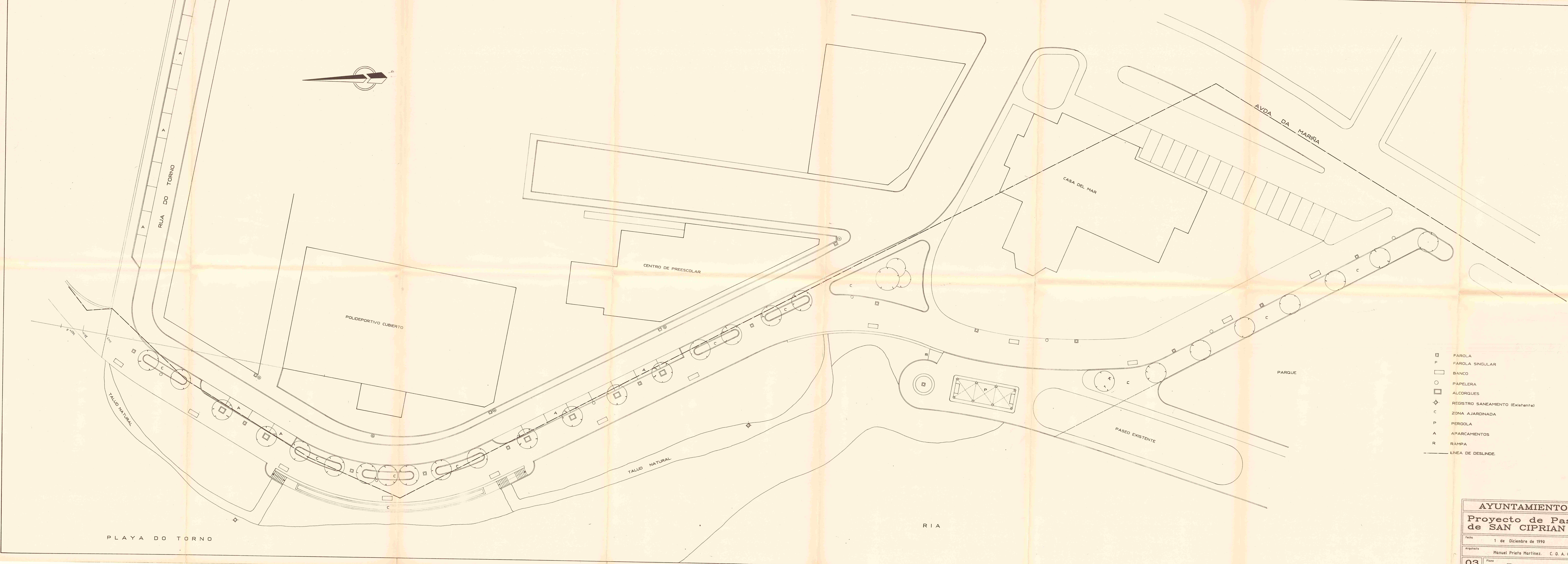


EMPLAZAMIENTO
E 1:2.000

AYUNTAMIENTO DE CERVO		
Proyecto de Paseo Maritimo de SAN CIPRIAN (III Fase).		
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente 0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martinez. C. O. A. G. 1039	Firma
01	Plano de situacion	Escala

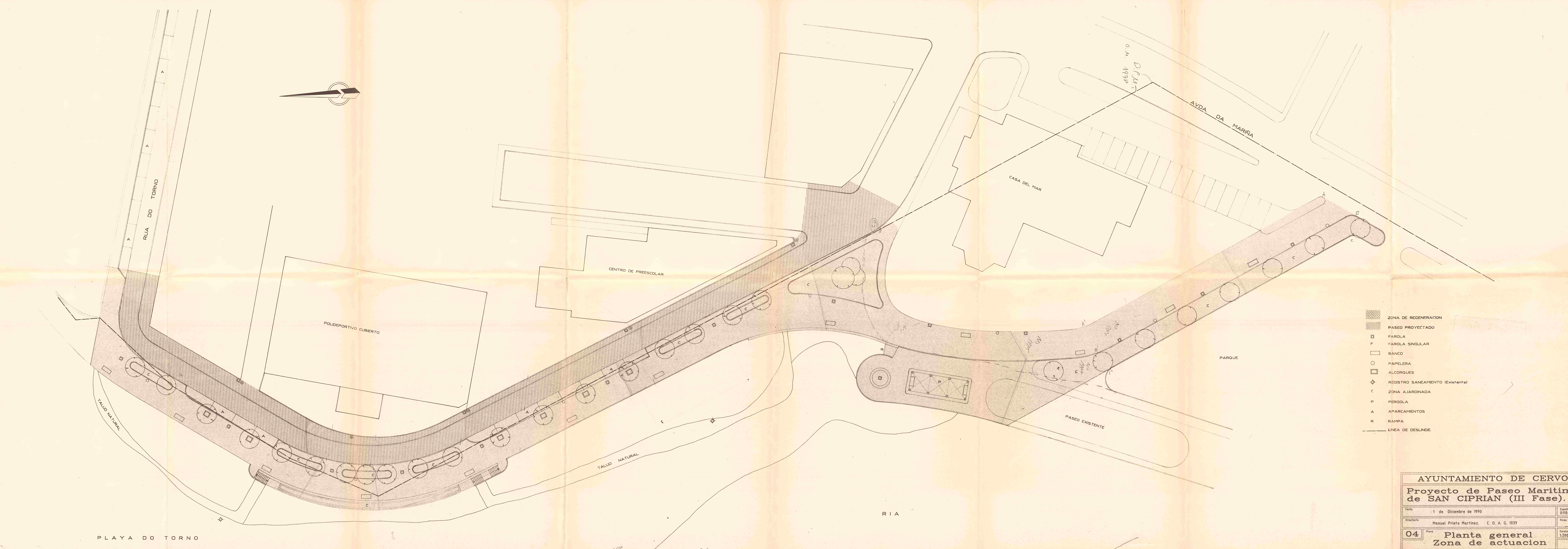


AYUNTAMIENTO DE CERVO			
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).			
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma	
02	Plano	Estado actual	Escala 1:200



- ☐ FAROLA
- ⬢ FAROLA SINGULAR
- BANCO
- PAPELERA
- ◻ ALCORQUES
- ◆ REGISTRO SANEAMIENTO (Existente)
- ⋈ ZONA AJARDINADA
- ⋈ PERGOLA
- ⋈ APARCAMENTOS
- ⋈ RAMPA
- LINEA DE DESLINDE.

AYUNTAMIENTO DE CERVO			
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).			
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma	
03	Página	Deslinde zona Marítimo-Terrestre	
		Escala	1:200

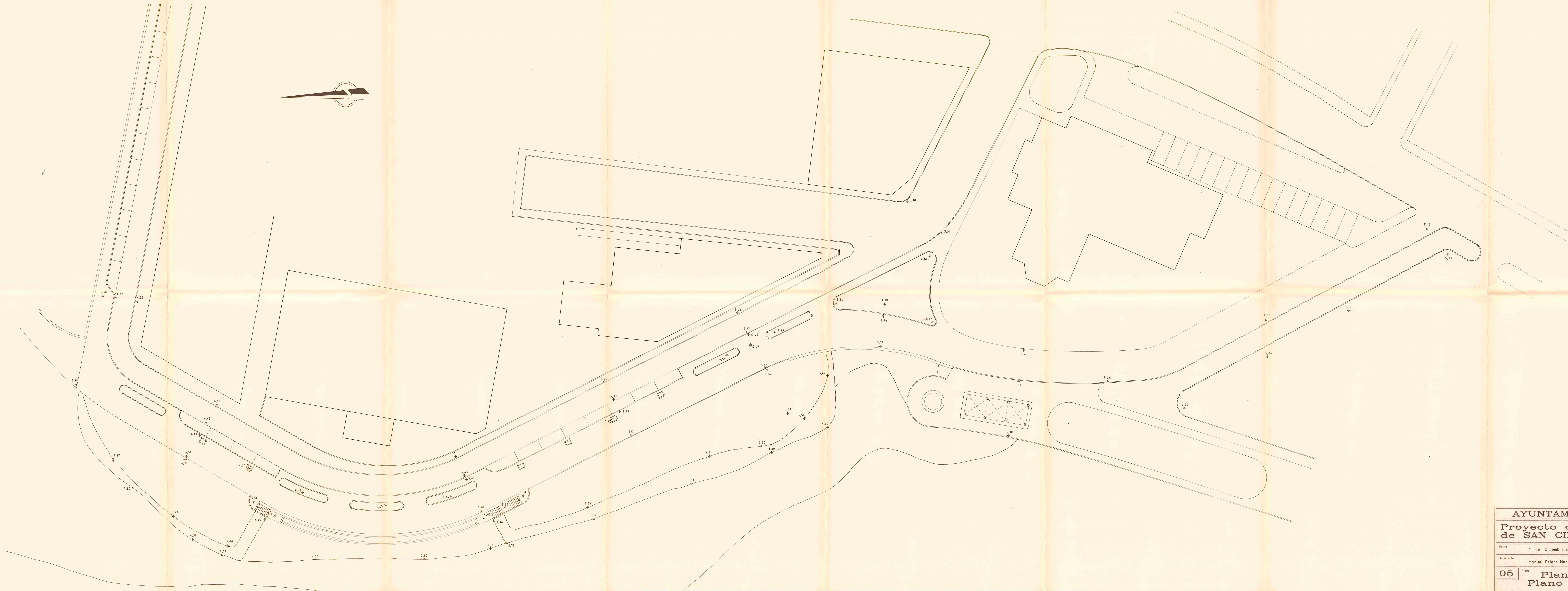
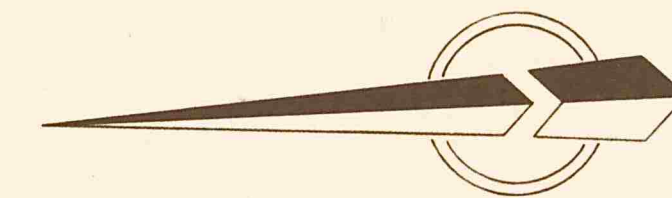


- ZONA DE REGENERACION
- PASEO PROYECTADO
- FAROLA
- FAROLA SINGULAR
- BANCO
- PAPELERA
- ALCORQUES
- REGISTRO SANEAMIENTO (Existente)
- C ZONA AJARDINADA
- P PERGOLA
- A APARCAMIENTOS
- R RAMPA
- LINEA DE DESLINDE

AYUNTAMIENTO DE CERVO

Proyecto de Paseo Maritimo de SAN CIPRIAN (III Fase).

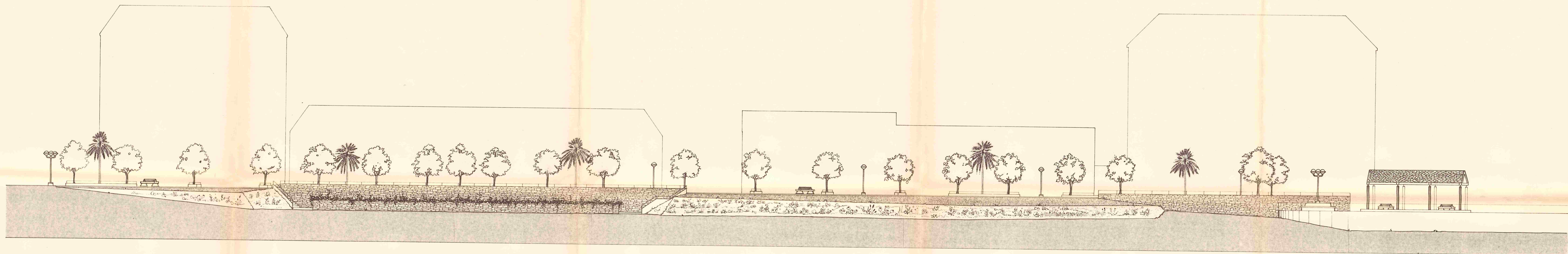
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martinez. C. O. A. G. 1039	Firma	
04	Planta general Zona de actuacion	Escala	1:200



AYUNTAMIENTO DE CERVO			
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).			
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma	
05	Plano	Planta general	Escala 1:200
		Plano taquimetrico	

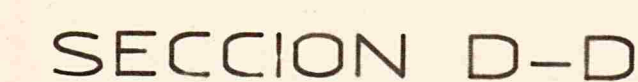
[illegible]

AYUNTAMIENTO DE CERVO	
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).	
Fecha	1 de Diciembre de 1990
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039
07	Plano Secciones
	Expediente 0110/90
	Firma 
	Escala 1:20



ALZADO

AYUNTAMIENTO DE CERVO			
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).			
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma	<i>[Signature]</i>
08	Piano	Alzado PLAYA DEL TORNO	
		Escala	1:200



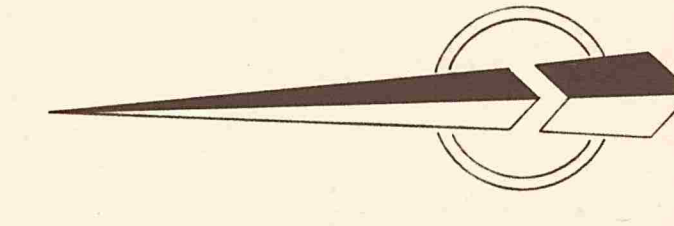
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGON ARMADO		EH-88		ESPECIFICACIONES							
		GENERAL		CIMENTACION		VIGAS Y PILARES		LOSAS Y FRAMADOS		SIN ARMAR	ART
ARMADURAS	Tipos	Corrug-barras Unim		Corrugada	Corrugado	Corrugada-malla					9
Barras lisas	F_s	3.400-5.000								9	
	F_t	≥ 2.200								9	
	Alargamiento ruptura	≥ 25%								9	
Barras	Límite elastico	≥ 4.100	≥ 4.100	≥ 4.100	≥ 4.100	≥ 4.100	≥ 4.100	≥ 4.100		9	
Corrugadas	Carga de ruptura	≥ 5.300	≥ 5.300	≥ 5.300	≥ 5.300	≥ 5.300	≥ 5.300	≥ 5.300		9	
AEH-400	Alargamiento ruptura	≥ 16 %	≥ 16 %	≥ 16 %	≥ 16 %	≥ 16 %	≥ 16 %	≥ 16 %		9	
	F_s/F_y	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05		9	
Barras	Límite elastico	≥ 5.100	≥ 5.100	≥ 5.100	≥ 5.100	≥ 5.100	≥ 5.100	≥ 5.100		9	
Corrugadas	Carga de ruptura	≥ 6.100	≥ 6.100	≥ 6.100	≥ 6.100	≥ 6.100	≥ 6.100	≥ 6.100		9	
HORMIGONES	AEH-500	Alargamiento ruptura	≥ 14 %	≥ 14 %	≥ 14 %	≥ 14 %	≥ 14 %	≥ 14 %	≥ 14 %		9
	F_s/F_y	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05	≥ 1,05		9	
Ductilidad/consistencia	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico		15	
Control	Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams	Cono Abrams		15	
Puesto en obra	Vibrado	Picado	Vibrado	Vibrado	Vibrado	Vibrado	Vibrado	Vibrado		15	
Asiento en Cono de Abrams	3-5	6-9	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5		15	
Recubrimiento minimo en inferiores	20	20	20	20	20	20	20	20		15	
Recubrimiento minimo en exteriores	30	30	30	30	30	30	30	30		15	
Resistencia característica	A los 3 dias	70	60	70	70	70	70	70	70		15
A los 7 dias	114	98	114	114	114	114	114	114		15	
A los 28 dias	175	150	175	175	175	175	175	175		15	
A los 56 dias	210	180	210	210	210	210	210	210		15	
A los 360 dias	237	203	237	237	237	237	237	237		15	
CEFCIENTE DE CONTROL DEL ACERO	Dosificación	Cemento	Peso	Peso	Peso	Peso	Peso	Peso	Peso		15
Aridos										15	
Tolerancias	Agua	Peso o volumen	Peso o volumen	Peso o volumen	Peso o volumen	Peso o volumen	Peso o volumen	Peso o volumen		15	
	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%		15		
Masa sin principio de fraguado y conformidad del Director de Obra											
Puesto en obra	Temperatura ambiente	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	16	
Temperatura hormigon	±5°	±5°	±5°	±5°	±5°	±5°	±5°	±5°	16		
Temperatura encofrado	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	±0°	16		
CARACTERÍSTICAS DEL ACERO	Acero		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	31
Hormigon		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	31	
Acciones Yf		1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	31	
Accion favorable de caracter		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	31	
Nivel de control	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	31	
CONTROL DEL HORMIGON	Coeficiente de seguridad	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	31
Tema de muestras	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	31	
Rotura	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	Laboratorio	31	
Número de probetas por 28 T	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31	
Número de probetas por 70 T	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31	
Verificación barras corrugadas										31	
Otras verificaciones										31	
Exigencias de garantía	Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	Del fabricante	31	
Aceptación	Si los resultados en las dos probetas son satisfactorios									31	
Nivel de control	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	31	
CONTROL DEL HORMIGON	Coeficiente de seguridad	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	31
Exposición probetas	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	69	
Conservación de probetas	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	Camara humeda	69	
Tipos de probetas	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	Cilindrica	69	
Dimensiones de las probetas	15-30	15-30	15-30	15-30	15-30	15-30	15-30	15-30	15-30	69	
Edad de las probetas	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	7, 28 dias	69	
Obligaciones	Prescriptiva	Prescriptiva	Prescriptiva	Prescriptiva	Prescriptiva	Prescriptiva	Prescriptiva	Prescriptiva	Prescriptiva	69	
Aceptación	FestaFok	FestaFok	FestaFok	FestaFok	FestaFok	FestaFok	FestaFok	FestaFok	FestaFok	69	

Proyecto de Paseo Marítimo
de SAN CIPRIAN (III Fase).

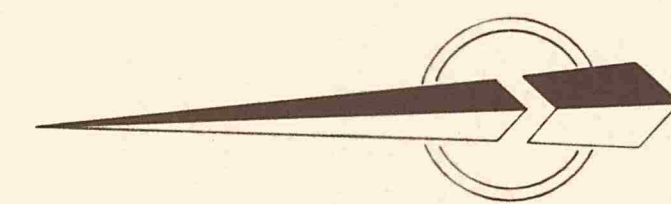
Arquitecto	Manuel Prieto Martinez.	C. O. A. G. 1039	0110/90
			Firma 

09	Plano	Escala
----	-------	--------

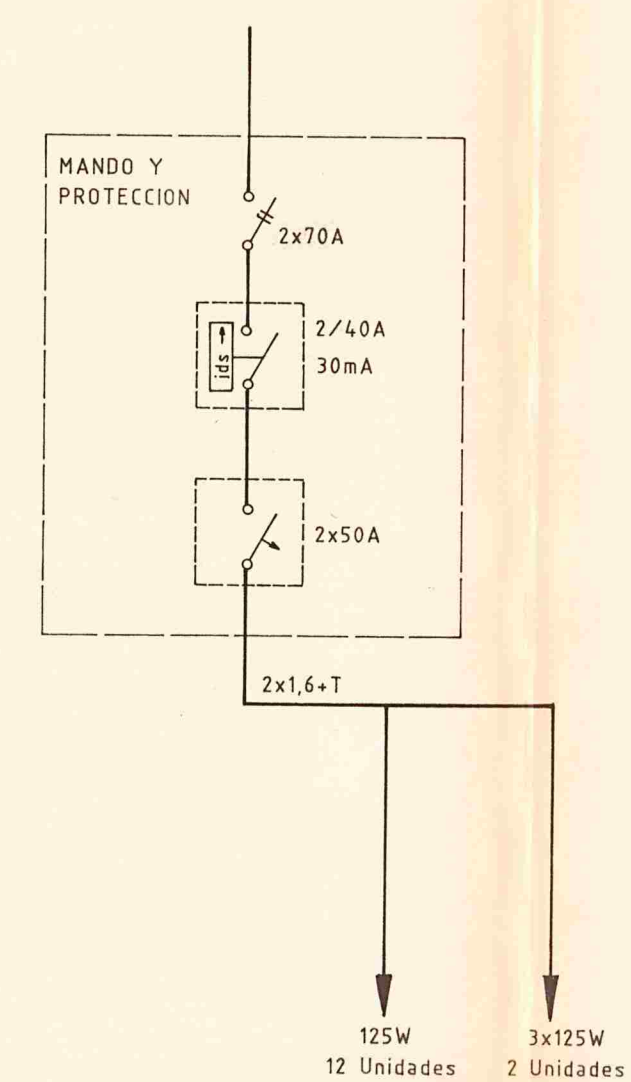
Secciones



AYUNTAMIENTO DE CERVO			
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).			
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma	
Plano	11 Instalaciones drenaje y recogida de aguas		Escala 1:200



-  FAROLA 3x125W CON PICA DE TIERRA
-  FAROLA 125W CON PICA DE TIERRA
-  CANALIZACION ENTERRADA

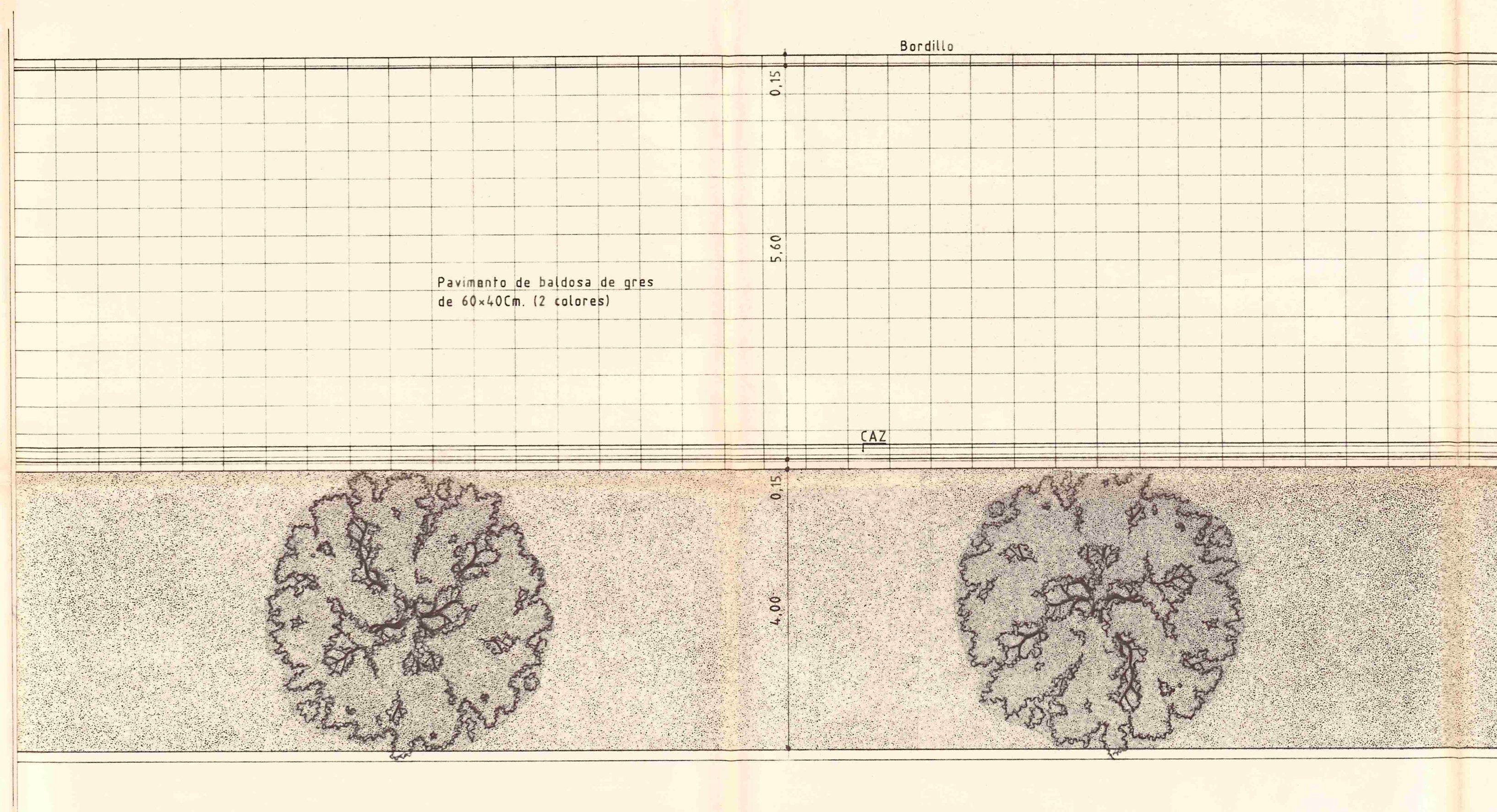


ESQUEMA UNIFILAR

AYUNTAMIENTO DE CERVO			
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).			
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma	
12	Electricidad	Escala	1:200

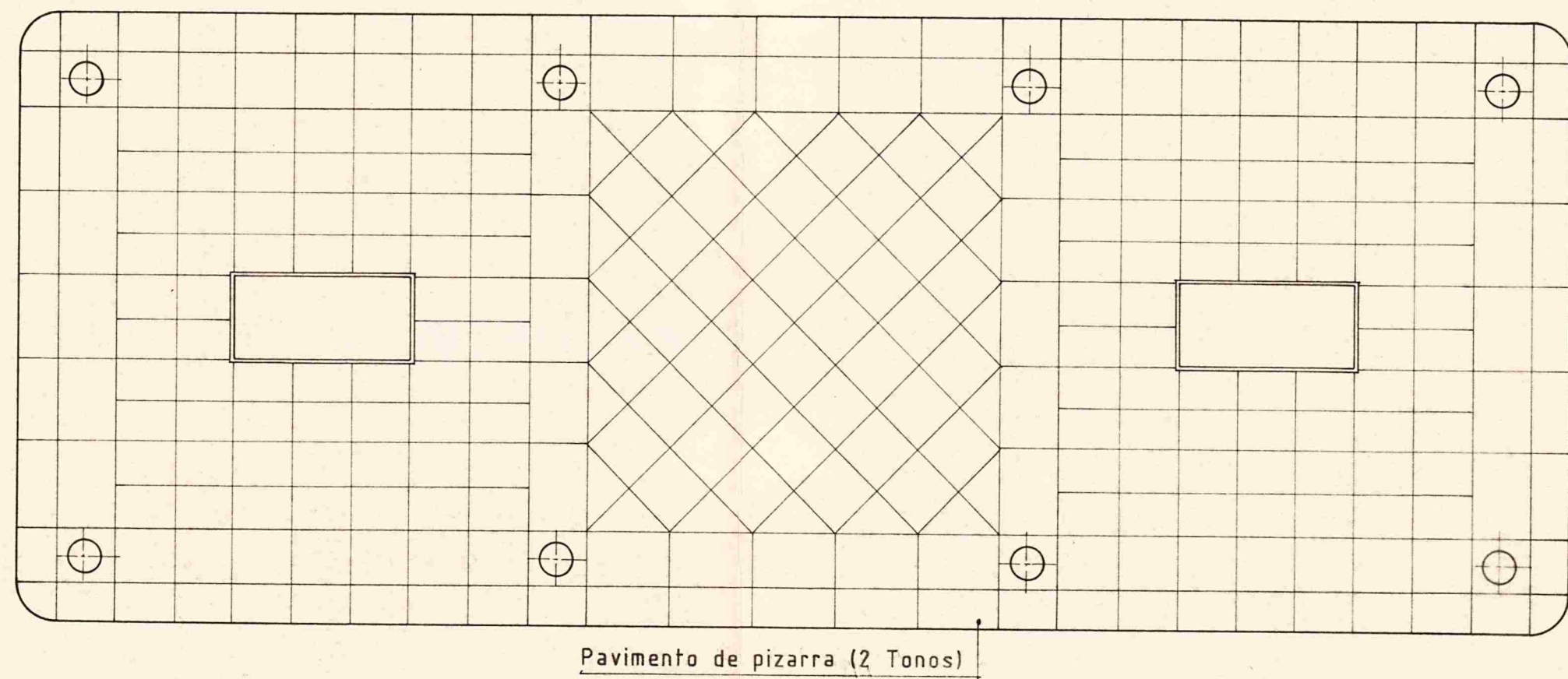


13 ^{Piano} Detalle pavimento

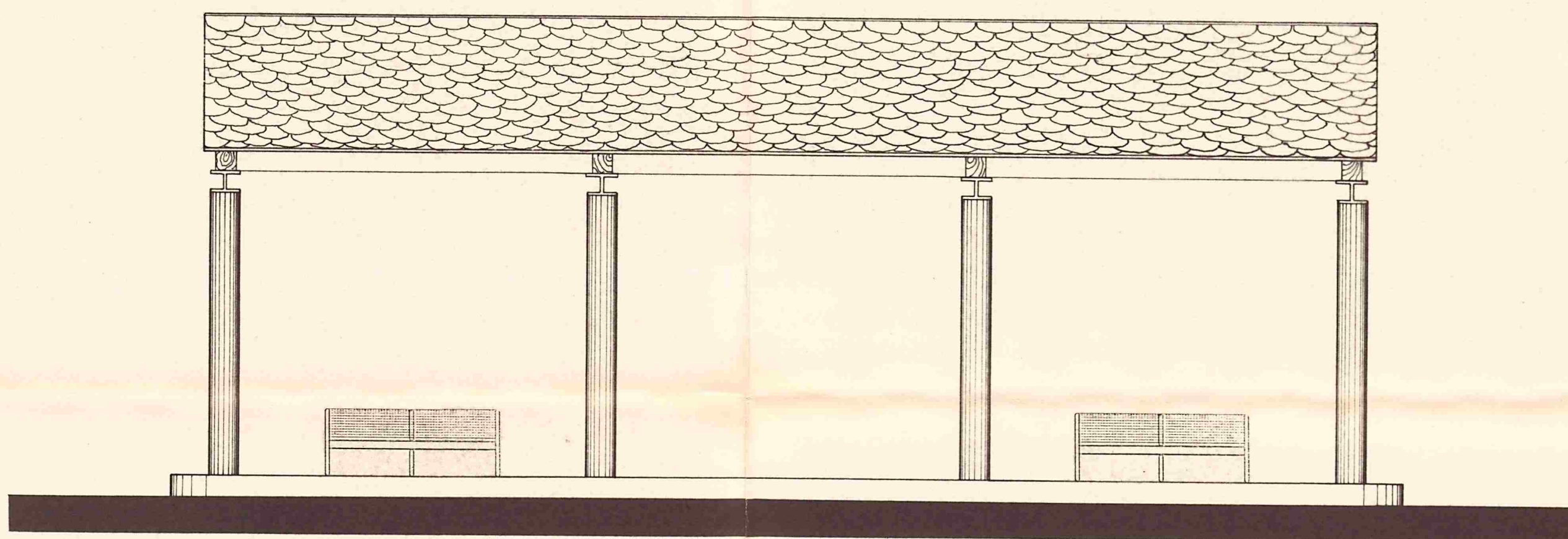


DETALLE PAVIMENTO

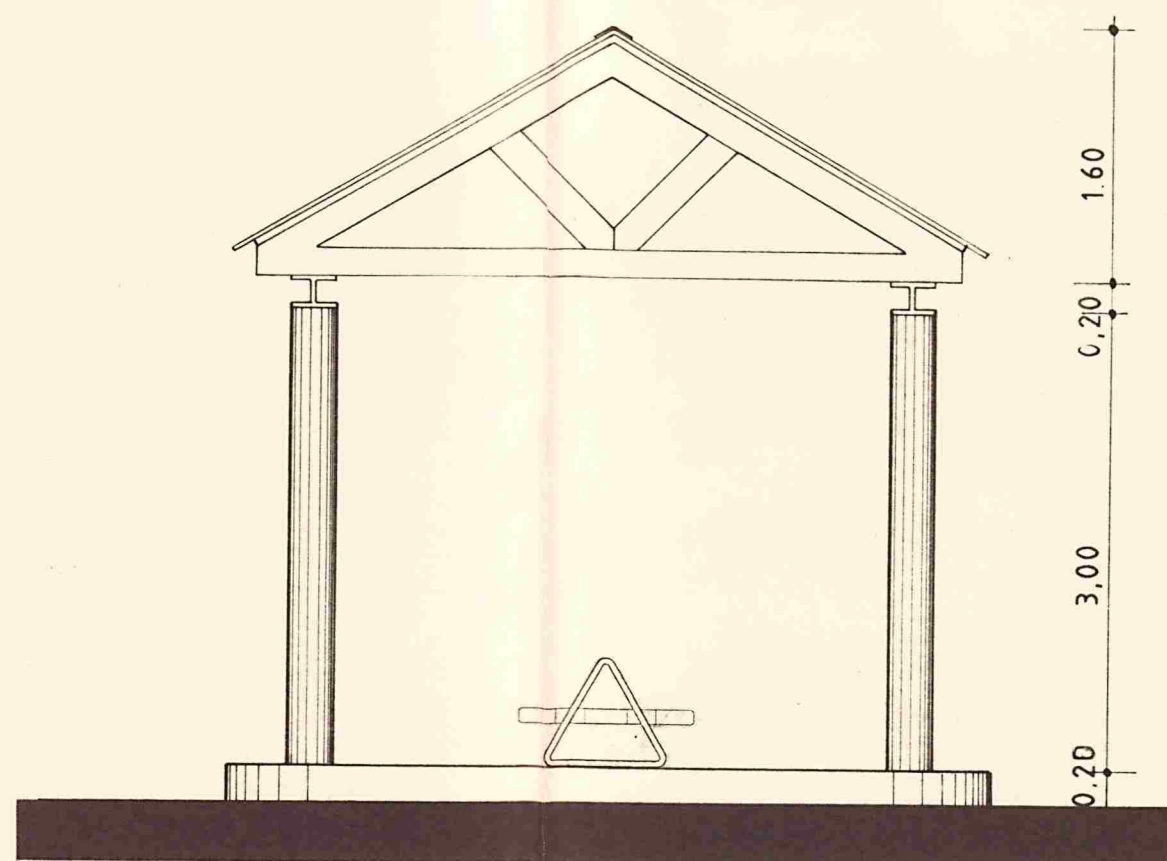
AYUNTAMIENTO DE CERVO	
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).	
Fecha 1 de Diciembre de 1990	Expediente 0110/90
Arquitecto Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma
14	Detalle pavimento
	Escala 1:50



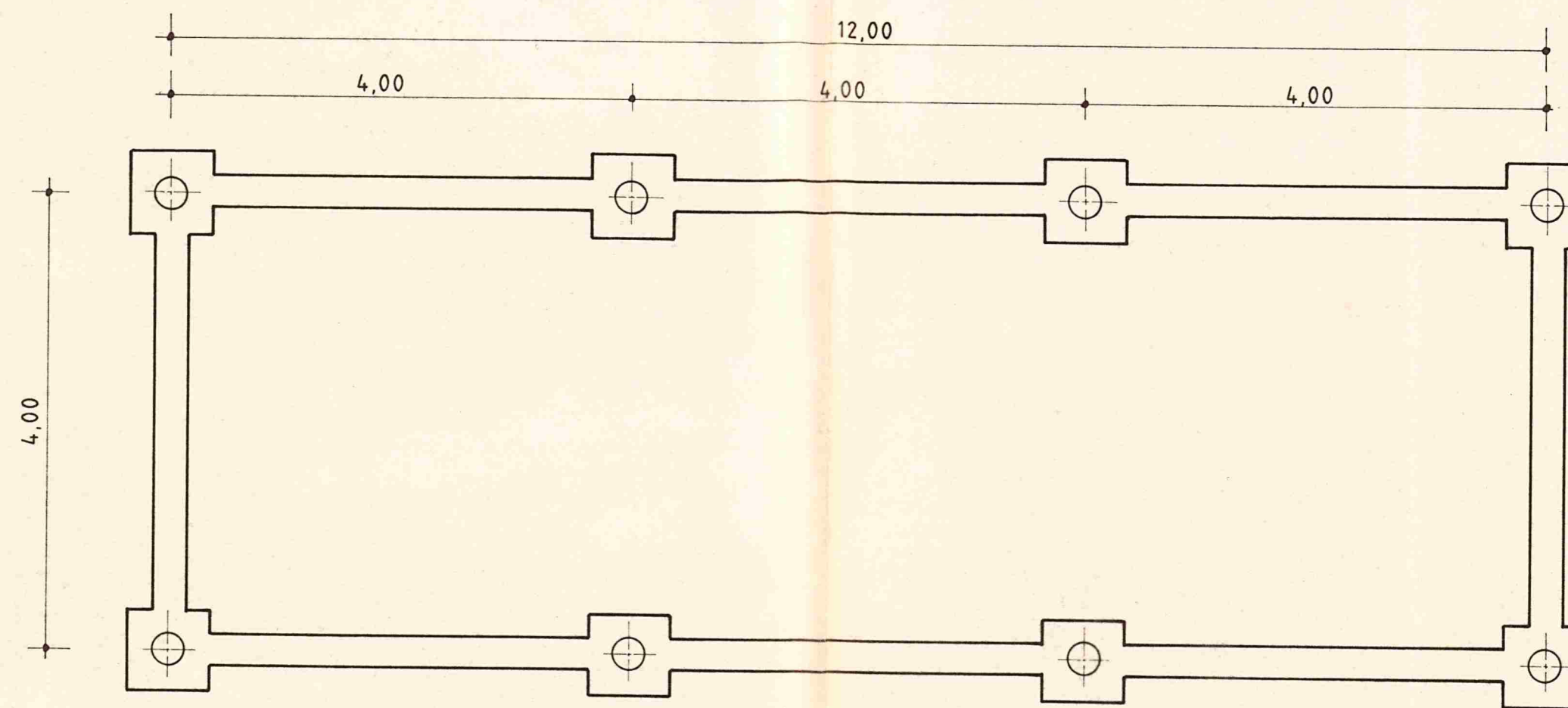
PLANTA
E 1:50



ALZADO FRONTAL
E 1:50

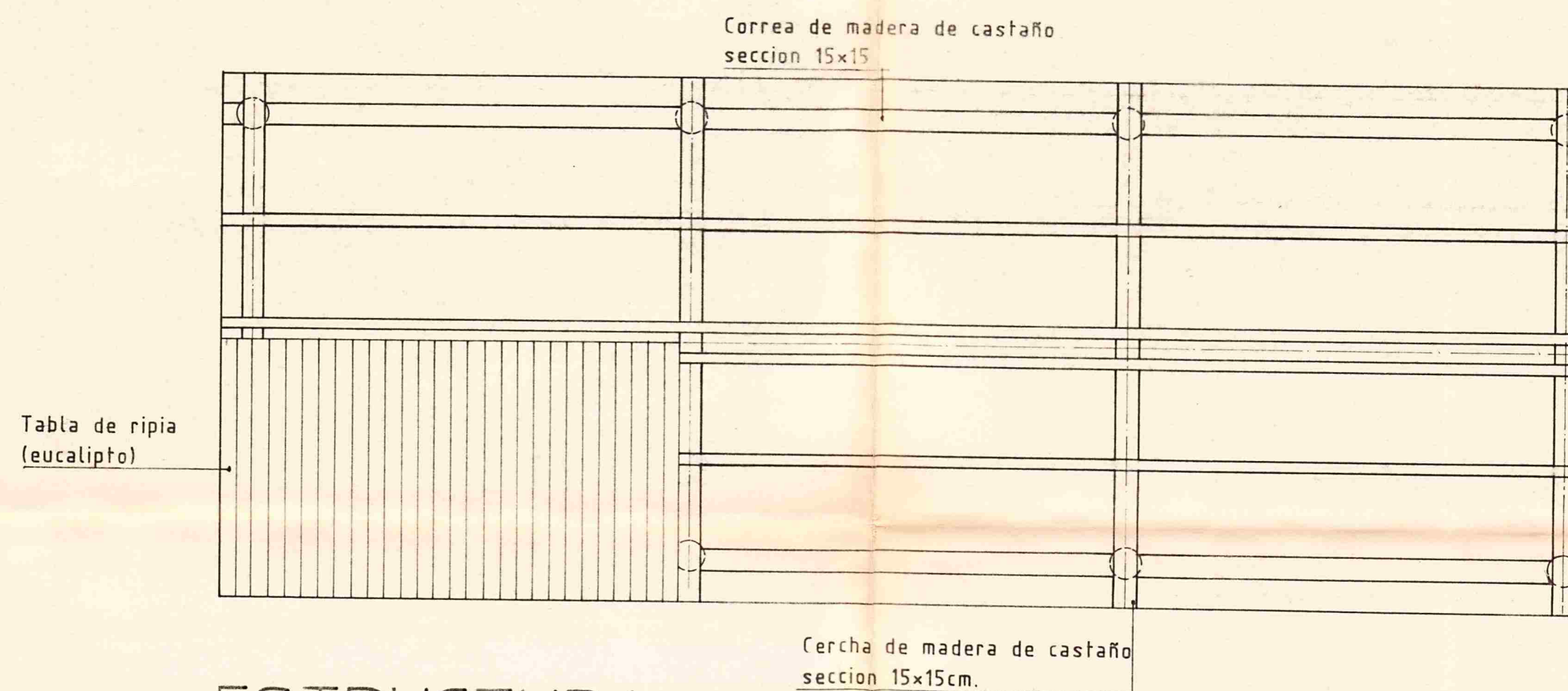


ALZADO LATERAL
E 1:50

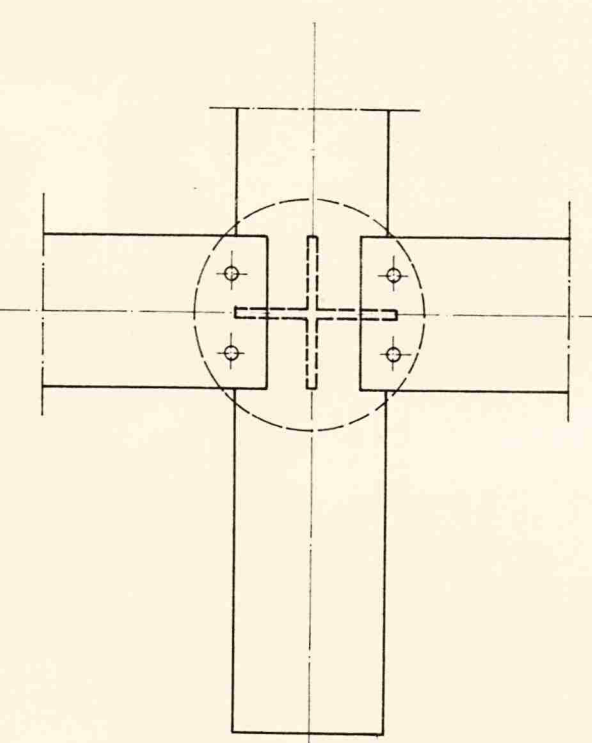


CIMENTACION
E 1:50

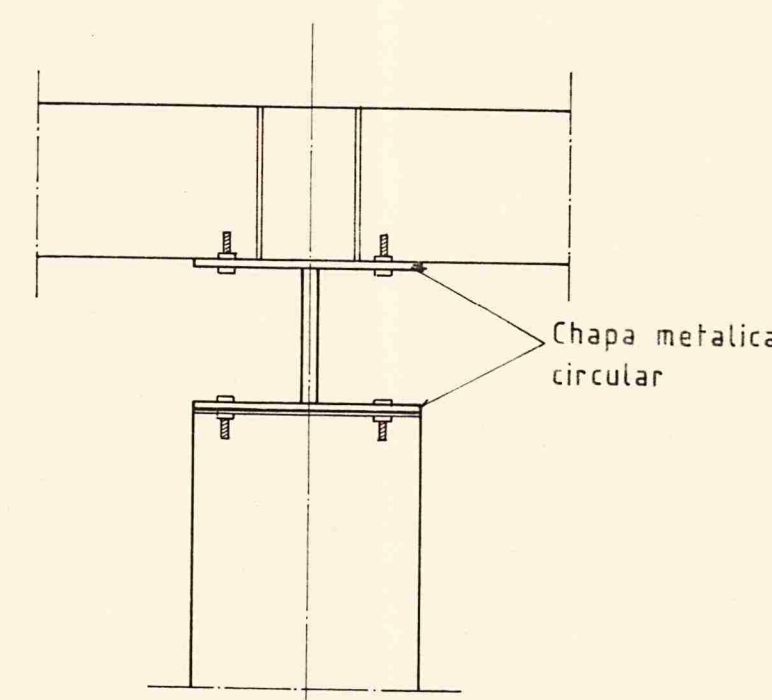
ZAPATAS= Todas de 0,70x0,70- H=0,40- Armado 5ø12
Vigas de atado de 0,30x0,30- Armado 4ø12- Estribos ø8a25
PILARES= ø30 ,armado 4ø12 , estribos ø8a30cm.



ESTRUCTURA
E 1:50



PLANTA
E 1:10

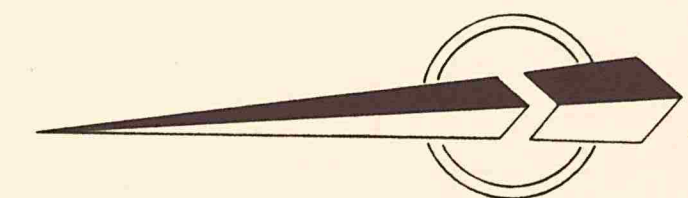


ALZADO

DETALLE ENCUENTRO DE CERCHA CON CORREA

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO EH-88		ESPECIFICACIONES					
CATEGORÍA	ITEM	GENERAL		CIMENTACION		VIGAS Y FORJADOS	
		ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES
ANÁLISIS	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
HORMIGÓN	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
CONTROL DE CALIDAD	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión
	Barra lisa	1.400-5.000	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión	Corrosión

AYUNTAMIENTO DE CERVO	
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).	
Fecha	1 de Diciembre de 1990
Expediente	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martinez. C. O. A. G. 1039
Firma	
15	Detalle pergola
Escala	1:50 1:10



RUA DO TORNO

POLIDEPORTIVO CUBERTO

CENTRO DE PREESCOLAR

CASA DEL MAR

AVDA. DA MARINHA

PARQUE

PASEO EXISTENTE

FORMACION DE CESPED Y ROCALLA

TALUD NATURAL (DIENTE DE LEON)

RIA

PLAYA DO TORNO

- ☐ FAROLA
- F FAROLA SINGULAR
- BANCO
- PAPELERA
- ◻ ALCORQUES
- ◊ REGISTRO SANEAMIENTO (Existente)
- C ZONA AJARDINADA
- P PERGOLA
- A APARCAMENTOS
- R RAMPA
- LINEA DE DESLINDE

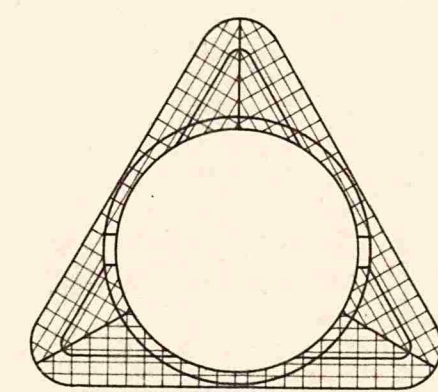
AYUNTAMIENTO DE CERVO

Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).

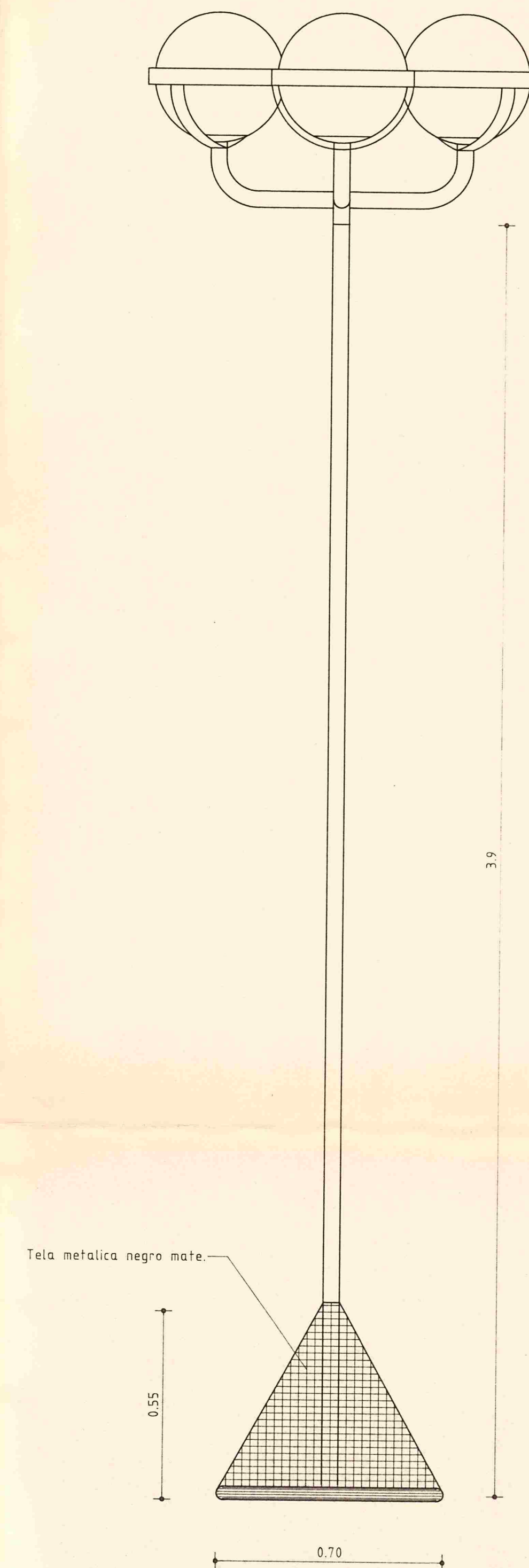
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Escalante	0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma	[Firma]
16	Plano	Planta general Jardineria	Escala 1:200



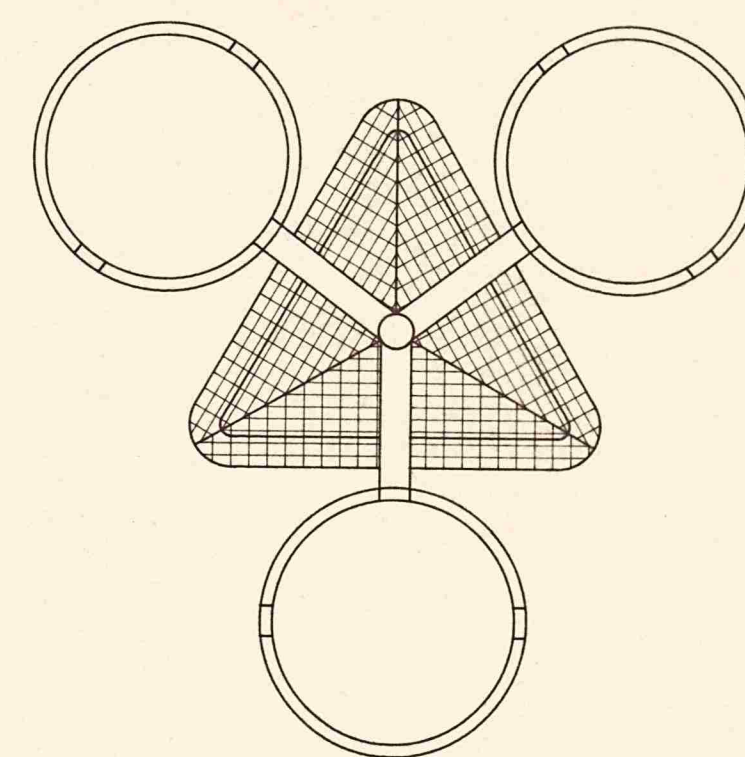
ALZADO



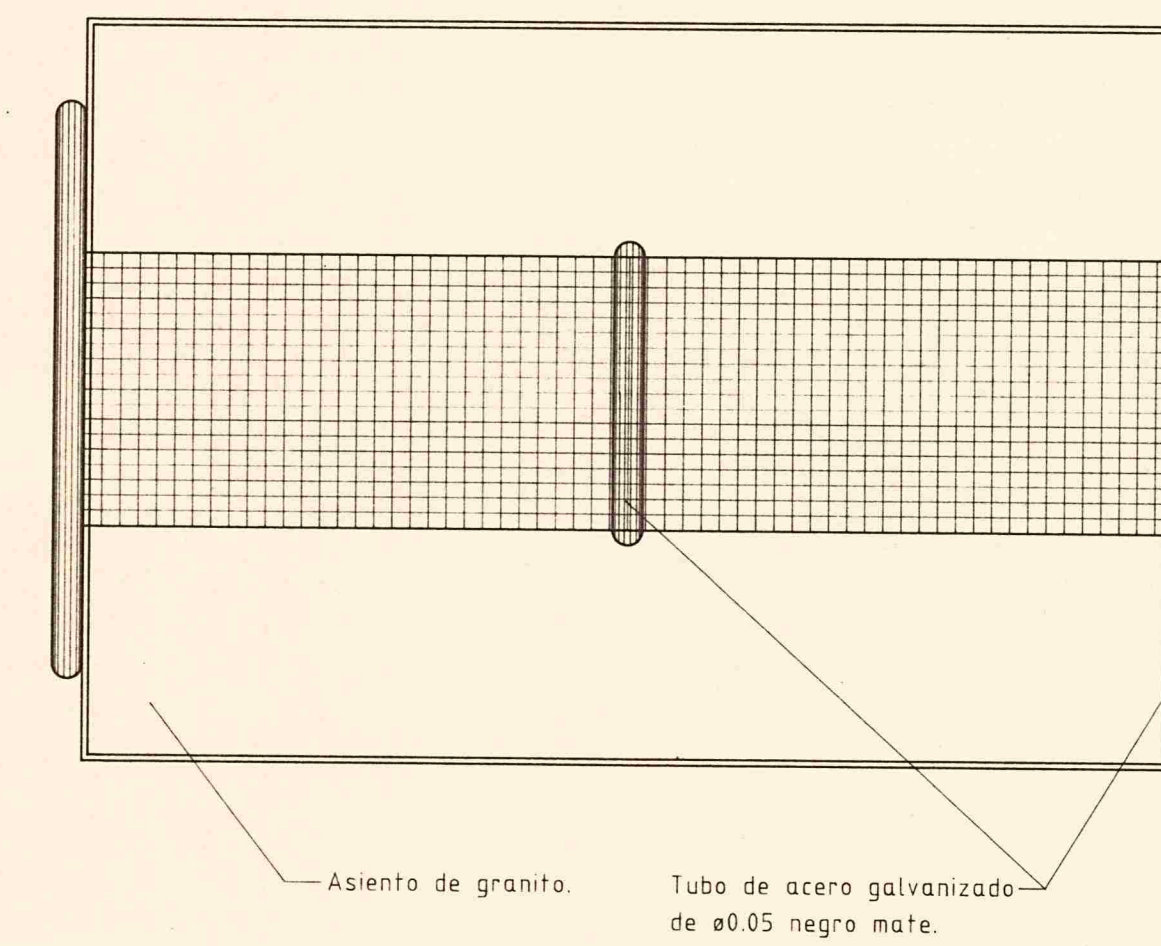
PLANTA



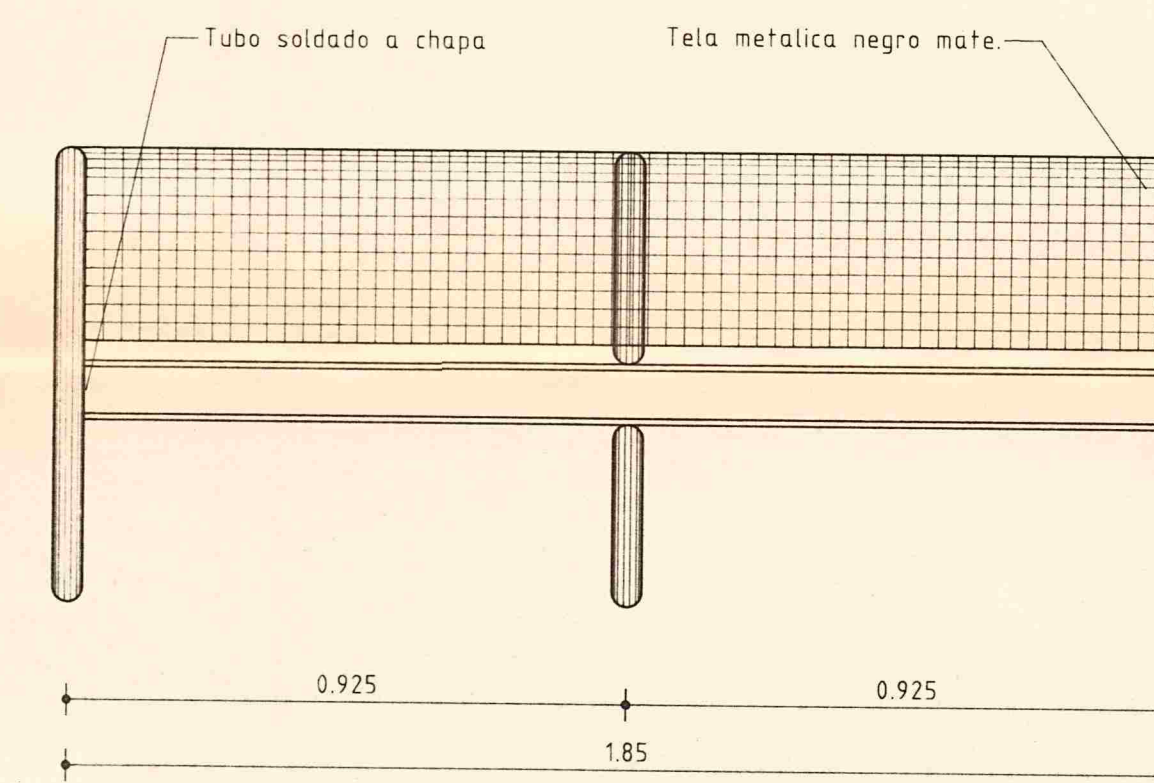
ALZADO



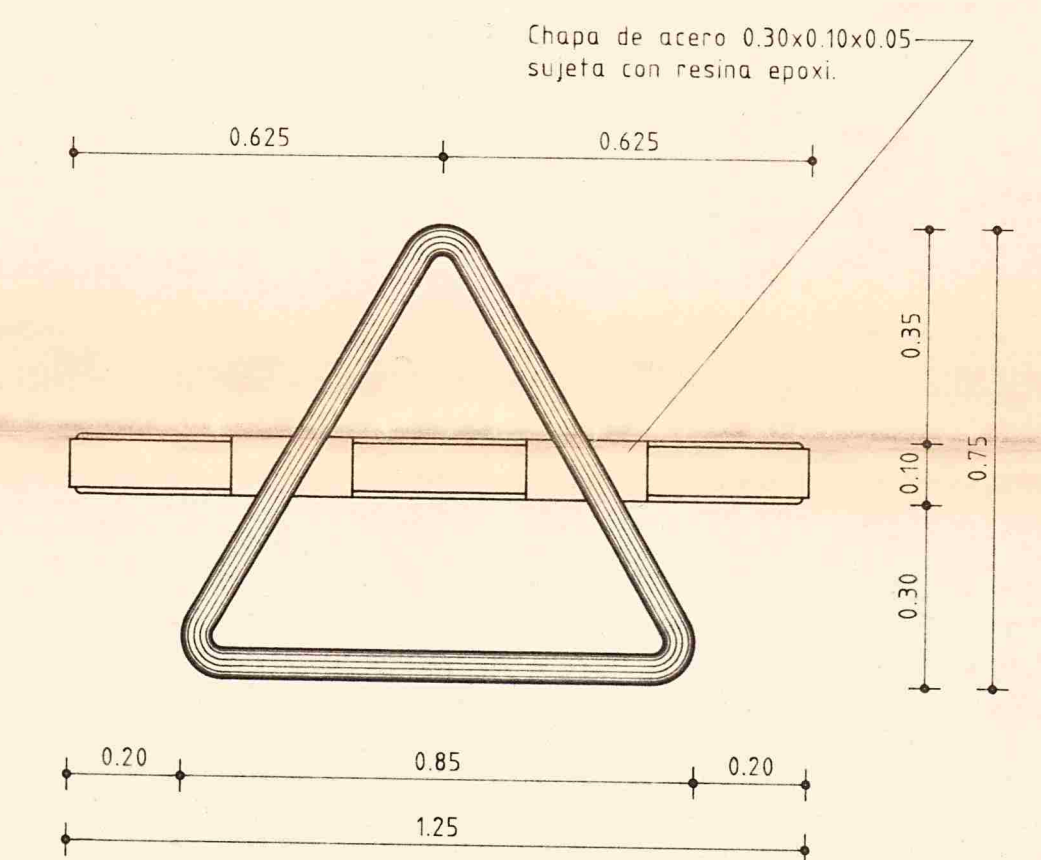
PLANTA



PLANTA



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

AYUNTAMIENTO DE CERVO		
Proyecto de Paseo Marítimo de SAN CIPRIAN (III Fase).		
Fecha	1 de Diciembre de 1990	Expediente 0110/90
Arquitecto	Manuel Prieto Martínez. C. O. A. G. 1039	Firma
17	Plano	Detalle banco y farola
		Escala 1:12,5



Concello de Cervo

27891 CERVO (Lugo) - Tfno.: 982 55 77 77 - Fax: 982 55 77 29 - C.I.F.: P-2701300-B

MARIA DOLORES GARCIA CARAMES (1 para 1)
Alcaldesa
Data de Sinatura: 06/02/2025
HASH: e70d81b89e7d2d0cc0643ced0315cf

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR
SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN LUGO
Ronda da Muralla, 131 - 1º (27004, Lugo)

Expediente: 1200/2023

Asunto: Solicitud prórroga paseo marítimo en San Ciprián, 3ª fase T.M. Cervo.

Xúntase ao presente escrito, documentación como contestación ao
requerimiento recibido en relación á referencia NC02/99/27/078-CNC13/01 C-
259.

A alcaldesa

María Dolores García Caramés

Documento asinado electronicamente á marxe.





ANEXO AL PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PASEO MARÍTIMO DE SAN CIPRIAN (III FASE)

I. ANTECEDENTES

El Concello de Cervo tiene otorgada una concesión por parte del Ministerio de Obras Públicas y Transportes, mediante Orden Ministerial de fecha 23 de junio de 1993, para la ocupación de terrenos de dominio público marítimo-terrestre para la realización de las obras comprendidas en el proyecto de "Paseo Marítimo en San Ciprián, 3ª Fase" en el T.M. de Cervo (Lugo). (Referencia C-259-Lugo).

Esta concesión fue otorgada por un plazo de 30 años, finalizando el plazo en el mes de julio de 2023. Teniendo en cuenta la necesidad de seguir ocupando los mencionados terrenos de dominio público marítimo terrestre destinados al Paseo Marítimo de San Cibrao, la Alcaldía solicitó en fecha 05 de agosto de 2023 (nº registro 2023/N16) ante el Servicio provincial de Costas en Lugo de la Dirección General de Costas, la solicitud de prórroga de dicha concesión otorgada con base al artículo 2 de la Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas.

En fecha 14 de agosto de 2023 (ref. CNC02/99/27/0078-CNC13/01C-259) emite oficio en relación a la solicitud realizada en el que se indica:

"La solicitud de prórroga del Ayuntamiento de Cervo se presentó ante el Servicio Provincial de Costas en fecha 07 de julio de 2023, por lo que de acuerdo con el artículo 172.3 del Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas, modificado por el Real Decreto 668/2022, de 1 de agosto, la solicitud de prórroga ha de tramitarse de acuerdo con el procedimiento establecido en la sección 2.ª del capítulo VI del título III del Reglamento.

Así mismo, en la tramitación a realizar, se deberá evaluar el cumplimiento de los artículos 44.5 de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas y 95 del citado Reglamento, y la D.T.ª 21ª si fuera de aplicación."

Cabe destacar que mediante Sentencia del TS de 31 de enero de 2024 (Ref. BOE-A-2024-7908) se declara la nulidad del Decreto 668/2022, de 1 de agosto. Por tanto, de conformidad con el artículo 176 del Reglamento, en fecha del 20 de agosto de 2024, se adjuntó la siguiente documentación exigida para la tramitación de la prórroga:



- Documentación acreditativa de la identidad del peticionario.
- Declaración responsable de que las instalaciones, así como las obras que se han realizado durante la vigencia del título concesional, se ajustan a lo previsto en su objeto, condiciones y prescripciones.
- No se contemplan proyectos o compromisos previstos en el artículo 175 del reglamento.

Respecto al cumplimiento de los artículos 44.5 de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas y 95 de su Reglamento se adjuntaba cartografía del paseo marítimo justificativa de su localización y de su uso mayoritariamente peatonal.

Por otra parte, en referencia a la Disposición transitoria vigésima primera de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas, en la cartografía adjunta se justificaba la situación del paseo marítimo en el núcleo urbano de San Cibrao.

A tal efecto, se solicitaba la Servicio Provincial de Costas en Lugo que, previo a los trámites necesarios, conceda a este Concello de Cervo la prórroga de la mencionada concesión para la ocupación de los terrenos de dominio público marítimo-terrestre comprendidos en el "Paseo Marítimo en San Ciprián, 3ª Fase" en el T.M. de Cervo (Lugo). (Referencia C-259-Lugo), por el plazo máximo legal establecido.

Con fecha del 25 de septiembre de 2024 se recibía en el Concello de Cervo, nuevo informe indicando no darse cumplimiento a lo solicitado en oficio enviado en fecha 19 de julio de 2024:

"2.- Por lo anteriormente dicho se solicita sea aportado el proyecto inicial del Paseo Marítimo y una adenda a dicho proyecto en el que se recoja todo lo necesario para hacer cumplir con la normativa actual de la Ley de Costas:

- *Artículo 88 del Reglamento General de Costas. Documentos a aportar con el proyecto básico.*
- *Artículo 91.2 del Reglamento General de Costas. Contener, en su caso, una evaluación de los posibles efectos del cambio climático sobre los terrenos donde se vaya a situar la obra realizada, según se establece en el artículo 92 de este Reglamento*
- *Artículo 91.3 del Reglamento General de Costas. Cuando el proyecto contenga la previsión de actuaciones en el mar o en la zona marítimo-terrestre, deberá comprender un estudio básico de la dinámica litoral referido a la unidad fisiográfica costera*



correspondiente y de los efectos de las actuaciones previstas. (En este caso bastaría indicar que al encontrarse el paseo fuera de ribera de mar no es de aplicación)

• *Artículo 97 del Reglamento General de Costas. Cumplimiento de las disposiciones de la Ley 22/1988, de 28 de julio, y demás normativa. (Incluir la declaración expresa en la adenda)".*

Por tanto, se procede a continuación a justificar cada uno de los apartados indicados, previa identificación del ámbito estricto de la concesión solicitada sobre la realidad actual.

2. ÁMBITO OBJETO DE PRÓRROGA DE CONCESIÓN

El ámbito objeto de prórroga de la concesión otorgada se corresponde con los terrenos necesarios para la realización de las obras comprendidas en el proyecto de "Paseo Marítimo en San Ciprián, 3ª Fase" en el T.M. de Cervo (Lugo).

A tal efecto, se aportan la siguiente documentación gráfica:

- Plano 01: Superposición del DPMT sobre plano de proyecto inicial
- Plano 02: Adaptación de la delimitación del proyecto inicial sobre cartografía actual.
- Plano 03: Adaptación de la delimitación del proyecto inicial sobre ortofotomapa de máxima actualidad.

Dicha documentación, sirve para aportar mayor definición a los planos del proyecto inicial (grafiendo además la superficie objeto de concesión) y cumplir así con lo dispuesto en el artículo 85 del RGC.

La cartografía actual utilizada en el plano 02 se corresponde con la utilizada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para la rectificación del deslinde en zonas contiguas (Proyecto de Cubales hasta el límite con el Ayto. de Xove).

3. ARTÍCULO 88 DEL REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS.

En cumplimiento del artículo 88.e) del RGC procede completar el PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PASEO MARÍTIMO DE SAN CIPRIAN (III FASE) con la justificación sobre



la no afección a espacios de la Red Natura 2000 o cualesquiera otros dotados de figuras de protección ambiental.

A tal efecto, se aportan la siguiente documentación gráfica:

- Plano 04: Localización de los espacios protegidos en relación con el ámbito.

4. • ARTÍCULO 91 DEL REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS.

En cumplimiento del artículo 91.2 del RGC procede completar el PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PASEO MARÍTIMO DE SAN CIPRIAN (III FASE) con la evaluación de los posibles efectos del cambio climático sobre los terrenos donde se sitúa la actuación.

La adaptación al cambio climático es un objetivo prioritario para España, debido a la elevada vulnerabilidad de la costa española frente al cambio y la variabilidad climática.

Los terrenos sujetos a la prórroga de la concesión, consisten en un espacio ya urbanizado, en el no se prevé que el cambio climático pueda suponer efectos nocivos sobre los terrenos en cuestión. Al contrario, las actuaciones ejecutadas con el proyecto básico y de ejecución se asientan en el territorio desde los años 90 y por tanto contribuyen a reducir los posibles efectos que el cambio climático pudiera suponer en el ámbito. Del mismo modo, tampoco se afecta a la dinámica litoral en el ámbito, por lo que no procede la redacción del estudio básico al que se refiere el artículo 91.3 del RGC.

5. ARTÍCULO 95 DEL REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS

El paseo marítimo ya ejecutado se sitúa fuera de la ribera del mar en su definición otorgada por el artículo 3 RGC. A tal efecto, se sugiere la rectificación del deslinde del dominio público marítimo-terrestre desde los hitos 93 a 98, no siendo esto objeto del presente expediente.



ALFONSO
BOTANA



6. • ARTÍCULO 97 DEL REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS.

A continuación, se aporta declaración expresa de cumplir con las disposiciones de la Ley 22/1988, de 28 de julio, y demás normativa, cuyo código de verificación es 5DWHLH6YYGHM7NSTDANQ36TYJ, verificable en <https://cervo.sedelectronica.es/>



Concello de Cervo

27891 CERVO (Lugo) - Tfno.: 982 55 77 77 - Fax: 982 55 77 29 - C.I.F.: P-2701300-13

María Dolores García Caramés, alcaldesa do Concello de Cervo - Lugo, en virtude das competencias que me confire a vixente normativa, emito a seguinte

DECLARACIÓN RESPONSABLE

As instalacións, así como as obras realizadas durante a vixencia do título concesional referente á concesión outorgada por parte do Ministerio de Obras Públicas e Transportes, mediante Orde Ministerial de data 23 de xuño de 1993, para a ocupación de terreos de dominio público marítimo-terrestre para a realización das obras comprendidas no proxecto de "Paseo Marítimo en San Ciprián, 3ª Fase" no t.m. de Cervo (Lugo). (Referencia C-259-Lugo), se axustan ao previsto no seu obxecto.

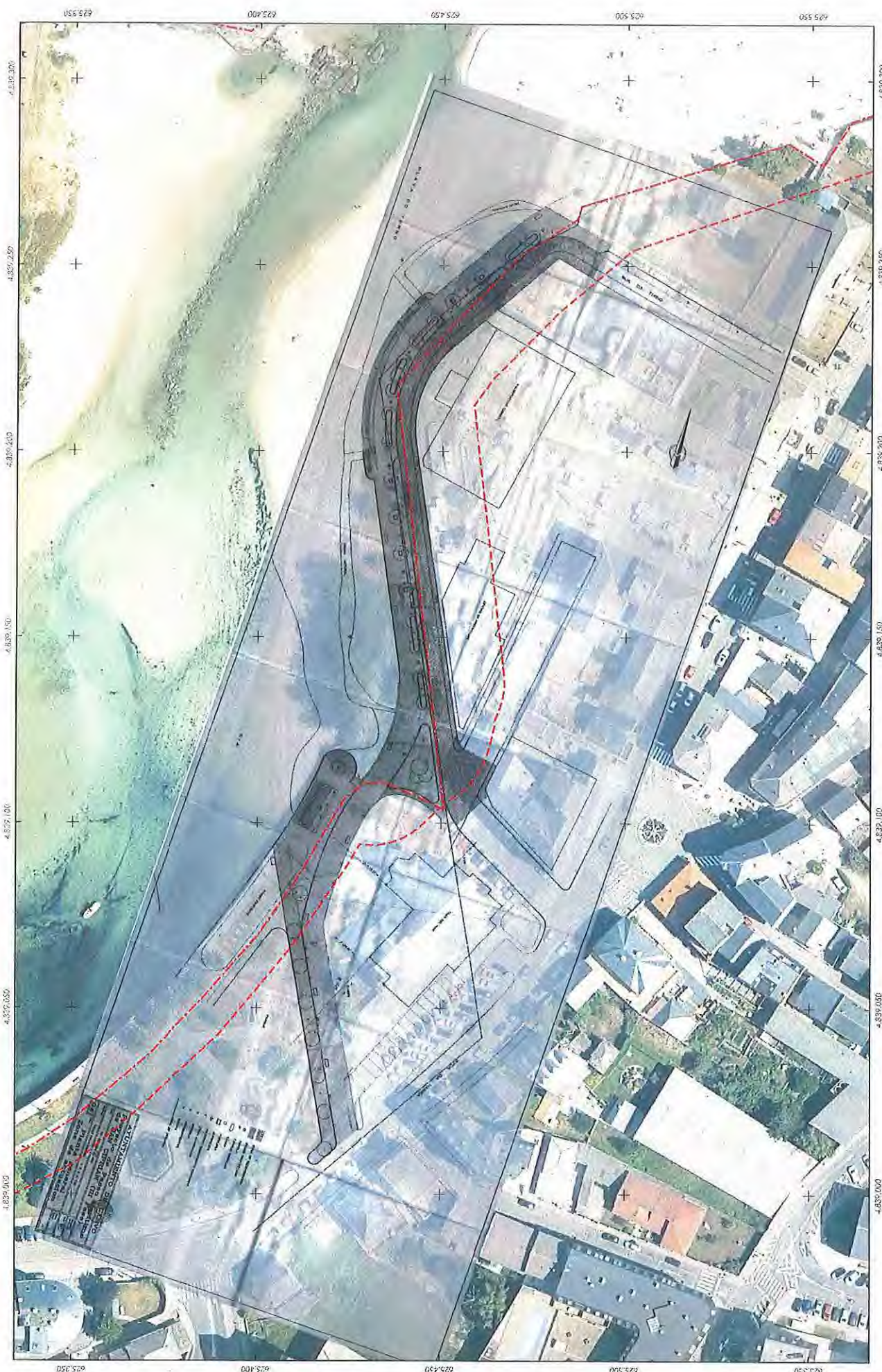
A alcaldesa,
María Dolores García Caramés
Documento asinado electronicamente á marxe.



ALFONSO
BOTANA

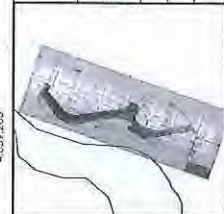


7. APÉNDICE 1.- PLANOS

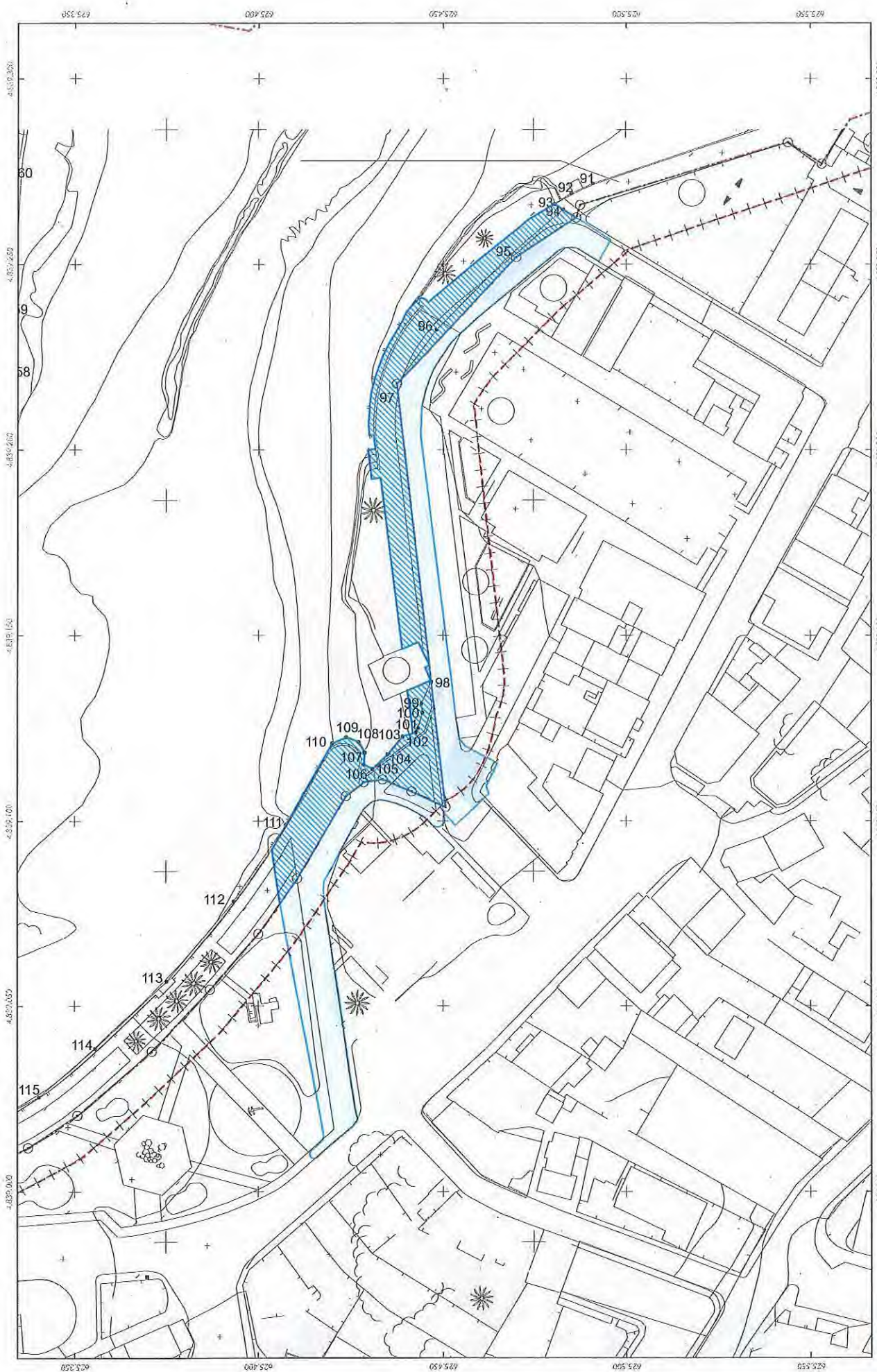


DPMT

- Límite DPMT aprobado
- Límite Ribera del mar
- Límite SP aprobada



 Concello de Cervo	CONCELLO DE CERVO (Lugo) PROXECTO BÁSICO DE EXECUCIÓN DE PASEO MARÍTIMO DE SAN CIPRIÁN (B1 FASE)
 ALFONSO BOTANA	Alfonso Botana S.L. ANEXO
Marzo 2025 1:1.000	01. Superación DPMT sobre plano de proyecto inicial



CONCELLO DE CERVO (Lugo)

MANIFIESTA INTERÉS EN LA CONCESIÓN DEL PASO MARITIMO DESAAN CPMAA (II FASE)

Alfonso Botana S.L.

ANEXO

02. Adaptación de la delimitación del proyecto inicial sobre el estigio actual

Marzo 2025

1:1.000

0 19.5 25 50 Metros

CONCELLO de CERVO

ALFONSO BOTANA

02. Adaptación de la delimitación del proyecto inicial sobre el estigio actual

Marzo 2025

1:1.000

0 19.5 25 50 Metros

Adaptación da delimitación do proxecto

Ambito da concesión solicitada (1.847 m2)

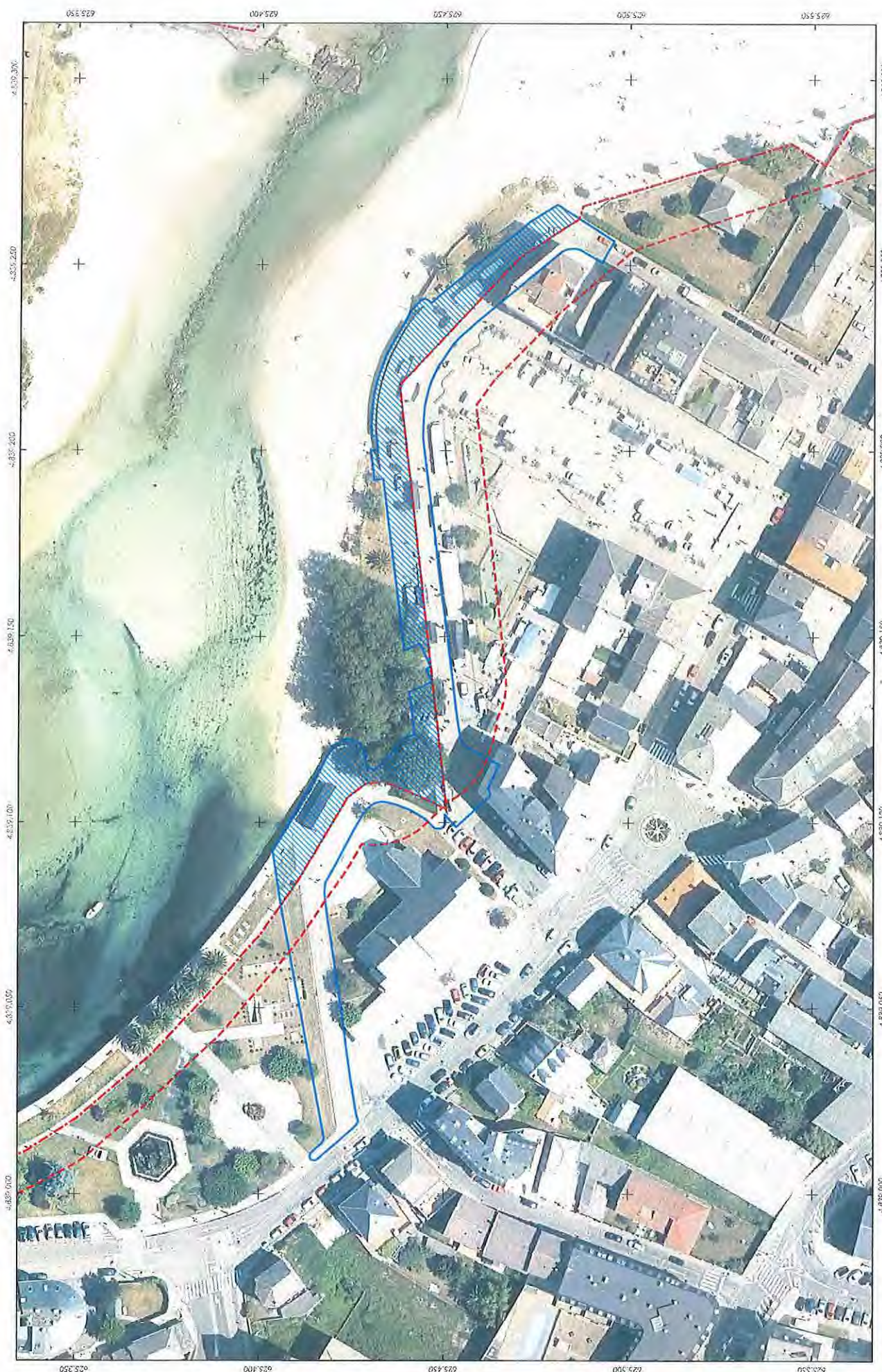
DPMT

----- Límite DPMT aprobado

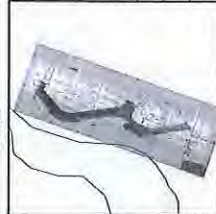
----- Límite Ribera del mar

----- Límite SP aprobada

Sistema de coordenadas: EPG 28P
Unidad: metros

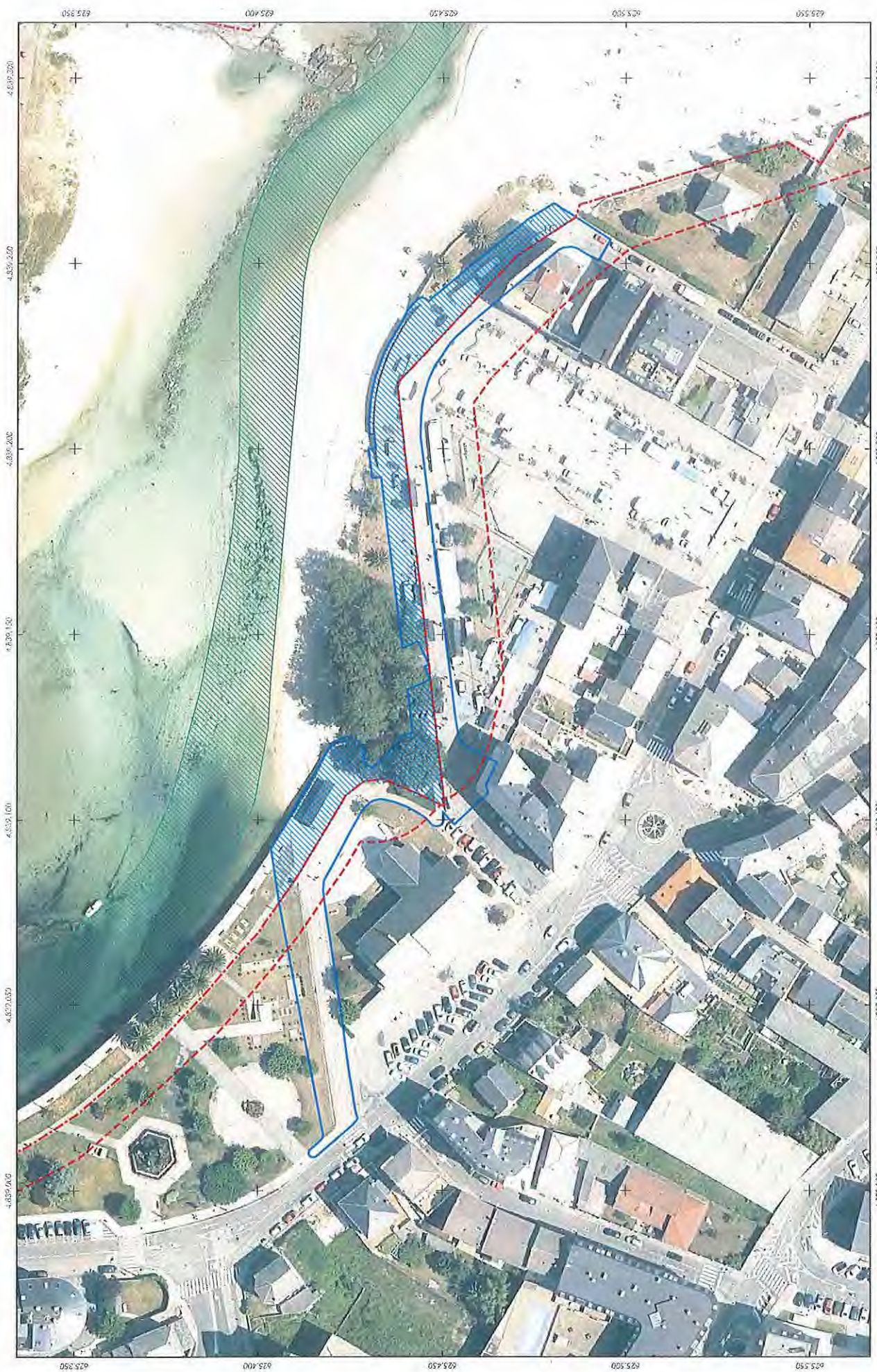


-  Adaptación da delimitación do proxecto
 -  Ámbito da concesión solicitada (1.847 m2)
 - DPMT**
 -  Límite DPMT aprobado
 -  Límite Ribera del mar
 -  Límite SP aprobada
- Sistema de coordenación: EPSG 25839
Unidades: metros



 Concello de CERVO	CONCELLO DE CERVO (Lugo) INICIATIVA DE PROXECTO DE ADAPTACIÓN DE PAISAXE MARITIMO DE SAN CIRIACO DE URDAX
 ALFONSO BOTANA	Alfonso Botana S.L. ANEXO
Marzo 2025 1:11.000	03. Adaptación da delimitación do proxecto inicial sobre o desenvolvemento do tratamento de residuos





- Adaptación da delimitación do proxecto DPMT**
- DPMT
 - Ambito da concesión solicitada (1.847 m2)
 - Red Natura 2000
 - Límite DPMT aprobado
 - Límite Ribera del mar
 - Límite SP aprobada



	
Concello de CERVO	ALFONSO BOTANA
CONCELLO DE CERVO (Lugo)	
MINISTERIO DE POLÍTICA TERRITORIAL Y DEPARTAMENTO DE FISCALIDAD	
PASO MARINO DE SAN CEBRIÁN (III FASE)	
Alfonso Botana S.L.	
ANEXO	
04. Localización de las especies protegidas en relación con el ámbito	
Mapa 2025	1:1.000
	