

PROYECTO:

***URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS
EN VALLECILLO Y VILLEZA***

AYUNTAMIENTO:

VALLECILLO (LEÓN)



INGENIERIA, SERVICIOS ANGEL MANCEBO S.L.
C/ Moises de León, blq-12 Bajo.
Tlf. 987 216 124 - Fax 987 219 003
LEON

Colabora:

ALVARO MANCEBO LUNA (Ing. C.C. Y P.)

El Ingeniero de CAMINOS, C. Y P.

ANGEL MANCEBO GÜILES Cgdo.: Nº 6778

LEÓN, ABRIL DE 2.018

ÍNDICE DEL PROYECTO.

Documento nº 1.- MEMORIA y ANEJOS

Anejos a la Memoria

Anejo nº 1.- Justificación de precios.

Anejo nº 2.- Gestión de residuos.

Anejo nº 3.- Estudio básico de seguridad y salud.

Documento nº 2.- PLANOS

1. – Plano de situación.

2. – Emplazamiento. Vallecillo.

2.1. – Planta aparcamiento C/ León. Vallecillo.

2.2.1. – Planta urbanización suelo público antiguas bodegas. Vallecillo.

2.2.2. – Secciones tipo a,b y c, antiguas bodegas. Vallecillo.

2.3. – Planta y secciones pavimentación en tramo ctra. León y calle León. Vallecillo.

3. – Emplazamiento. Villeza.

3.1. – Planta y secciones tipo de pavimentación de calle acceso a parcela de junta vecinal. Villeza.

3.2. – Planta urbanización suelo público en salida ctra. Gordaliza. Villeza.

3.3. – Planta urbanización, marquesina y paso reductor de velocidad en entrada ctra. le-6619. Villeza.

3.4. – Paso reductor de velocidad en entrada ctra. le-6619. Villeza.

4. – Detalle luminaria.

Documento nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

Documento nº 4.- PRESUPUESTO

- 4.1.- Mediciones.
- 4.2.- Cuadros de precios nº 1 y 2
- 4.3.- Presupuestos parciales.
- 4.4.- Presupuesto general

DOCUMENTO N°1
MEMORIA

MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.

El Ayuntamiento de Vallecillo (León) ha sido incluido en el Plan Provincial de Cooperación Municipal 2.018 de la Excma. Diputación de León por un importe de 130.736,84 €.

Actualmente no dispone de redes de abastecimiento de agua con tuberías de fibrocemento por lo que dicho importe el ayuntamiento desea dedicarlo a obras de urbanización y refuerzo de pavimentos en las calles de los núcleos de Vallecillo y Villeza.

El presente proyecto que servirá de base para la contratación y posterior ejecución de las obras que comprende.

2. ESTADO ACTUAL.

En el núcleo de Vallecillo se incluyen suelos y tramos de calle que actualmente aún están en tierras como son:

- Aparcamiento en C/ León, adyacente a antigua N-120.
- Suelo de las antiguas bodegas.
- Fondo de saco en antigua N-120.
- Ampliación de la acera en fondo de saco adyacente a plaza ,y refuerzo de pavimento como es el caso de la prolongación de la C/ León y Travesía hasta la Plaza.
- También en una travesía de la C/ León, actualmente con pavimento de hormigón existe el problema de humedades por infiltraciones a través de las juntas.

En el núcleo de Villeza se incluyen tres tramos de suelo urbano que actualmente están en tierras que son:

- Acceso a parcela de la junta vecinal.
- Suelo existente al inicio de la carretera a Gordaliza del Pino.
- Acera adyacente a carretera a Joarilla de las Matas para instalación de marquesina de parada de autobús.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.

Ha sido consensuada con el Ayuntamiento como continuación de actuaciones anteriores análogas.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

Núcleo de Vallecillo:

1. Construcción de un aparcamiento en la calle León. Se delimita con bordillo de hormigón prefabricado con una capa de base de 0,10 m de zahorra artificial silíceo y pavimento de 0,18 m de hormigón fratasado. En los 15 primeros metros se dedicarán para instalar los aparatos biosaludables, actualmente dispersados por el suelo que será el aparcamiento.
 - a. El resto de suelo sobrante servirá para ensanchar la actual acera, del lado de la antigua travesía N-120, por lo que se proyecta pavimentar con el mismo tipo de loseta hidráulica 30x30x4 asentada con mortero de cemento y sobre una base de 0,10 m de hormigón

HM-20. Se valora la recolocación de unas pequeñas zonas levantadas por la influencia de unos chopos.

- b. En esta isleta aparcamiento se proyecta también la instalación de tres puntos de luz con columna Olsón o equivalente y luminaria de 50 W LED, MV 2200 L o equivalente.

2. Urbanización suelo público, antiguas bodegas con las siguientes actuaciones:

- a. Construcción de un vial de acceso para el solar del antiguo cementerio. Se proyecta de 5,00 m de ancho delimitado por bordillo de hormigón prefabricado 12(15)x50x25, en ambas márgenes con base de 0,15 m de zahorra artificial silícea, riego de imprimación C50BF5 IMP, y 0,06 m de aglomerado en caliente AC-11 SURF 50/70 D SILICE. En su lateral derecho, adosada al bordillo, se proyecta una acera de 1,00 m de ancho con 0,12 m de HM-20 sobre 0,05 m de Z.A.
- b. Previamente se realizará un colector de saneamiento con tubería P.V.C. Ø315 SN-8 con los correspondientes pozos de registro en la conexión al existente y en el final. Estos serán de Ø1,00 m y 0,20 m de espesor HM-20 con cerco y tapa de fundición. Se incluye también una acometida para la parcela municipal que será de P.V.C. Ø160 con arqueta de 0,40 x 0,40 m en hormigón y cerco y tapa de fundición.
- c. También se valora un ramal de abastecimiento con tubería P.E.A.D. Ø63, con la necesaria llave en el inicio y después de la conexión a la red existente, que se alojará en un pozo de llaves Ø 1,00 m y 0,20 m de espesor HM-20 con cerco y tapa de fundición. Se incluye también la acometida a la parcela y dos bocas de riego en previsión para el futuro jardín.

- d. Una tubería P.E. corrugado Ø90 se incluye también para previsión del futuro jardín.
 - e. Construcción de un acceso al suelo de estas antiguas bodegas para lo que se proyecta un pequeño camino peatonal de 2,00 m de ancho que precisa de la realización de unos muretes a construir en piedra natural recibida con mortero de cemento, sobre una cimentación de 0,40 x 0,20 m de HM-20. El camino se afirmará con 0,12 m de hormigón HM-20 y sobre él, aún fresco, se colocará adoquín de hormigón prefabricado 20 x 10 x 6, recebado con arena.
 - f. El interior del futuro jardín no se valora en esta ocasión por considerar conveniente esperar a que los rellenos de las antiguas bodegas sigan consolidando. Si se incluye rotura y reposición de la actual acera Norte.
3. Urbanización de la calle en fondo de saco existente al sureste del suelo. Esta urbanización consta de las mismas actuaciones de la del antiguo cementerio en cuanto a saneamiento, abastecimiento y pavimentación.
- a. A mayores se construirán dos zanjas dren adosadas a edificaciones que por estar por debajo del suelo de la calle pudieran tener problemas de humedades. En este fondo de saco se incluye trasladar un punto de luz existente, y plantar unidades rastreras que tapicen el talud. Se proyecta un riego para ellas con difusores y una electroválvula de batería, conectado a la nueva red de abastecimiento.
4. Remates y refuerzos de pavimentación:
- a. Fondo de saco en antigua carretera N-120 con adoquín de hormigón prefabricado 20x10x8 sobre base de hormigón fresco de 0,12 m de HM-20.

- b. Ampliación acera en fondo de saco, con 0,12 m de espesor de HM-20 y base de 0,20 m de zahorra artificial silícea.
- c. Capa de rodadura en travesía de C/ León a Plaza con 0,06 m de AC-11 SURF 50/70 D SILICE. Previamente se romperá el pavimento de hormigón en tamaños de 40x40 cm. Se incluye también aquí una pequeña isleta de 5 x 1,00 m² para delimitar el aparcamiento. Se pavimentará también con adoquín y dejando dos alcorques para árboles.
- d. Sellado de juntas de pavimento de hormigón en travesía Baja.

Núcleo de Villeza:

- 1. Pavimentación del tramo de calle que da acceso a la parcela de la junta vecinal (al norte del casco).
 - a. En el inicio se proyecta una acera, adosada a las caras existentes, delimitada con bordillo de hormigón prefabricado y consistente en 0,12 m de HM-20 sobre 0,10 m de zahorra artificial silícea.
 - b. La calzada estará constituida por base de 0,15 m de zahorra artificial silícea, riego de imprimación C50BF5 IMP, y 0,06 m de aglomerado en caliente AC-11 SURF 50/70 D SILICE.
- 2. Urbanización de un suelo público ubicado al principio de la carretera de Gordaliza del Pino. Se proyectan las siguientes actuaciones:
 - a. Rasanteo del terreno con desmonte medio de 0,30 m.
 - b. Extendido de una capa de 0,10 m de espesor de zahorra artificial silícea.

- c. Colocación de bordillo de hormigón prefabricado 12(15) x50x25, en delimitación del recinto y en la separación interior de pavimentos.
 - d. Pavimento con base de hormigón HM-20, consistencia seca y colocación de adoquín. Este será tipo Augusta o similar en el triángulo y el normal de 20x10x8 en el carril adosado a edificios.
 - e. Instalación de una columna de 8,00 m con tres luminarias, tal como se describe en Doc. N°2 Planos, conectado a red de alumbrado existente.
 - f. Plantado de árboles plataneros, en alcorques delimitado con adoquines 20 x 10 x8, color rojo.
 - g. Instalación de bancos de 2,00 m MEIN-NBAP 011 o similar.
 - h. Afirmado y pavimentación de una cuña de 2,00 m de ancho en todo el perímetro, con 0,10 m de zahorra artificial, riego de imprimación C50BF5 IMP, y 0,06 m de aglomerado en caliente AC-11 SURF 50/70 D SILICE.
3. Instalación de una marquesina en la actual parada del autobús. Será de 3,25 x 1,40 x 2,50 m de altura, de estructura metálica, piso panel antideslizante, vidrio armado 6 + 6 butiral, incluso 2 asientos.
- a. El suelo del entorno se pavimentará con adoquín de hormigón prefabricado Augusta o equivalente asentado sobre 0,15 m de HM-20, consistencia seca.
 - b. Construcción de dos pasos de peatones y reductores de velocidad, ubicados en la travesía de la carretera Urbanización de un suelo público ubicado al principio de la carretera LE-6619, tal y como se contiene en el Doc. N° 2 Planos.

5. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.

El presente proyecto se refiere a una obra completa en el sentido indicado en el artículo 125 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, susceptible de ser entregada al uso público.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN PERÍODO DE GARANTÍA.

Se estima para las obras proyectadas, un plazo de ejecución de **TRES (3) MESES**, contados a partir del día siguiente a la fecha de la firma del Acta de Comprobación del Replanteo de las mismas.

Se fija como garantía de las mismas, un periodo de UN (1) AÑO, salvo que en el contrato de adjudicación, se especifique otro diferente.

7. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.

Por ser un contrato de obras con un valor estimado inferior a 500.000 €, según el artículo 77 de la Ley de Contratos del Sector Público, no exigible clasificación. A pesar de ello, y sin ser requisito indispensable, se propone para la ejecución de las obras proyectadas, la siguiente clasificación del contratista:

Grupo:G	Subgrupo:..... 3	Categoría:.....1
----------------------	-------------------------	-------------------------

8. RESUMEN DE PRESUPUESTO.

Los precios de cada unidad de obra tienen su justificación en el anejo correspondiente, y mediante la aplicación de los mismos a las unidades de obra proyectadas, se obtiene el presupuesto:

- <i>Ejecución Material</i>	90.795,78 €
- <i>Base de Licitación</i>	130.736,84 €

9. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO.

Documento nº 1.- MEMORIA y ANEJOS

Anejos a la Memoria

Anejo nº 1.- Justificación de precios

Anejo nº 2.- Gestión de residuos.

Anejo nº 3.- Estudio básico de seguridad y salud.

Documento nº 2.- PLANOS

1. – Plano de situación.

2. – Emplazamiento. Vallecillo.

2.1. – Planta aparcamiento C/ León. Vallecillo.

2.2.1. – Planta urbanización suelo público antiguas bodegas. Vallecillo.

2.2.2. – Secciones tipo a,b y c, antiguas bodegas. Vallecillo.

2.3. – Planta y secciones pavimentación en tramo ctra. León y calle León. Vallecillo.

3. – Emplazamiento. Villeza.

3.1. – Planta y secciones tipo de pavimentación de calle acceso a parcela de junta vecinal. Villeza.

3.2. – Planta urbanización suelo público en salida ctra. Gordaliza. Villeza.

3.3. – Planta urbanización, marquesina y paso reductor de velocidad en entrada ctra. le-6619. Villeza.

3.4. – Paso reductor de velocidad en entrada ctra. le-6619. Villeza.

4. – Detalle luminaria.

Documento nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

Documento nº 4.- PRESUPUESTO

- 4.1.- Mediciones.
- 4.2.- Cuadros de precios nº 1 y 2
- 4.3.- Presupuestos parciales.
- 4.4.- Presupuesto general

10. CONCLUSION.

El ingeniero que suscribe, estimando haber cumplido el encargo realizado por el Promotor y cumpliendo la reglamentación vigente, lo entrega para su aprobación, si procede.

León, Abril de 2018
Por la Consultora ISAM, S.L



Fdo.: Ángel Mancebo Güiles
Ingeniero de C., C. y P.

ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO N° 1

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

LISTADO DE MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MATERIALES (Pres)

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M0101	h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50
M0102	h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00
M0103	h.	RETROEXCAVADORA DE 1.2 M3	47.60
M0104	h	MOTONIVELADORA	52.20
M0105	h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35.50
M0106	h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37.00
M0107	h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42.07
M0109	H	COMPACTADOR MECÁNICO MANUAL	4.75
M0111	H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36.00
M0112	h	BULLDOZER	75.50
M0124	H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37.86
M0151	H	FRESADORA PAVIMENTO ASFÁLTICO	47.18
M0152	h	MÁQUINA SEÑALIZACIÓN HORIZ	12.92
M0205	H	COMPACTADOR AUTOPROPULSADO	36.00
M0208	H	VIBRADOR DE AGUJA	4.12
M0220	H	PULIDORA-FRATAS. MECÁNICA PAV.HORMIG.	14.12
M03HH020	h.	HORMIGONERA 200 L.	0.42
M07CG010	h.	CAMION CON GRUA 6 T.	60.00
M12EF020	m2	ENCOF.PANEL METÁLICO PLANO.	2.49
O0101	h	OFICIAL 1ª	22.00
O0103	H	AYUDANTE	17.10
O0104	h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00
O0105	h	PEÓN ORDINARIO	15.78
P000035	ud	ESPARRAGO Ø16 GALVANIZADO	2.50
P01001	ml	TUB PEAD Ø32 MM	0.98
P01031	p.p	BOMBEO AGOTAMIENTO	0.60
P0109	ml	TUB PEAD, D-63 MM PN-10 ATM	2.18
P0111	ud	BOCA DE RIEGO D-40 MM	155.65
P0113	ud	COLLARÍN FUND. ACOMETIDA	25.05
P01141	ud	VALV. MACHO BRONCE D-32 MM	27.25
P0115	kg	HIERRO FUNDIDO EN TAPAS Y CERCOS	1.08
P0116	m3	HORM. HM-20/B/20/I	63.60
P0121	m2	ENCOFRADO PLANO	10.67
P01241	ud	CODO BRONCE D-32 MM	4.85
P0126	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60
P0183	PP	PIEZAS ESPECIALES D-65	66.00
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/5 MM.	11.33
P01CC020	t.	CEMENTO CEM I/A-P 32,5 R SACOS	95.20
P01DW050	m3	AGUA	0.60
P01MC010	m3	MORTERO PREPARADO EN CENTRAL	80.54
P02005	ml	TUB PEAD D-50 MM PN-10 ATM	1.40
P022001	ml	CABLE RV0,6/1KV 4X6MM²	2.30
P02PC010	ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	5.53
P02PP3	p.p	PIEZAS ESPEC TUB PE D-63	0.25
P03241	ml	TUB PVC Ø 125 DREN	5.70
P0340	ml	TUB PVC CORRUGADO Ø315 SN-8	20.21
P0341	ml	TUB PVC CORRUGADA Ø400 SN-8	35.04
P0402	M3	ZAHORRA NATURAL DE RÍO	5.71
P0403	m3	ZAHORRA ARTIF.SILÍCEA ZA-20	18.40
P0408	m3	GRAVILLÍN	17.50
P0421	Tn	M.B.C. AC 16 SURF 50/70 D SILICE (D-12) DE CENTRAL	48.20
P0424	Kg	PINTURA COLOR BLANCO SEÑALIZACIÓ	1.59
P0425	Kg	ESFERAS VIDRIO SEÑALIZACIÓN	0.69
P04500	ud	PIEZ ESPEC Y TORNILL HASTA Ø300	130.00
P0453	Kg	FUNDIC. EN CERCOS Y TAPAS	0.72
P05001	UD	CERCO Y TAPA FUND Ø60 cm D-400	63.00
P05002	UD	CERCO Y TAPA FUND 40x40 cm B-125	26.00
P05005	UD	CERCO Y REJILLA SUMDERO	22.00
P0511	ud	PIEZA INJERTO CON JUNTA ELÁSTICA	21.15
P05212	ud	EMBOCADURA PREF HORM Ø400	85.60
P0525	MI	TUB.PVC,JE,SN-4, D-160MM	5.45
P0704	KG	EMULSIÓN CATIONICA C50BF5 IMP	0.30
P07065	Tm	M.B.C. AC 11 SURF 50/70 D SILICE (D-10) DE CENTRAL	48.80
P07082	KG	MASTIC BITUMINOSO ELASTÓMERO	1.35
P07292	m2	ADOQUÍN PREF HORM 20X10X8 CM	20.32
P07293	M²	ADOQUÍN PREF HORM 20X10X6 CM "ADOKPAY"	18.35
P07302	M2	LOSETA 30X30X4CM STONTER BEIGE	11.17
P07901	UD	SEÑAL TRIANGULAR L=900MM, I/ POSTE	38.32
P08602	ud	Luminaria 70-80 W LED, con driver y protecc 10KV	120.00
P08620	ud	COLUMNA 8 M. c/BAZO 2 M.	290.00
P086250	UD	COLUMNA h=3,50 m mod OLSON o equiv	195.00
P086251	UD	LUMINARIA LED 50 W MV2200L o equiv CON DRIVER Y PROTECC 10 KV	236.00
P086255	ud	PALOMILLA	170.00
P089245	m2	ADOQUÍN AUGUSTA	17.10
P0933	ml	TUB PE CORRUG DOBLE CAPA D-90	1.65
P0955	ml	CANALETA CON REJILLA FUNDICIÓN	14.63
P0986745	UD	MARQUESINA 3,25 X 2,50 X 1,40	3,720.00
P1101	m3	ESCOLLERA 200 LITROS	30.50
P1201	ud	PUESTA ENCOF.METÁL.POZOS REG.	18.03
P12021	ud	DIFUSOR EMERGENTE 300 L/H	12.30

LISTADO DE MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MATERIALES (Pres)

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P1203	Ud	PUESTA ENCOF.METÁL.SUMIDEROS	7.21
P1207001	p.p	PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES	84.60
P1214	ud	ARBOL PLATANERO 16-18CM A 1M.	36.00
P1215	ud	JUNISPERA HORIZONTALIS Ø0,70M	15.00
P12151	ud	COTONEASTER Ø0,70	10.00
P12204	UD	BANCO MOD. "MEIN - NBAP 0.11"	202.00
P1301	Kg	THOROSEAL O SIMILAR	1.36
P1303	ml	JUNTA HIDROEXPANSIVA	1.80
P1535	ud	SEÑAL RECTANG PASO PEATONES I/POSTE	45.69
P25BH015	m.	BORDILLO HORM 12-15X25X50	5.80
PV0108	UD	VÁLV COMP D-65 MM PN-16 ATM	94.60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E0104	ML	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA Excavacion y relleno de zanja, de 1,40 m. de profundidad media, y 0,50 m de ancho base, en terrenos disgregados, por medios mecanicos, i/ carga y transporte al vertedero de productos sobrantes, entibación y agotamiento si fuera necesario, compactado del relleno hasta el 95% P.N., totalmente terminado.			
M0101	0.079 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	2.65	
M0102	0.029 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	1.04	
M0109	0.080 H	COMPACTADOR MECÁNICO MANUAL	4.75	0.38	
P01031	1.000 p.p	BOMBEO AGOTAMIENTO	0.60	0.60	
O0105	0.099 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	1.56	
%010100600	6.000 %	MEDIOS AUXILIARES	6.20	0.37	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	6.60	0.40	
TOTAL PARTIDA					7.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS

E0110	M2	RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.			
M0101	0.023 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	0.77	
M0102	0.012 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	0.43	
M0104	0.005 h	MOTONIVELADORA	52.20	0.26	
M0105	0.006 h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35.50	0.21	
O0105	0.030 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	0.47	
%010100200	2.000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.10	0.04	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	2.20	0.13	
TOTAL PARTIDA					2.31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

E01110	MI	EXCAV. Y RELLENO ZANJA ABASTECIMIENTO H=1,00 M. Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, de 1,00 de prof. media y 0.30 m. de ancho en la base, así como relleno y compactación posterior al 95% del P.N. retirada y limpieza de productos sobrantes a vertedero, incluso entibación y agotamiento si fuera necesario.			
M0101	0.080 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	2.68	
M0102	0.020 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	0.72	
M0109	0.120 H	COMPACTADOR MECÁNICO MANUAL	4.75	0.57	
O0105	0.050 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	0.79	
%010100800	1.000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.80	0.05	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	4.80	0.29	
TOTAL PARTIDA					5.10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

E01151	M³	EXCAVACION EN DESMONTE CON TRANSP. A VERTEDERO Excavación en desmonte y cajeos en todo tipo de terreno, excepto roca, con carga y transporte del material a vertedero, incluyendo canon, autorizado, incluso acondicionamiento y explanación del mismo.			
M0103	0.065 h.	RETROEXCAVADORA DE 1.2 M3	47.60	3.09	
M0102	0.060 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	2.16	
M0112	0.005 h	BULLDOZER	75.50	0.38	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	5.60	0.06	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	5.70	0.34	
TOTAL PARTIDA					6.03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E0122	M3	GRAVILLIN EN PROTECCION TUBERIAS de tuberías, colocado.			
M0102	0.015 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	0.54	
P0408	1.000 m3	GRAVILLÍN	17.50	17.50	
O0105	0.350 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	5.52	
%010100400	4.000 %	MEDIOS AUXILIARES	23.60	0.94	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	24.50	1.47	
TOTAL PARTIDA					25.97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E01350	m2	MURETE MAMPOSTERÍA 0,4 m ESPESOR MEDIO Murete de escollera de 0,40 m de espesor medio, recibido con mortero de cemento, incluso limpieza,			
P1101	0.400 m3	ESCOLLERA 200 LITROS	30.50	12.20	
M0103	0.500 h.	RETROEXCAVADORA DE 1.2 M3	47.60	23.80	
O0101	1.300 h	OFICIAL 1ª	22.00	28.60	
O0105	1.300 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	20.51	
E0628	0.060 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	105.95	6.36	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	91.50	5.49	
%010100200	2.000 %	MEDIOS AUXILIARES	97.00	1.94	
TOTAL PARTIDA					98.90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
E01401	ML	APERTURA DE CUNETA EN TIERRAS Apertura de cuneta en tierras, de sección triangular, hasta 1,00 m de profundidad, incluso carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo, nivelada, perfilada y rematada.			
M0101	0.015 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	0.50	
M0102	0.002 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	0.07	
M0104	0.002 h	MOTONIVELADORA	52.20	0.10	
O0101	0.005 h	OFICIAL 1ª	22.00	0.11	
O0105	0.005 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	0.08	
TOTAL PARTIDA					0.86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
E0165	M²	ROTURA PAVIMENTO HORMIGÓN EN FRAGMENTOS 0,4 X 0,4 M Rotura de pavimento de hormigón existente en fragmentos inferiores a 0,40 x 0,40 m, incluso posterior rasanteo y compactación.			
M0107	0.030 h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42.07	1.26	
M0102	0.039 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	1.40	
M0101	0.029 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	0.97	
M0205	0.001 H	COMPACTADOR AUTOPROPULSADO	36.00	0.04	
O0105	0.010 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	0.16	
%010100800	1.000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.80	0.04	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	3.90	0.23	
TOTAL PARTIDA					4.10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
E0181	ML	ZANJA DREN 1,20 X 0,40 M Zanja dren de 1,20 m. de profundidad y 0,30 de anchura, base hormigón, tubo P.V.C Ø125 rellana de gravillín, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.			
M0101	0.090 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	3.02	
M0102	0.020 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	0.72	
P0126	0.100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	6.36	
P03241	1.000 ml	TUB PVC Ø 125 DREN	5.70	5.70	
P0408	0.120 m3	GRAVILLÍN	17.50	2.10	
O0105	1.200 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	18.94	
%0102	2.000 %	RESTO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	36.80	0.74	
TOTAL PARTIDA					37.58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E0202	ml	TUB. PEAD,D-63MM,PN-10 ATM Ml. de tubería de polietileno, tipo PEAD, Dn-63 mm., Pn-10 Atm., colocada en zanja sobre lecho y protección de arena, incluso p.p. de conexiones, codos, tés y piezas especiales, instalada y probada, totalmente terminada.			
P0109	1.000 ml	TUB PEAD, D-63 MM PN-10 ATM	2.18	2.18	
P02PP3	1.000 p.p	PIEZAS ESPEC TUB PE D-63	0.25	0.25	
O0101	0.090 h	OFICIAL 1ª	22.00	1.98	
O0104	0.140 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	2.52	
%010100200	2.000 %	MEDIOS AUXILIARES	6.90	0.14	
TOTAL PARTIDA					7.07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E0340	ML	TUB. PVC CORRUGADA Ø315 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 315 mm. de diámetro nominal , colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.			
P0340	1.000 ml	TUB PVC CORRUGADO Ø315 SN-8	20.21	20.21	
O0101	0.200 h	OFICIAL 1ª	22.00	4.40	
O0105	0.200 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	3.16	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	27.80	0.28	

TOTAL PARTIDA **28.05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

E0341	ML	TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal , colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.			
P0341	1.000 ml	TUB PVC CORRUGADA Ø400 SN-8	35.04	35.04	
O0101	0.040 h	OFICIAL 1ª	22.00	0.88	
O0105	0.040 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	0.63	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	36.60	0.37	

TOTAL PARTIDA **36.92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

E0401	UD	VALV. COMP. D-65 MM, PN-16 ATM Pn-16 Atm. de fundición con cierre elástico, incluso p.p. de piezas especiales de acoplamiento y tornillería en acero inoxidable, totalmente colocada.			
PV0108	1.000 UD	VÁLV COMP D-65 MM PN-16 ATM	94.60	94.60	
P0183	1.000 PP	PIEZAS ESPECIALES D-65	66.00	66.00	
O0101	0.600 h	OFICIAL 1ª	22.00	13.20	
O0103	0.980 H	AYUDANTE	17.10	16.76	
%010100400	4.000 %	MEDIOS AUXILIARES	190.60	7.62	

TOTAL PARTIDA **198.18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04201	UD	ACOMETIDA DOMICILIARIA D-32MM. Con tubería de PEAD, Pn-10 Atm, D-32 mm. hasta 8 m. de longitud media, con collarín de fundición y pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, válvula macho y codo de bronce de 32 mm, totalmente conexas a nueva tubería y a tubería de entrada a vivienda, con arqueta de hormigón HM-20 de 30x30 cm., con cerco y tapa de fundición incluyendo inscripción adecuada a elegir, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.			
P0113	1.000 ud	COLLARÍN FUND. ACOMETIDA	25.05	25.05	
P01141	1.000 ud	VALV. MACHO BRONCE D-32 MM	27.25	27.25	
P01241	1.000 ud	CODO BRONCE D-32 MM	4.85	4.85	
P01001	8.000 ml	TUB PEAD Ø32 MM	0.98	7.84	
P0402	2.000 M3	ZAHORRA NATURAL DE RÍO	5.71	11.42	
P0116	0.600 m3	HORM. HM-20/B/20/I	63.60	38.16	
P0115	8.000 kg	HIERRO FUNDIDO EN TAPAS Y CERCOS	1.08	8.64	
P0421	0.450 Tn	M.B.C. AC 16 SURF 50/70 D SILICE (D-12) DE CENTRAL	48.20	21.69	
O0101	0.800 h	OFICIAL 1ª	22.00	17.60	
O0103	0.800 H	AYUDANTE	17.10	13.68	
O0105	0.800 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	12.62	
M0101	0.080 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	2.68	
M0107	0.020 h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42.07	0.84	
M0102	0.020 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	0.72	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	193.00	1.93	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	195.00	11.70	
TOTAL PARTIDA					206.67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E0422	UD	BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.			
M0101	0.300 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	10.05	
M0102	0.020 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	0.72	
M0107	0.020 h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42.07	0.84	
P0402	1.000 M3	ZAHORRA NATURAL DE RÍO	5.71	5.71	
P0111	1.000 ud	BOCA DE RIEGO D-40 MM	155.65	155.65	
P02005	8.000 ml	TUB PEAD D-50 MM PN-10 ATM	1.40	11.20	
P0113	1.000 ud	COLLARÍN FUND. ACOMETIDA	25.05	25.05	
P0116	0.300 m3	HORM. HM-20/B/20/I	63.60	19.08	
O0101	0.300 h	OFICIAL 1ª	22.00	6.60	
O0103	0.300 H	AYUDANTE	17.10	5.13	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	240.00	2.40	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	242.40	14.54	
TOTAL PARTIDA					256.97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E0450	ud	CONEXION A TUBERIA EXISTENTE Conexión a tubería existente, con excavación para localización de la misma y posterior reposición del pavimento existente, incluso piezas necesarias para su correcta conexión, totalmente terminada.			
M0101	0.100 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	3.35	
M0102	0.100 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	3.60	
M0107	0.100 h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42.07	4.21	
O0101	0.200 h	OFICIAL 1ª	22.00	4.40	
O0105	0.200 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	3.16	
P04500	1.000 ud	PIEZ ESPEC Y TORNILL HASTA Ø300	130.00	130.00	
P0126	0.400 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	25.44	
%010100200	2.000 %	MEDIOS AUXILIARES	174.20	3.48	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	177.60	10.66	
TOTAL PARTIDA					188.30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

E0502	UD	POZO REGISTRO HORM. H<1.5 M Ud pozo de registro de hormigón HM-20, de 1,10 m. de diámetro interior, 0,20 m. de espesor en alzados y solera, con una profundidad máxima de 1,50 m., con cerco y tapa de fundición de 68 Kg. de peso, con la inscripción "SANEAMIENTO", iexcavación para emplazamiento, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante la aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impemeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.			
M0101	0.100 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	3.35	
M0102	0.100 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	3.60	
P0126	2.200 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	139.92	
P1201	1.000 ud	PUESTA ENCOF.METÁL.POZOS REG.	18.03	18.03	
P05001	1.000 UD	CERCO Y TAPA FUND Ø60 cm D-400	63.00	63.00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02PC010	5.000 ud	PATE POLIPROP.33X16CM.D=25MM.	5.53	27.65	
O0101	0.650 h	OFICIAL 1ª	22.00	14.30	
O0105	0.800 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	12.62	
P1301	1.500 Kg	THOROSEAL O SIMILAR	1.36	2.04	
P1303	2.000 ml	JUNTA HIDROEXPANSIVA	1.80	3.60	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	288.10	2.88	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	291.00	17.46	
TOTAL PARTIDA					308.45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E0511 Ud SUMIDERO SIFONICO
conectado a la red de saneamiento mediante pieza de injerto con junta elástica, con ramalillo de tubería de P.V.C. de saneamiento D-160 y SN-4, de 8.00 m.l. de longitud media y rejilla de fundición, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado.

P0402	2.000 M3	ZAHORRA NATURAL DE RÍO	5.71	11.42	
P0525	8.000 MI	TUB.PVC,JE,SN-4, D-160MM	5.45	43.60	
P0511	1.000 ud	PIEZA INJERTO CON JUNTA ELÁSTICA	21.15	21.15	
P05005	1.000 UD	CERCO Y REJILLA SUMIDERO	22.00	22.00	
P0116	0.200 m3	HORM. HM-20/B/20/I	63.60	12.72	
P1203	1.000 Ud	PUESTA ENCOF.METÁL.SUMIDEROS	7.21	7.21	
P0421	0.450 Tn	M.B.C. AC 16 SURF 50/70 D SILICE (D-12) DE CENTRAL	48.20	21.69	
O0101	0.350 h	OFICIAL 1ª	22.00	7.70	
O0104	0.350 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	6.30	
M0101	0.200 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	6.70	
M0107	0.100 h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42.07	4.21	
M0102	0.100 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	3.60	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	168.30	1.68	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	170.00	10.20	
TOTAL PARTIDA					180.18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E0512	UD	ACOMETIDA DOMICILIARIA SANEAMEN Acometida domiciliaria saneamiento formada por arqueta de 0,40 m x 0,40 m. hasta 1,00 m. de profundidad de dimensiones interiores con tapa y cerco de fundición, con inscripción adecuada, y ramal de tubería de PVC D-160 mm junta elástica unido al colector mediante pieza de injerto con junta elástica, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado, así como conexión a la existente, totalmente terminada.			
P0126	0.650 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	41.34	
M12EF020	3.200 m2	ENCOF.PANEL METÁLICO PLANO.	2.49	7.97	
P05002	1.000 UD	CERCO Y TAPA FUND 40x40 cm B-125	26.00	26.00	
P0525	8.000 MI	TUB.PVC,JE,SN-4, D-160MM	5.45	43.60	
P0402	2.000 M3	ZAHORRA NATURAL DE RÍO	5.71	11.42	
P0511	1.000 ud	PIEZA INJERTO CON JUNTA ELÁSTICA	21.15	21.15	
P0421	0.450 Tn	M.B.C. AC 16 SURF 50/70 D SILICE (D-12) DE CENTRAL	48.20	21.69	
O0101	0.200 h	OFICIAL 1ª	22.00	4.40	
O0105	0.200 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	3.16	
M0101	0.010 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	0.34	
M0107	0.010 h.	RETRO MEDIA POTENCIA CON MARTILL	42.07	0.42	
M0102	0.010 h	CAMIÓN BASCULANTE 16 TM	36.00	0.36	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	181.90	1.82	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	183.70	11.02	
TOTAL PARTIDA					194.69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E05212	UD	EMBOCADURA HORM PREF. D-400 Embocadura de hormigón prefabricado para caños de diámetro D-400 mm. totalmente colocadas.			
P05212	1.000 ud	EMBOCADURA PREF HORM Ø400	85.60	85.60	
M0101	0.250 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	8.38	
O0101	0.100 h	OFICIAL 1ª	22.00	2.20	
O0105	0.100 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	1.58	
%010102000	20.000 %	MEDIOS AUXILIARES	97.80	19.56	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	117.30	7.04	
TOTAL PARTIDA					124.36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

E05621	UD	COLUMNA METÁLICA DE 8 M ALTURA Columna metálica de 8 m altura de diámetro Ø127 mm y de Ø 90 mm con palomilla de 0,90 m (según Doc. N°2) modelos MV LUZ VERDE tipo CCM8S y PCM095 o equivalente, galvanizado y pintado, color negro, con ventana de registro lateral para conexaso en su interior, incluyendo excavación, dado de anclaje de 0,30 x 0,30 x 0,50 en hormigón HM-20, así como pernos de anclaje, totalmente rematado.			
M07CG010	0.080 h.	CAMION CON GRUA 6 T.	60.00	4.80	
P086255	1.000 ud	PALOMILLA	170.00	170.00	
P08620	1.000 ud	COLUMNA 8 M. c/BAZO 2 M.	290.00	290.00	
P0126	0.105 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	6.68	
P022001	20.000 ml	CABLE RV0,6/1KV 4X6MM²	2.30	46.00	
P000035	4.000 ud	ESPARRAGO Ø16 GALVANIZADO	2.50	10.00	
O0101	0.207 h	OFICIAL 1ª	22.00	4.55	
O0104	0.200 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	3.60	
%0106	6.000 %	RESTO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	535.60	32.14	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	567.80	34.07	
TOTAL PARTIDA					601.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05622	UD	PALOMILLA FACHADA DE 0,90 m Palomilla de fachada de 0,90 m, según Doc. Nº2 planos, modelo MVLUZVERDE tipo PCM09S o equivalente, galvanizada y pintada, color negro, así como anclajes de fijación a fachada, totalmente rematada.			
M07CG010	0.800 h.	CAMION CON GRUA 6 T.	60.00	48.00	
P086255	1.000 ud	PALOMILLA	170.00	170.00	
P022001	20.000 ml	CABLE RV0,6/1KV 4X6MM²	2.30	46.00	
O0101	1.000 h	OFICIAL 1ª	22.00	22.00	
O0104	1.000 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	18.00	
%0106	6.000 %	RESTO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	304.00	18.24	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	322.20	19.33	
TOTAL PARTIDA					341.57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E056225	UD	LUMINARIA MVLUZ VERDE MV1012 N 70-80 W Luminaria MVLUZ VERDE MV1012 N o equivalente con tecnología LED de 70-80 W de potencia, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobre tensión 10 KV cumpliendo especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto totalmente montada y en funcionamiento, incluso pp de cableado necesario para conexionado al existente, así como retirada de báculos, palomillas etc. existentes y sobrantes, entregado a gestor autorizado.			
P08602	1.000 ud	Luminaria 70-80 W LED, con driver y protecc 10KV	120.00	120.00	
O0101	0.500 h	OFICIAL 1ª	22.00	11.00	
M07CG010	0.487 h.	CAMION CON GRUA 6 T.	60.00	29.22	
O0104	1.865 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	33.57	
%0106	6.000 %	RESTO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	193.80	11.63	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	205.40	12.32	
TOTAL PARTIDA					217.74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E0602	m3	HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.			
P0126	1.000 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	63.60	
O0101	0.400 h	OFICIAL 1ª	22.00	8.80	
O0104	0.200 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	3.60	
%010100300	3.000 %	MEDIOS AUXILIARES	76.00	2.28	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	78.30	4.70	
TOTAL PARTIDA					82.98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

E0628	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 Mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-08.			
O0105	4.000 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	63.12	
P01CC020	0.250 t.	CEMENTO CEM III/A-P 32,5 R SACOS	95.20	23.80	
P01AA020	1.100 m3	ARENA DE RÍO 0/5 MM.	11.33	12.46	
P01DW050	0.255 m3	AGUA	0.60	0.15	
M03HH020	1.000 h.	HORMIGONERA 200 L.	0.42	0.42	
%010100600	6.000 %	MEDIOS AUXILIARES	100.00	6.00	
TOTAL PARTIDA					105.95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E0702	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.			
P0403	1.000 m3	ZAHORRA ARTIF. SILÍCEA ZA-20	18.40	18.40	
M0104	0.052 h	MOTONIVELADORA	52.20	2.71	
M0105	0.055 h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35.50	1.95	
O0105	0.055 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	0.87	
%010100240	2.400 %	MEDIOS AUXILIARES	23.90	0.57	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	24.50	1.47	
TOTAL PARTIDA					25.97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E0704	M2	RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP			
P0704	1.500 KG	EMULSIÓN CATIÓNICA C50BF5 IMP	0.30	0.45	
M0106	0.002 h	CAMIÓN-RAMPA BITUMINOSA	37.00	0.07	
%010100200	2.000 %	MEDIOS AUXILIARES	0.50	0.01	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	0.50	0.03	
TOTAL PARTIDA					0.56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
E07046	ml	SELLADO DE JUNTAS CON MÁSTIC ASFÁLTICO Sellado e impermeabilización de juntas con mástico elastómero, incluyendo limpieza de juntas y aplicación de limpiador.			
P07082	1.000 KG	MASTIC BITUMINOSO ELASTÓMERO	1.35	1.35	
O0101	0.050 h	OFICIAL 1ª	22.00	1.10	
%010100800	1.000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.50	0.03	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	2.50	0.15	
TOTAL PARTIDA					2.63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E07066	M²	CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P07065	0.144 Tm	M.B.C. AC 11 SURF 50/70 D SILICE (D-10) DE CENTRAL	48.80	7.03	
M0124	0.008 H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37.86	0.30	
M0111	0.008 H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36.00	0.29	
M0105	0.004 h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35.50	0.14	
O0101	0.002 h	OFICIAL 1ª	22.00	0.04	
O0104	0.002 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	0.04	
%010100800	1.000 %	MEDIOS AUXILIARES	7.80	0.08	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	7.90	0.47	
TOTAL PARTIDA					8.39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E07067	M²	CAPA 0,05 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.05 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.			
P07065	0.120 Tm	M.B.C. AC 11 SURF 50/70 D SILICE (D-10) DE CENTRAL	48.80	5.86	
M0124	0.008 H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	37.86	0.30	
M0111	0.004 H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	36.00	0.14	
M0105	0.008 h.	COMPACTADOR AUTOPRP. 12 TM.	35.50	0.28	
O0101	0.008 h	OFICIAL 1ª	22.00	0.18	
O0104	0.010 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	0.18	
%010100800	1.000 %	MEDIOS AUXILIARES	6.90	0.07	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.42	
TOTAL PARTIDA					7.43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E0711	M3	HORMIGÓN HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado.			
P0126	1.000 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	63.60	
M0208	0.080 H	VIBRADOR DE AGUJA	4.12	0.33	
O0101	0.290 h	OFICIAL 1ª	22.00	6.38	
O0105	0.300 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	4.73	
%010100560	5.600 %	MEDIOS AUXILIARES	75.00	4.20	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	79.20	4.75	
TOTAL PARTIDA					83.99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E0712	M3	HORMIGÓN HM-20 EN CALZADA FRATAS. MECANICO M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en calzada de pavimento continuo, incluso vertido, extendido, rasan-teo y fratasado mecánico, curado y p.p. de serrado y corte de juntas de dilatación paños de 4,00 x 4,00 m., total-mente terminado.			
P0126	1.000 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	63.60	
M0208	0.090 H	VIBRADOR DE AGUJA	4.12	0.37	
M0220	0.420 H	PULIDORA-FRATAS. MECÁNICA PAV.HORMIG.	14.12	5.93	
O0101	0.450 h	OFICIAL 1ª	22.00	9.90	
O0104	0.350 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	6.30	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	86.10	0.86	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	87.00	5.22	
TOTAL PARTIDA					92.18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

E0715	m.	BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigon, achafanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.			
O0101	0.095 h	OFICIAL 1ª	22.00	2.09	
O0104	0.095 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	1.71	
A01MA080	0.005 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	59.09	0.30	
P0126	0.080 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	5.09	
P25BH015	1.000 m.	BORDILLO HORM 12-15X25X50	5.80	5.80	
%010100050	0.500 %	MEDIOS AUXILIARES	15.00	0.08	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	15.10	0.91	
TOTAL PARTIDA					15.98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

E0727	ML	CANALETA CON REJILLA FUNDICION Canaleta con rejilla , todo en fundición para formación de rejilla corrida, de 10 x 15 cm de dimensiones interiores, asentada sobre 20 cm de hormigón HM-20, nivelada, totalmente colocada.			
P0955	1.000 ml	CANALETA CON REJILLA FUNDICIÓN	14.63	14.63	
P0126	0.100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	6.36	
O0101	0.150 h	OFICIAL 1ª	22.00	3.30	
O0105	0.150 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	2.37	
%010100600	6.000 %	MEDIOS AUXILIARES	26.70	1.60	
TOTAL PARTIDA					28.26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07293	M²	PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10 X 6 CM Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20 x 10 x6 cm, color a elegir, colocado y rejuntado, incluso cortes, y p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio.			
P07293	1.000 M²	ADOQUÍN PREF HORM 20X10X6 CM "ADOKPAY"	18.35	18.35	
O0101	0.100 h	OFICIAL 1ª	22.00	2.20	
O0104	0.100 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	1.80	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	22.40	0.22	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	22.60	1.36	
TOTAL PARTIDA					23.93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

E07294	M²	PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10X 8 CM Pavimento de adoquín artificial 20x10x8 cm, color y textura a elegir, i/ p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio.			
P07292	1.000 m2	ADOQUÍN PREF HORM 20X10X8 CM	20.32	20.32	
O0101	0.050 h	OFICIAL 1ª	22.00	1.10	
O0104	0.050 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	0.90	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	22.30	0.22	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	22.50	1.35	
TOTAL PARTIDA					23.89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E07295	M2	PAVIMENTO ADOQUIN MODELO AUGUSTA Pavimento de adoquín modelo AUGUSTA o similar de tamaños 24x16x7, 16x16x7 y 12x16x7, color Sahara o similar, asentado sobre 0,12 m. de hormigón HM-20, rejuntado con arena, totalmente acabado			
O0101	0.150 h	OFICIAL 1ª	22.00	3.30	
O0104	0.100 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	1.80	
P089245	1.000 m2	ADOQUIN AUGUSTA	17.10	17.10	
%010100250	2.500 %	MEDIOS AUXILIARES	22.20	0.56	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	22.80	1.37	
TOTAL PARTIDA					24.13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

E07302	M²	PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 3 cm de mortero de cemento, con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo) totalmente terminada.			
P07302	1.000 M2	LOSETA 30X30X4CM STONTER BEIGE	11.17	11.17	
P01MC010	0.030 m3	MORTERO PREPARADO EN CENTRAL	80.54	2.42	
O0101	0.260 h	OFICIAL 1ª	22.00	5.72	
O0105	0.200 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	3.16	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	22.50	0.23	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	22.70	1.36	
TOTAL PARTIDA					24.06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

E0761	M2	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Fresado de pavimento asfáltico con medios mecanicos, hasta un espesor de 4 cm., incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo, incluso cannon de vertido, totalmente terminado.			
M0151	0.040 H	FRESADORA PAVIMENTO ASFÁLTICO	47.18	1.89	
M0104	0.007 h	MOTONIVELADORA	52.20	0.37	
M0103	0.005 h.	RETROEXCAVADORA DE 1.2 M3	47.60	0.24	
O0101	0.010 h	OFICIAL 1ª	22.00	0.22	
O0104	0.023 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	0.41	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	3.10	0.03	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	3.20	0.19	
TOTAL PARTIDA					3.35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

E0803	ML	TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90 Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada.			
P0933	1.050 ml	TUB PE CORRUG DOBLE CAPA D-90	1.65	1.73	
O0101	0.015 h	OFICIAL 1ª	22.00	0.33	
O0105	0.040 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	0.63	
%010100500	5.000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.70	0.14	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	2.80	0.17	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA 3.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS

E08131 UD ARQUETA 0.40X0.40X0.60 M INTERIO
Arqueta de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. de dimensiones interiores, con alzados y solera de hormigón HM-20 de 0,10 m de espesor, i/encofrado y cerco y tapa de fundición, inscripción "alumbrado".

P0121	0.800 m2	ENCOFRADO PLANO	10.67	8.54	
P0126	0.130 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	8.27	
P0453	25.000 Kg	FUNDIC. EN CERCOS Y TAPAS	0.72	18.00	
O0101	1.000 h	OFICIAL 1ª	22.00	22.00	
O0105	1.000 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	15.78	
%010100450	4.500 %	MEDIOS AUXILIARES	72.60	3.27	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	75.90	4.55	

TOTAL PARTIDA 80.41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

E08625 UD PUNTO DE LUZ h=3,50 m, LUMIN LED MV2200L 50 W, COLOCADA
Punto de luz compuesto por columna mod. Olson o equivalente, de 3,50 m. de altura y luminaria LED MV 2200 L de 50 W, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobretensión 10 KV, cumpliendo con los requerimiento de las especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto, incluyendo material auxiliar necesario para su correcto funcionamiento y dado de anclaje.

M0101	0.300 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	10.05	
M07CG010	0.300 h.	CAMION CON GRUA 6 T.	60.00	18.00	
P086250	1.000 UD	COLUMNA h=3,50 m mod OLSON o equiv	195.00	195.00	
P086251	1.000 UD	LUMINARIA LED 50 W MV2200L o equiv CON DRIVER Y PROTECC 10 KV	236.00	236.00	
P0126	0.150 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	9.54	
P022001	30.000 ml	CABLE RV0,6/1KV 4X6MM²	2.30	69.00	
P000035	4.000 ud	ESPARRAGO Ø16 GALVANIZADO	2.50	10.00	
O0101	2.000 h	OFICIAL 1ª	22.00	44.00	
O0104	2.000 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	36.00	
%0106	6.000 %	RESTO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	627.60	37.66	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	665.30	39.92	

TOTAL PARTIDA 705.17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

E08644 ud TRASLADO DE APARATO BIOSALUDABLE
Traslado de aparato biosaludable existente, incluyendo fijación en dado hormigón en nuevo emplazamiento.

O0101	2.500 h	OFICIAL 1ª	22.00	55.00	
O0105	2.200 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	34.72	
%010100560	5.600 %	MEDIOS AUXILIARES	89.70	5.02	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	94.70	5.68	

TOTAL PARTIDA 100.42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E0866255	UD	TRASLADO DE PUNTO DE LUZ Traslado de columna y punto de luz existente, incluyendo dado de anclaje, cableado e instalación total en nuevo emplazamiento.			
P0126	0.100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	6.36	
O0101	4.500 h	OFICIAL 1ª	22.00	99.00	
O0104	5.000 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	90.00	
%010100300	3.000 %	MEDIOS AUXILIARES	195.40	5.86	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	201.20	12.07	
TOTAL PARTIDA					213.29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
E12021	ud	DIFUSOR EMERGENTE 300 L/H Difusor emergente con caudal nominal de 300 l/h , colocados, incluso p.p. de piezas especiales, de tubo P.E. Ø1", conexión a red y electroválvula de batería alojada en arqueta.			
P12021	1.000 ud	DIFUSOR EMERGENTE 300 L/H	12.30	12.30	
P1207001	1.000 p.p	PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES	84.60	84.60	
O0101	0.400 h	OFICIAL 1ª	22.00	8.80	
O0105	0.400 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	6.31	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	112.00	1.12	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	113.10	6.79	
TOTAL PARTIDA					119.92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
E1214	UD	PLATANUS HISPÁNICA (ARBOL PLATANERO), PLANTADO Arbol tipo platanero, de 5 cm de diámetro medido a 1 m. de altura, plantado, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, riegos y cuidados durante el primer año.			
P1214	1.000 ud	ARBOL PLATANERO 16-18CM A 1M.	36.00	36.00	
O0104	2.500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	45.00	
%010100200	2.000 %	MEDIOS AUXILIARES	81.00	1.62	
TOTAL PARTIDA					82.62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
E1215	UD	JUNISPERAS HORIZONTALIS Ø0,70M Unidad de plantas rastreras, cotoneaster y Junispera horizontalis de Ø 0,70 de porte, plantadas.			
P1215	0.550 ud	JUNISPERA HORIZONTALIS Ø0,70M	15.00	8.25	
P12151	0.500 ud	COTONEASTER Ø0,70	10.00	5.00	
O0105	0.550 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	8.68	
%010100200	2.000 %	MEDIOS AUXILIARES	21.90	0.44	
TOTAL PARTIDA					22.37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E12204	UD	BANCO MOD. "MEIN - NBAP.011" Banco de 2,00 m. de anchura con asiento y respaldo de madera, tipo Mos NBAP 0.11 de Mein o similar, colocado y anclado al suelo con dados de hormigon de 0,30x0,30x0,40 m.			
M0101	0.100 h	RETRO MIXTA MEDIA POTENCIA	33.50	3.35	
P12204	1.000 UD	BANCO MOD. "MEIN - NBAP 0.11"	202.00	202.00	
P0126	0.040 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	2.54	
O0101	0.500 h	OFICIAL 1ª	22.00	11.00	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	218.90	2.19	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	221.10	13.27	
TOTAL PARTIDA					234.35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E1536	UD	SEÑAL PASO PEATONES Y REDUCTORA DE VELOCIDAD Señal de tráfico de pasos de peatones reductores de velocidad reglamentaria, compuesta por señal de advertencia de peligro, triangular, reflexiva, de 900 mm. de lado, y señal rectangular de pasos de peatones, incluso poste y accesorios, excavación y cimentación, totalmente colocada.			
P07901	1.000 UD	SEÑAL TRIANGULAR L=900MM, I/ POSTE	38.32	38.32	
P1535	1.000 ud	SEÑAL RECTANG PASO PEATONES I/POSTE	45.69	45.69	
P0126	0.020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63.60	1.27	
O0101	0.100 h	OFICIAL 1ª	22.00	2.20	
O0105	0.100 h	PEÓN ORDINARIO	15.78	1.58	
%010100200	2.000 %	MEDIOS AUXILIARES	89.10	1.78	
TOTAL PARTIDA					90.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E1540	M²	PINTURA PASOS PEATONALES Pintura en pasos peatonales y marcas viales, dos manos, con adición de esferas reflectantes, totalmente terminados.			
M0152	0.080 h	MÁQUINA SEÑALIZACIÓN HORIZ	12.92	1.03	
P0424	0.900 Kg	PINTURA COLOR BLANCO SEÑALIZACIÓ	1.59	1.43	
P0425	0.400 Kg	ESFERAS VIDRIO SEÑALIZACIÓN	0.69	0.28	
O0101	0.150 h	OFICIAL 1ª	22.00	3.30	
O0104	0.100 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	1.80	
%0101	1.000 %	RESTO OBRA Y MEDIOS AUXILIARES	7.80	0.08	
TOTAL PARTIDA					7.92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

E32552555	ud	MARQUESINA 2,50X1,40 M2 Marquesina de 3,25 m x 1,40 m t 2,50 m. de altura, de estructura metálica, piso metalico con panel antideslizante, y vidrio armado 6+6+butiral, incluso banco de 2 asientos, según Doc. Nº2 Planos.			
P0986745	1.000 UD	MARQUESINA 3,25 X 2,50 X 1,40	3,720.00	3,720.00	
O0101	3.000 h	OFICIAL 1ª	22.00	66.00	
O0104	3.000 h	PEÓN ESPECIALIZADO	18.00	54.00	
%010100250	2.500 %	MEDIOS AUXILIARES	3,840.00	96.00	
%6	6.000 %	COSTES INDIRECTOS	3,936.00	236.16	
TOTAL PARTIDA					4,172.16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

ANEJO N° 2

GESTIÓN DE RESIDUOS

GESTIÓN DE RESIDUOS

1. INTRODUCCIÓN

Los residuos generados durante las obras se consideran inertes o asimilables a urbanos en lo que se refiere a su gestión y tratamiento, y serán debidamente compactados y sellados durante la ejecución de las obras.

<u>RESIDUOS GENERADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS QUE ES NECESARIO VALORAR Y ELIMINAR</u>	
13 01	Residuos de aceites hidráulicos
13 02	Residuos de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.
15 01	Envases
15 02	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras.
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 (mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla).
17 04 05	Acero y hierro

2. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Para la determinación de la gestión de los residuos se mantendrán los capítulos dados por la clasificación del MAM. Además de esta clasificación existe otro criterio que determinará la gestión de dichos residuos como se verá a continuación. En el caso de los residuos inevitables se valorará su cantidad, la forma de gestionar dichos residuos y su coste, en el caso de residuos fácilmente evitables, se darán medidas preventivas para evitar dichos residuos y se indicará las responsabilidades en cuanto a su retirada.

2.1- Residuos de aceites y de combustibles líquidos.

Los residuos de este capítulo provienen de la maquinaria de la obra, por tanto las medidas preventivas a considerar son las siguientes:

- Revisión periódica de la maquinaria, según las instrucciones de la empresa fabricante.
- Las operaciones de revisión de los vehículos se realizarán en los talleres autorizados para ello.

- Se revisará el estado de la maquinaria cuando llegue a la obra.
- El llenado de los depósitos se realizará en los lugares destinados a tal fin y no en la obra.
- En el caso de que se produzcan fugas se responsabilizará el propietario de la maquinaria.

2.2.- Residuos de envases ; absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría.

Este tipo de residuos procede de los envases correspondientes a los materiales empleados en obra o a aquellos ajenos a la naturaleza de la obra pero que se pueden emplear en la misma.

2.3- Residuos de la construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas).

Los residuos que se producen en estos capítulos son comunes a cualquier obra sin embargo evitar tirar residuos sólidos necesarios para la ejecución de la obra es una costumbre que se debe seguir en una correcta ejecución de obra por lo tanto no tiene valoración y es responsabilidad del contratista. En el caso de los residuos producidos por las excavaciones están valorados en las unidades de obra correspondientes, sin embargo los residuos producidos al ejecutar la obra (mezcla bituminosa) serán responsabilidad de la empresa constructora.

2.4- Residuos de acero y hierro.

Estos residuos pueden alcanzar una gran magnitud en este tipo de obra, ya que se trata del material fundamental con el que se realiza todo el esqueleto estructural de la cubierta. Este tipo de residuos producidos han de ser gestionados por un gestor de residuos autorizado contratado y designado por el contratista. Como buenas prácticas para evitar la producción de gran cantidad de este tipo de residuos se pueden tomar:

- Preparación en taller de las piezas necesarias para el montaje, minimizando así la cantidad de recortes de acero.

- Revisión de material de trabajo: sopletes, máquinas de soldar, etc., con el fin de evitar defectos que lleven a desechar material en obra.

Normalmente el contratista recibirá una compensación económica como consecuencia de la venta de este tipo de residuos en forma de chatarra, por lo que no incurre en costes su gestión.

2.5- Residuos de servicios médicos o veterinarios o de investigación asociada (salvo los residuos de cocina y de restaurante no procedentes directamente de la prestación de cuidados sanitarios)

Los residuos derivados de la cura de posibles heridas producidas durante la obra se depositarán en los contenedores situados en la caseta de obra.

3. PRESUPUESTO DE RETIRADA DE RESIDUOS

CONCEPTO	IMPORTE
<i>Transporte a pto limpio de residuos de aceites de maquinaria</i>	<i>57,00</i>
<i>Absorbentes, trapos limpieza, materiales filtración, ropas protectoras</i>	<i>25,00</i>
<i>Envases</i>	<i>50,00</i>
<i>Restos de luminarias retiradas</i>	<i>268,00</i>

TOTAL.....400,00 €

Este importe se incluye en capítulo aparte dentro del presupuesto del proyecto.

ANEJO Nº 3

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- ANTECEDENTES Y OBJETO.

Considerando el Real Decreto 1627/97, del 24 de Octubre de, se redacta el presente "Estudio Básico de Seguridad y Salud" de acuerdo al apartado 2 del artículo 4, al no estar incluidas las obras del presente proyecto en ninguno de los cuatro supuestos del apartado 1, tal y como se analiza en los apartados siguientes.

Servirá de base para las directrices básicas a seguir por la empresa constructora para la prevención de riesgos profesionales y demás disposiciones del Real Decreto.

2.- LOCALIZACION DE LAS OBRAS.

Se realiza la pavimentación de espacios públicos en Vallecillo y Villeza, pertenecientes al ayuntamiento de Vallecillo.

3.- CARACTERISTICAS BASICAS DE LA OBRA.

Se resumen en las siguientes actuaciones fundamentales:

Núcleo de Vallecillo:

1. Construcción de un aparcamiento en la calle León. Se delimita con bordillo de hormigón prefabricado con una capa de base de 0,10 m de zahorra artificial silíceo y pavimento de 0,18 m de hormigón fratasado. En los 15 primeros metros se dedicarán para instalar los aparatos biosaludables, actualmente dispersados por el suelo que será el aparcamiento.
 - a. El resto de suelo sobrante servirá para ensanchar la actual acera, del lado de la antigua travesía N-120, por lo que se proyecta pavimentar con el mismo tipo de loseta hidráulica 30x30x4 asentada con mortero de cemento y sobre una base de 0,10 m de hormigón

HM-20. Se valora la recolocación de unas pequeñas zonas levantadas por la influencia de unos chopos.

- b. En esta isleta aparcamiento se proyecta también la instalación de tres puntos de luz con columna Olsón o equivalente y luminaria de 50 W LED, MV 2200 L o equivalente.

2. Urbanización suelo público, antiguas bodegas con las siguientes actuaciones:

- a. Construcción de un vial de acceso para el solar del antiguo cementerio. Se proyecta de 5,00 m de ancho delimitado por bordillo de hormigón prefabricado 12(15)x50x25, en ambas márgenes con base de 0,15 m de zahorra artificial silíceo, riego de imprimación C50BF5 IMP, y 0,06 m de aglomerado en caliente AC-11 SURF 50/70 D SILICE. En su lateral derecho, adosada al bordillo, se proyecta una acera de 1,00 m de ancho con 0,12 m de HM-20 sobre 0,05 m de Z.A.
- b. Previamente se realizará un colector de saneamiento con tubería P.V.C. Ø315 SN-8 con los correspondientes pozos de registro en la conexión al existente y en el final. Estos serán de Ø1,00 m y 0,20 m de espesor HM-20 con cerco y tapa de fundición. Se incluye también una acometida para la parcela municipal que será de P.V.C. Ø160 con arqueta de 0,40 x 0,40 m en hormigón y cerco y tapa de fundición.
- c. También se valora un ramal de abastecimiento con tubería P.E.A.D. Ø63, con la necesaria llave en el inicio y después de la conexión a la red existente, que se alojará en un pozo de llaves Ø 1,00 m y 0,20 m de espesor HM-20 con cerco y tapa de fundición. Se incluye también la acometida a la parcela y dos bocas de riego en previsión para el futuro jardín.

- d. Una tubería P.E. corrugado Ø90 se incluye también para previsión del futuro jardín.
 - e. Construcción de un acceso al suelo de estas antiguas bodegas para lo que se proyecta un pequeño camino peatonal de 2,00 m de ancho que precisa de la realización de unos muretes a construir en piedra natural recibida con mortero de cemento, sobre una cimentación de 0,40 x 0,20 m de HM-20. El camino se afirmará con 0,12 m de hormigón HM-20 y sobre él, aún fresco, se colocará adoquín de hormigón prefabricado 20 x 10 x 6, recebado con arena.
 - f. El interior del futuro jardín no se valora en esta ocasión por considerar conveniente esperar a que los rellenos de las antiguas bodegas sigan consolidando. Si se incluye rotura y reposición de la actual acera Norte.
3. Urbanización de la calle en fondo de saco existente al sureste del suelo. Esta urbanización consta de las mismas actuaciones de la del antiguo cementerio en cuanto a saneamiento, abastecimiento y pavimentación.
- a. A mayores se construirán dos zanjas dren adosadas a edificaciones que por estar por debajo del suelo de la calle pudieran tener problemas de humedades. En este fondo de saco se incluye trasladar un punto de luz existente, y plantar unidades rastreras que tapicen el talud. Se proyecta un riego para ellas con difusores y una electroválvula de batería, conectado a la nueva red de abastecimiento.
4. Remates y refuerzos de pavimentación:
- a. Fondo de saco en antigua carretera N-120 con adoquín de hormigón prefabricado 20x10x8 sobre base de hormigón fresco de 0,12 m de HM-20.

- b. Ampliación acera en fondo de saco, con 0,12 m de espesor de HM-20 y base de 0,20 m de zahorra artificial silícea.
- c. Capa de rodadura en travesía de C/ León a Plaza con 0,06 m de AC-11 SURF 50/70 D SILICE. Previamente se romperá el pavimento de hormigón en tamaños de 40x40 cm. Se incluye también aquí una pequeña isleta de 5 x 1,00 m² para delimitar el aparcamiento. Se pavimentará también con adoquín y dejando dos alcorques para árboles.
- d. Sellado de juntas de pavimento de hormigón en travesía Baja.

Núcleo de Villeza:

- 1. Pavimentación del tramo de calle que da acceso a la parcela de la junta vecinal (al norte del casco).
 - a. En el inicio se proyecta una acera, adosada a las caras existentes, delimitada con bordillo de hormigón prefabricado y consistente en 0,12 m de HM-20 sobre 0,10 m de zahorra artificial silícea.
 - b. La calzada estará constituida por base de 0,15 m de zahorra artificial silícea, riego de imprimación C50BF5 IMP, y 0,06 m de aglomerado en caliente AC-11 SURF 50/70 D SILICE.
- 2. Urbanización de un suelo público ubicado al principio de la carretera de Gordaliza del Pino. Se proyectan las siguientes actuaciones:
 - a. Rasanteo del terreno con desmonte medio de 0,30 m.
 - b. Extendido de una capa de 0,10 m de espesor de zahorra artificial silícea.

- c. Colocación de bordillo de hormigón prefabricado 12(15) x50x25, en delimitación del recinto y en la separación interior de pavimentos.
 - d. Pavimento con base de hormigón HM-20, consistencia seca y colocación de adoquín. Este será tipo Augusta o similar en el triángulo y el normal de 20x10x8 en el carril adosado a edificios.
 - e. Instalación de una columna de 8,00 m con tres luminarias, tal como se describe en Doc. N°2 Planos, conectado a red de alumbrado existente.
 - f. Plantado de árboles plataneros, en alcorques delimitado con adoquines 20 x 10 x8, color rojo.
 - g. Instalación de bancos de 2,00 m MEIN-NBAP 011 o similar.
 - h. Afirmado y pavimentación de una cuña de 2,00 m de ancho en todo el perímetro, con 0,10 m de zahorra artificial, riego de imprimación C50BF5 IMP, y 0,06 m de aglomerado en caliente AC-11 SURF 50/70 D SILICE.
3. Instalación de una marquesina en la actual parada del autobús. Será de 3,25 x 1,40 x 2,50 m de altura, de estructura metálica, piso panel antideslizante, vidrio armado 6 + 6 butiral, incluso 2 asientos.
- a. El suelo del entorno se pavimentará con adoquín de hormigón prefabricado Augusta o equivalente asentado sobre 0,15 m de HM-20, consistencia seca.
 - b. Construcción de dos pasos de peatones y reductores de velocidad, ubicados en la travesía de la carretera Urbanización de un suelo público ubicado al principio de la carretera LE-6619, tal y como se contiene en el Doc. N° 2 Planos.

4.- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS.

En las obras proyectadas, existen las interferencias y servicios afectados típicos de toda obra urbana como son:

- Cruces de carreteras.
- Líneas eléctricas y alumbrado público.
- Líneas telefónicas.
- Red de abastecimiento de agua.
- Red de saneamiento y pluviales.

5.- PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCION Y MANO DE OBRA.

Presupuesto Base de Licitación 130.736,84 €

Plazo de Ejecución:

Se prevén **TRES (3) MESES** desde su comienzo hasta el final.

Personal Previsto:

De acuerdo a lo anteriormente mencionado es de prever como máximo una media de tres obreros si se consideran los cuatro meses, aunque en ocasiones o días señalados en la actividad puede haber un máximo de ocho.

Según esto, tomando 21 días por cada mes de trabajo, los días equivalentes totales/hombre en la obra serán:

3 meses x 3 obreros x 21 días/mes..... **181 días**

6.- RIESGOS LABORALES QUE SE CONTEMPLAN.

6.1.- Riesgos Profesionales:

- Desprendimiento de zanjas.
- Atropello por maquinaria y vehículos.
- Atrapamientos.
- Colisiones y vuelcos de vehículos y maquinaria.

- Caída de materiales.
- Caídas a zanjas o excavaciones varias.
- Ruido.
- Polvo.
- Riesgos producidos por agentes atmosféricos.
- Riesgos eléctricos, producidos por la instalación de equipos o por herramientas eléctricas.
- Riesgos de incendios.

6.2.- Riesgos de daños a terceros.

- Producidos por los enlaces e intersecciones con las carreteras existentes, fundamentalmente por circulación de vehículos al tener que realizar pasos alternativos.
- Producidos a los propios habitantes del lugar de la obra al ser éstas fundamentalmente urbanas, por lo que existe la posibilidad de algún accidente con las máquinas y vehículos, ó caídas a zanjas, etc.

7.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

En consideración y con objeto de evitar los riesgos mencionados anteriormente, se deberán tomar las medidas siguientes:

7.1.- Protecciones Individuales.

- Cascos, para todas las personas que participan en la obra, incluidos visitantes.
- Guantes de uso general.
- Guantes de soldar.
- Guantes dieléctricos.
- Botas de seguridad de lona.
- Botas de seguridad de cuero.
- Botas dieléctricas.
- Monos o buzos, se tendrán en cuenta las reposiciones a lo largo de la obra, según Convenio Provincial.
- Trajes de agua.

- Gafas oxicorte.
- Pantalla de soldar.
- Mascarilla antipolvo.
- Protectores auditivos.
- Polainas de soldador.
- Manguitos de soldar.
- Mandiles de soldar.
- Cinturón de seguridad de sujeción.
- Chalecos reflectantes.

7.2.- Protecciones Colectivas.

- Vallas de limitación y protección.
- Señales de tráfico.
- Cinta de balizamiento.
- Topes de desplazamiento de vehículos.
- Jalones de señalización.
- Balizamiento luminoso.
- Extintores.
- Caseta prefabricada para vestuarios.

7.3.- Formación.

Todo el personal debe recibir, al ingresar en la obra una exposición de los métodos de trabajo y los riesgos que estos pudieran entrañar, juntamente con las medidas de seguridad que deberá emplear.

Eligiendo al personal más cualificado, se impartirán cursillos de socorrismo y primeros auxilios, de forma que todos los trabajos dispongan de algún socorrista.

7.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios.

- *Botiquines.* Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material necesario para una primera intervención.

- *Asistencia a accidentados.* Se deberá informar al personal de la obra del emplazamiento de los diferentes Centros Médicos (Servicios propios, Mutuas Patronales, Mutualidades Laborales, Ambulatorios, etc.) donde debe trasladarse a los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento.

Es muy conveniente disponer en la obra, y en sitio bien visible, de una lista con los teléfonos y direcciones de los Centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc., para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los Centros de asistencia.

- *Reconocimiento Médico.* Todo el personal que empiece a trabajar en la obra, deberá pasar un reconocimiento Médico previo al trabajo, y que será repetido en el periodo de un año.

Se analizará el agua destinada al consumo de los trabajadores para garantizar su potabilidad, si no proviene de la red de abastecimiento de la población.

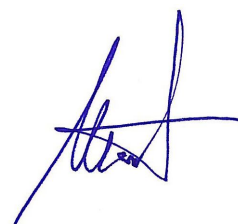
7.5.- Prevención de Riesgos de daños a terceros.

Se señalará, de acuerdo con la normativa vigente, el paso alternativo de los vehículos, tomándose las adecuadas medidas de seguridad que cada caso requiera.

Se señalarán los accesos a las instalaciones de la obra, prohibiéndose el paso a toda persona ajena a la misma, colocándose en su caso los cerramientos necesarios.

León, Abril de 2.018

El ingeniero Autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.



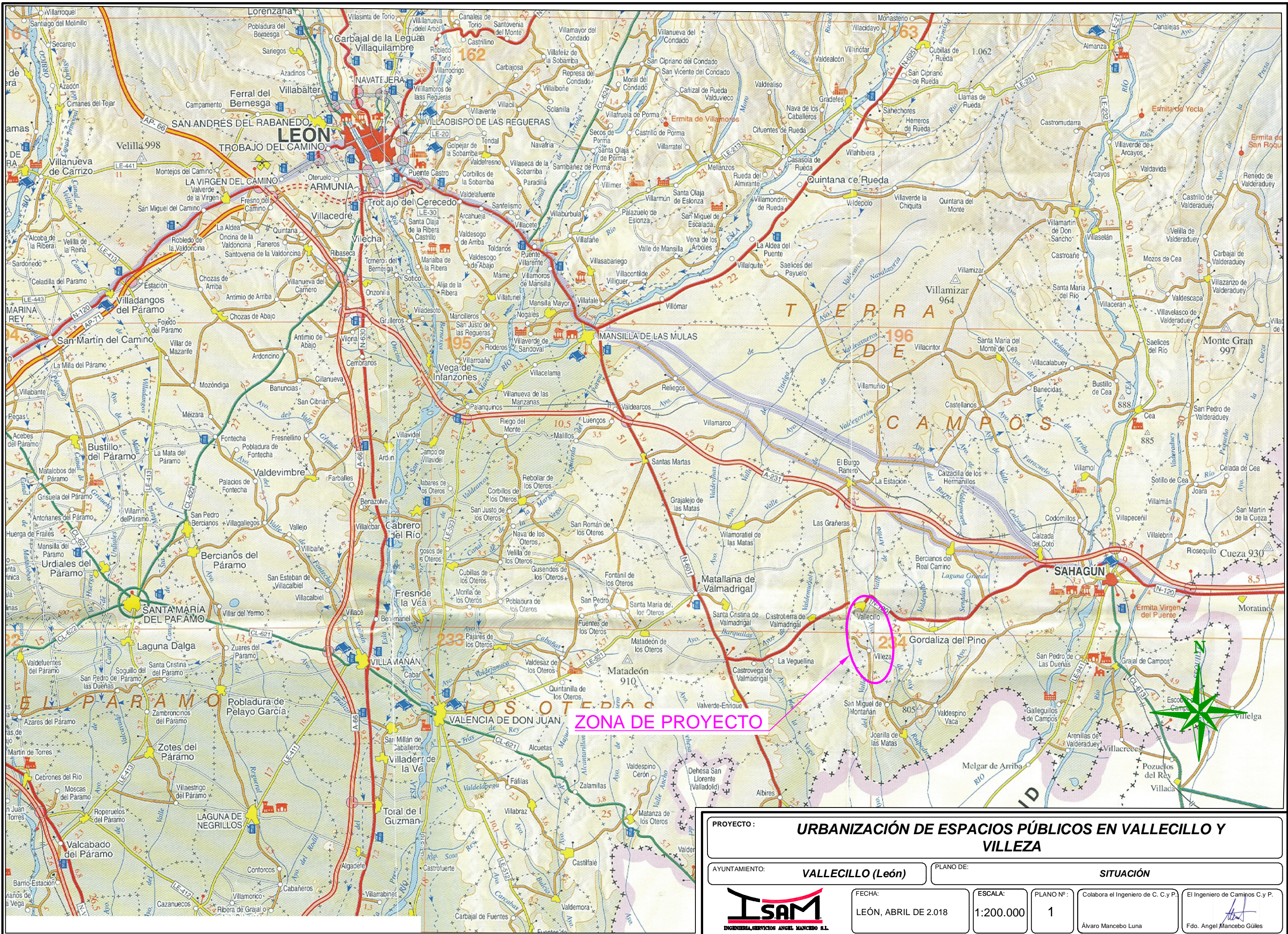
Fdo.: Ángel Mancebo Güiles

DOCUMENTO N°2
PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS.

Documento nº 2.- PLANOS

1. – Plano de situación.
2. – Emplazamiento. Vallecillo.
 - 2.1. – Planta aparcamiento C/ León. Vallecillo.
 - 2.2.1. – Planta urbanización suelo público antiguas bodegas. Vallecillo.
 - 2.2.2. – Secciones tipo a,b y c, antiguas bodegas. Vallecillo.
 - 2.3. – Planta y secciones pavimentación en tramo ctra. León y calle León. Vallecillo.
3. – Emplazamiento. Villeza.
 - 3.1. – Planta y secciones tipo de pavimentación de calle acceso a parcela de junta vecinal. Villeza.
 - 3.2. – Planta urbanización suelo público en salida ctra. Gordaliza. Villeza.
 - 3.3. – Planta urbanización, marquesina y paso reductor de velocidad en entrada ctra. le-6619. Villeza.
 - 3.4. – Paso reductor de velocidad en entrada ctra. le-6619. Villeza.
4. – Detalle luminaria.



ZONA DE PROYECTO

PROYECTO: URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA	
AYUNTAMIENTO: VALLECILLO (León)	PLANO DE: SITUACIÓN
 INGENIERIA, SERVICIOS ANGEL MANCIBO S.L.	FECHA: LEÓN, ABRIL DE 2.018
ESCALA: 1:200.000	PLANO Nº: 1
Colabora el Ingeniero de C. y P. Álvaro Mancebo Luna	El Ingeniero de Caminos C y P. Fdo. Angel Mancebo Güiles

PAVIMENTACIÓN APARCAMIENTO
CALLE LEÓN

PAVIMENTACIÓN FONDO SACO
C/ CTRA. LEÓN

REFUERZO PAVIMENTO CALLE LEÓN
Y AMPLIACIÓN DE ACERA

SELLADO DE JUNTAS EN
PAÑOS DE HORMIGÓN
EN TRAVESÍA BAJA

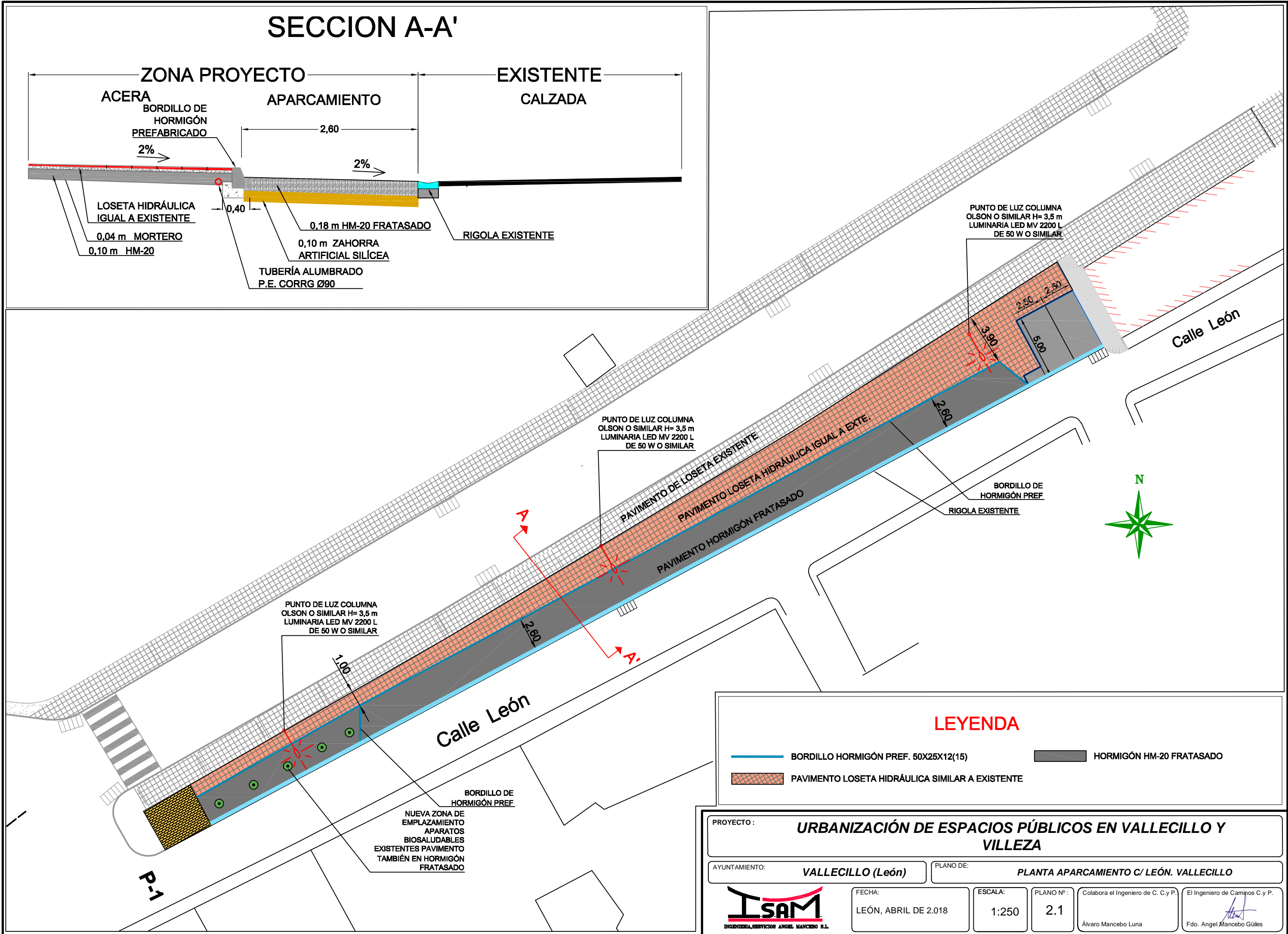
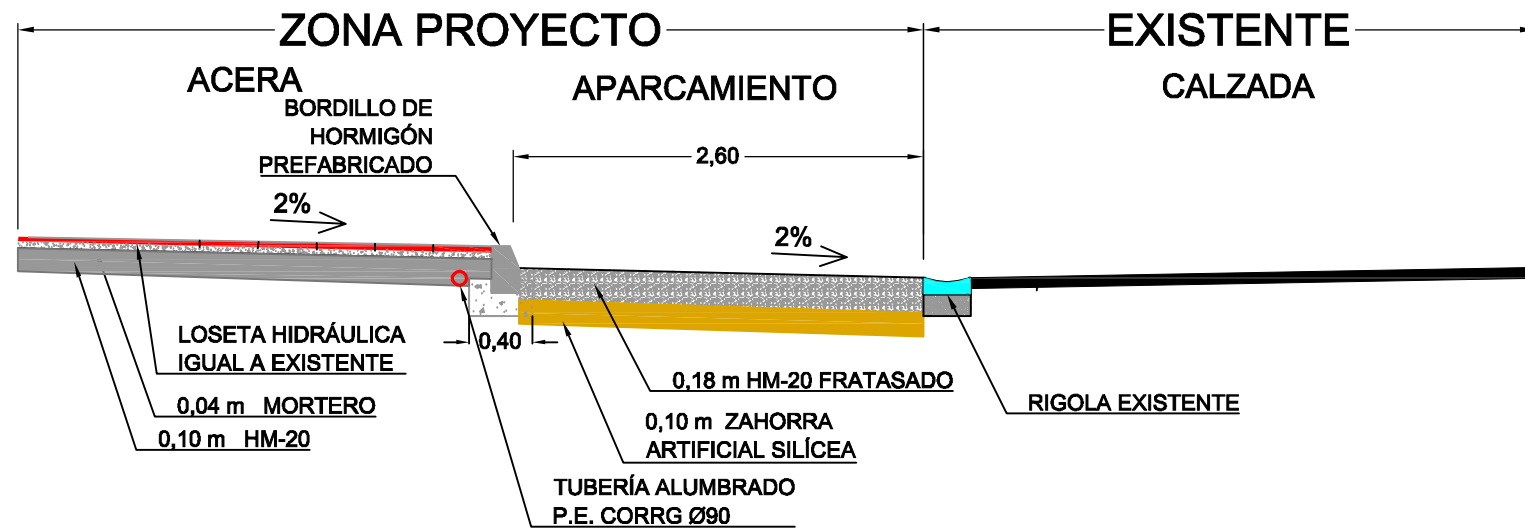
PAVIMENTACIÓN TRAMO
CALLE LEÓN

URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO
ANTIGUAS BODEGAS



PROYECTO:		URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA					
AYUNTAMIENTO:		VALLECILLO (León)		PLANO DE:		EMPLAZAMIENTO. VALLECILLO	
		FECHA:		ESCALA:		PLANO Nº:	
		LEÓN, ABRIL DE 2.018		1:1.000		2	
		Colabora el Ingeniero de C. y P.		El Ingeniero de Caminos C.y P.			
		Álvaro Mancebo Luna		Fdo. Angel Mancebo Güiles			

SECCION A-A'



LEYENDA

- BORDILLO HORMIGÓN PREF. 50X25X12(15)
- PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA SIMILAR A EXISTENTE
- HORMIGÓN HM-20 FRATASADO

PROYECTO: **URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA**

AYUNTAMIENTO: **VALLECILLO (León)** PLANO DE: **PLANTA APARCAMIENTO C/ LEÓN. VALLECILLO**



FECHA:
LEÓN, ABRIL DE 2.018







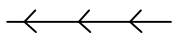




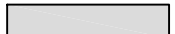

ESCALA:
1:250

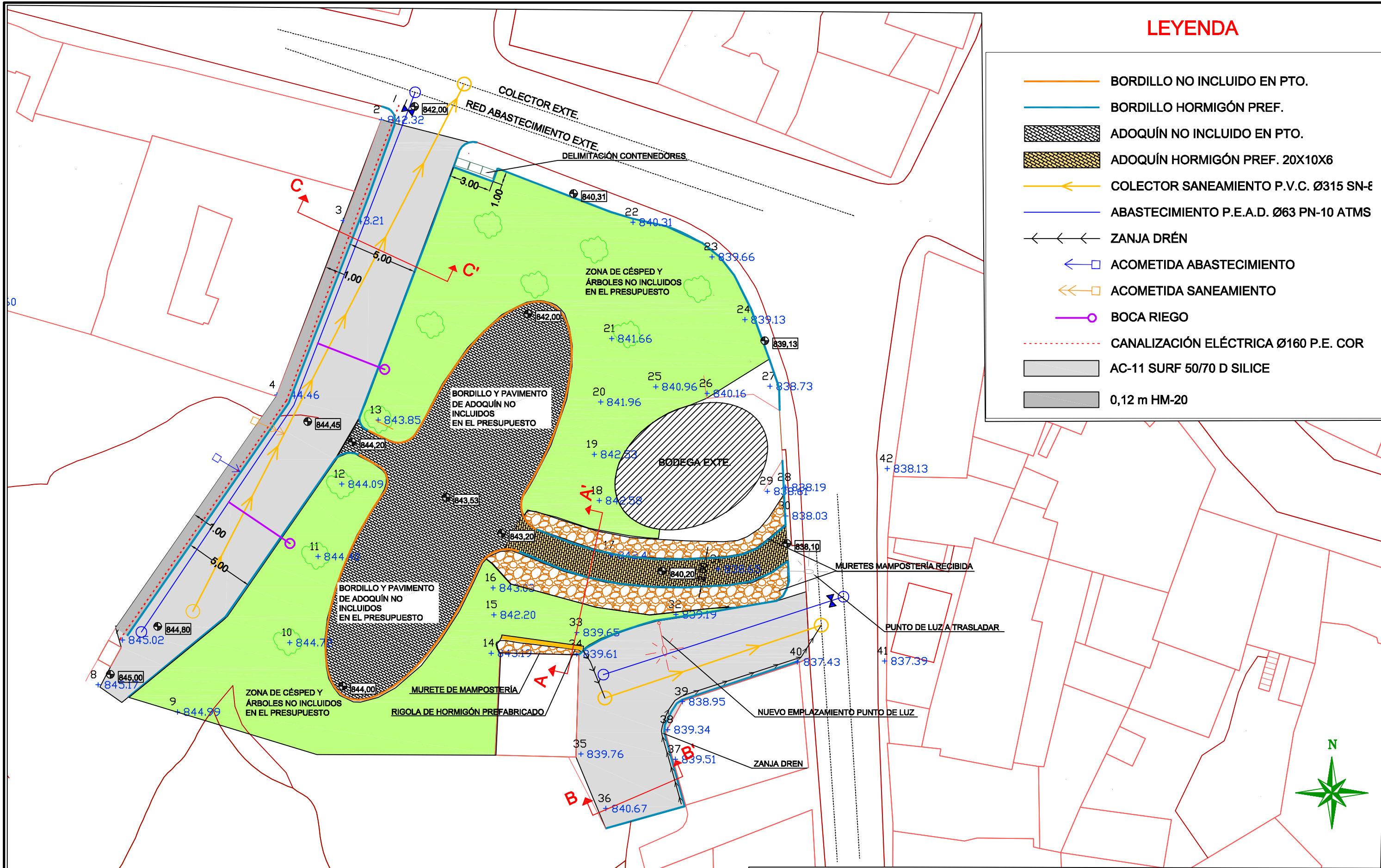
PLANO Nº:
2.1

Colabora el Ingeniero de C. y P.
Álvaro Mancebo Luna

El Ingeniero de Caminos C.y P.
Fdo. Angel Mancebo Güiles

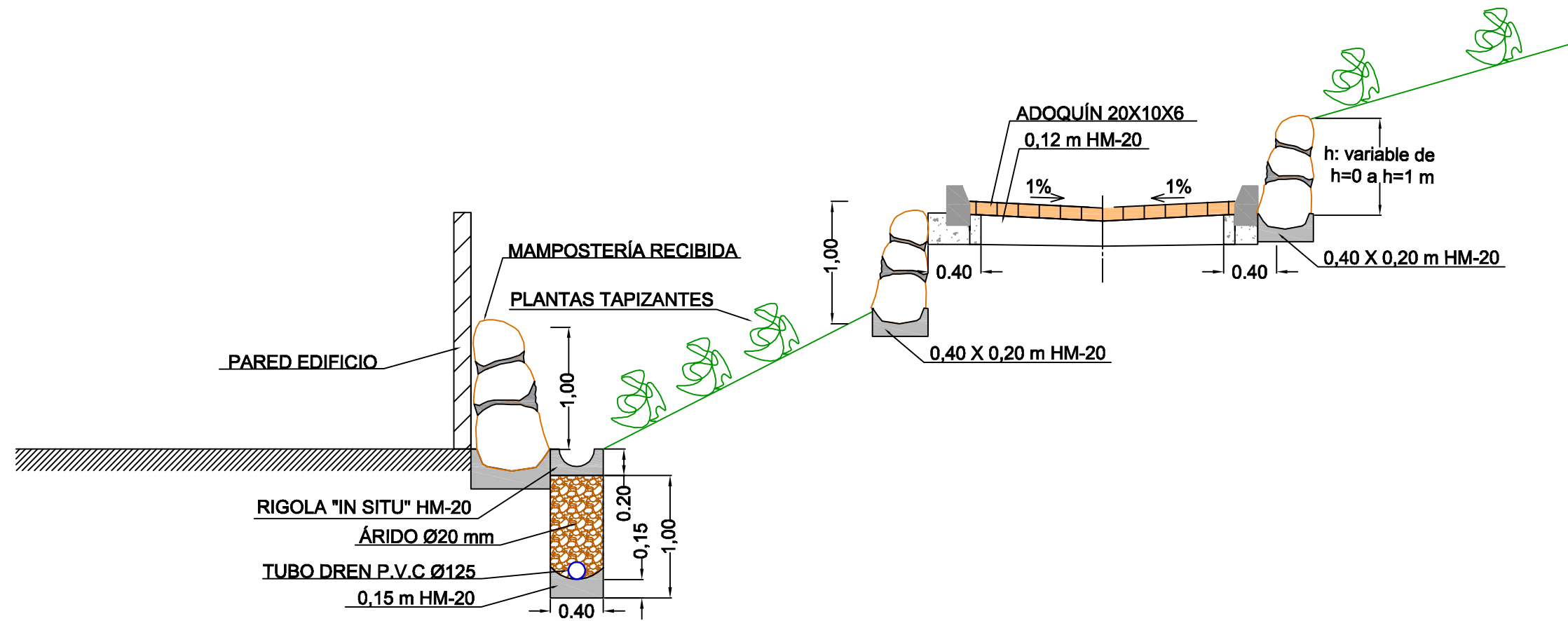
LEYENDA

-  BORDILLO NO INCLUIDO EN PTO.
-  BORDILLO HORMIGÓN PREF.
-  ADOQUÍN NO INCLUIDO EN PTO.
-  ADOQUÍN HORMIGÓN PREF. 20X10X6
-  COLECTOR SANEAMIENTO P.V.C. Ø315 SN-E
-  ABASTECIMIENTO P.E.A.D. Ø63 PN-10 ATMS
-  ZANJA DRÉN
-  ACOMETIDA ABASTECIMIENTO
-  ACOMETIDA SANEAMIENTO
-  BOCA RIEGO
-  CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Ø160 P.E. COR
-  AC-11 SURF 50/70 D SILICE
-  0,12 m HM-20

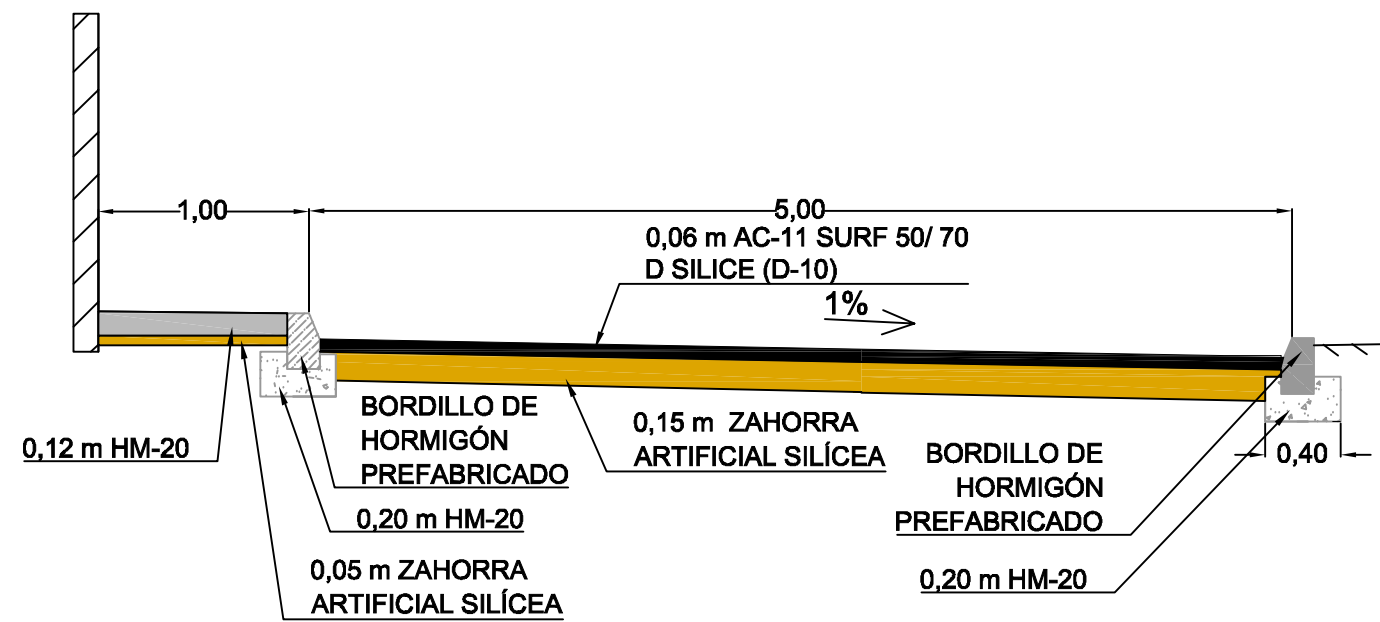


PROYECTO: URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA	
AYUNTAMIENTO: VALLECILLO (León)	PLANO DE: PLANTA URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO ANTIGUAS BODEGAS. VALLECILLO
 <small>INGENIERIA, SERVICIOS ANGEL MANCIBO S.L.</small>	FECHA: LEÓN, ABRIL DE 2.018
	ESCALA: 1:250 PLANO Nº: 2.2.1
<small>Colabora el Ingeniero de C. y P.</small> Álvaro Mancebo Luna	<small>El Ingeniero de Caminos C y P.</small> Fdo. Angel Mancebo Güiles

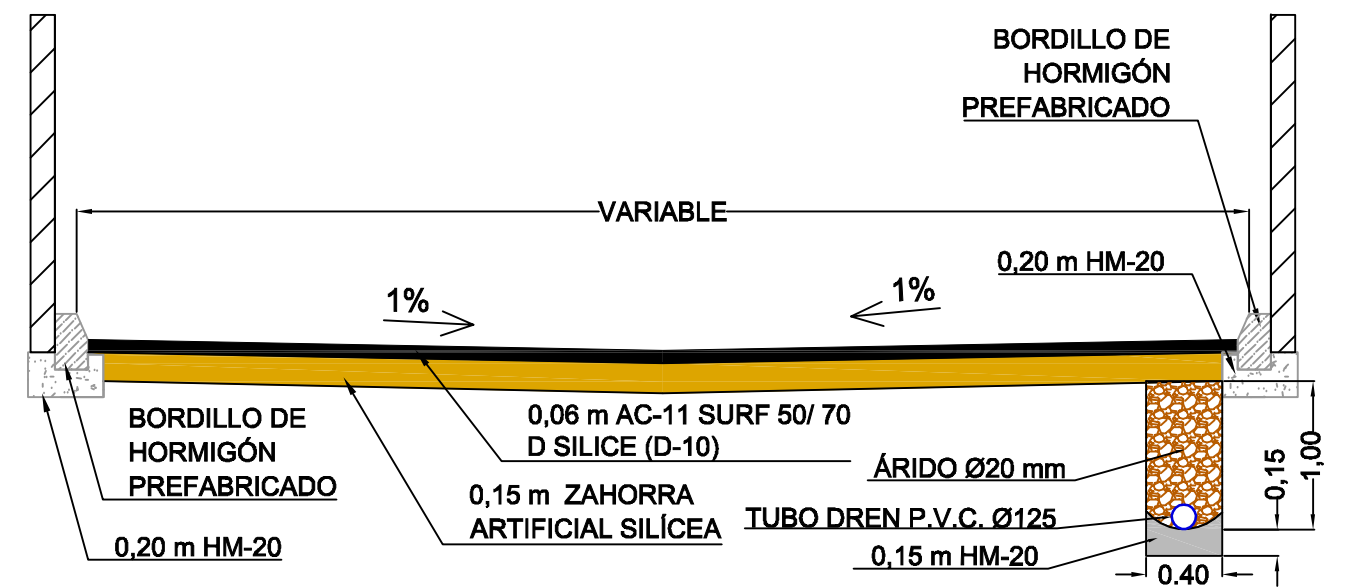
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN C-C'



SECCIÓN B-B'



PROYECTO: **URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA**

AYUNTAMIENTO: **VALLECILLO (León)**

PLANO DE: **SECCIONES TIPO A,B Y C, ANTIGUAS BODEGAS. VALLECILLO**

ISAM
INGENIERIA, SERVICIOS ANGEL MANCIBO S.L.

FECHA:
LEÓN, ABRIL DE 2.018

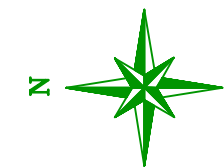
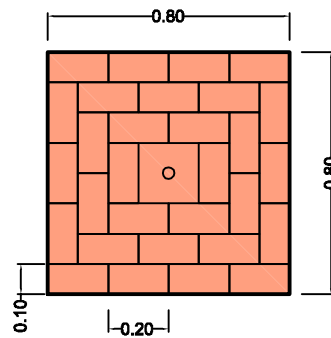
ESCALA:
1:40

PLANO Nº:
2.2.2

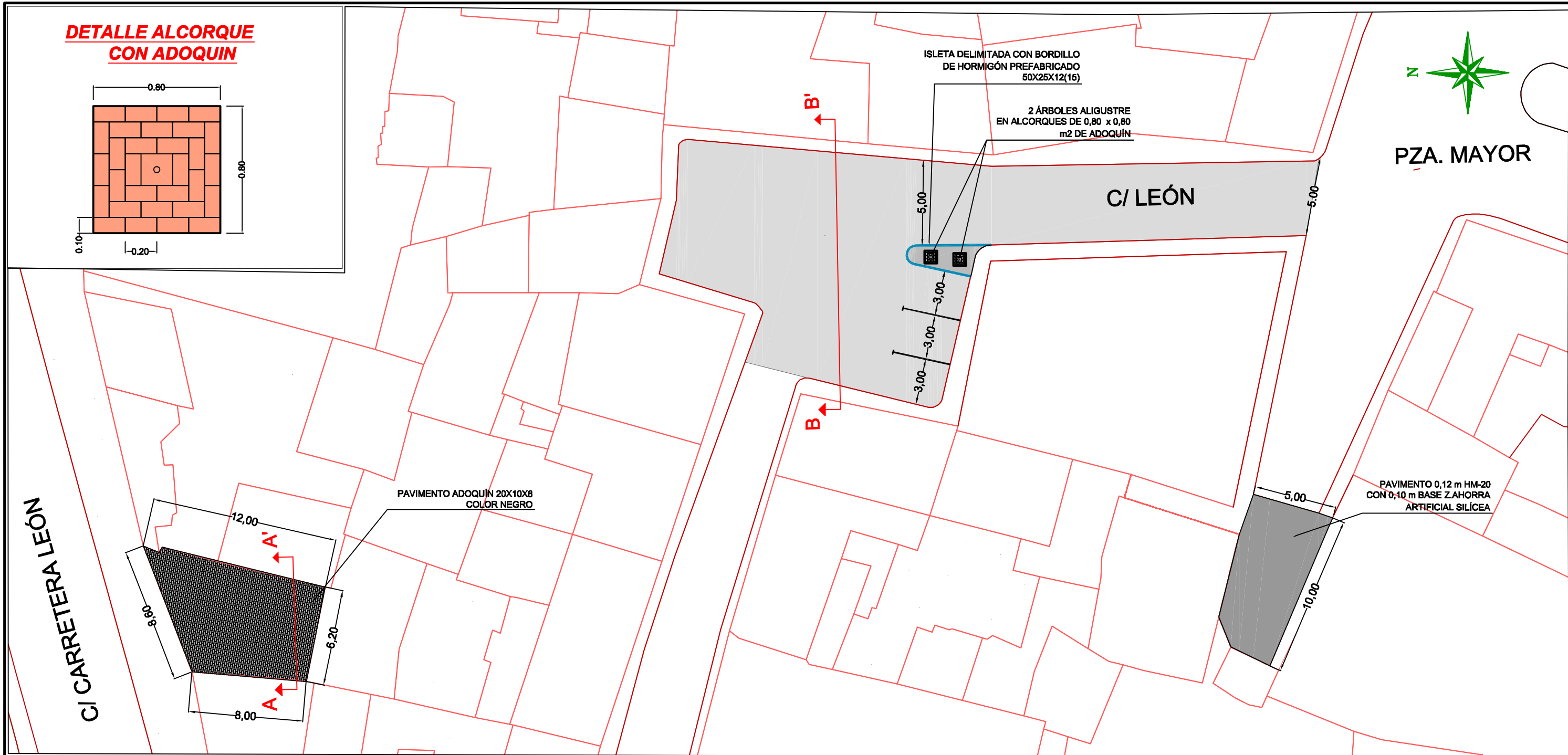
Colabora el Ingeniero de C. y P.
Álvaro Mancebo Luna

El Ingeniero de Caminos C.y P.
Fdo. Angel Mancebo Güiles

**DETALLE ALCORQUE
CON ADOQUIN**



PZA. MAYOR



ISLETA DELIMITADA CON BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO 50X25X12(15)

2 ÁRBOLES ALIGUSTRE EN ALCORQUES DE 0,80 x 0,80 m² DE ADOQUÍN

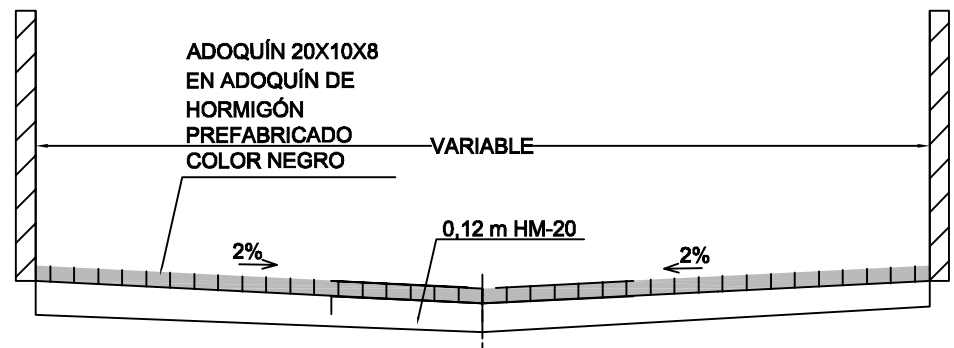
C/ LEÓN

PAVIMENTO ADOQUÍN 20X10X8 COLOR NEGRO

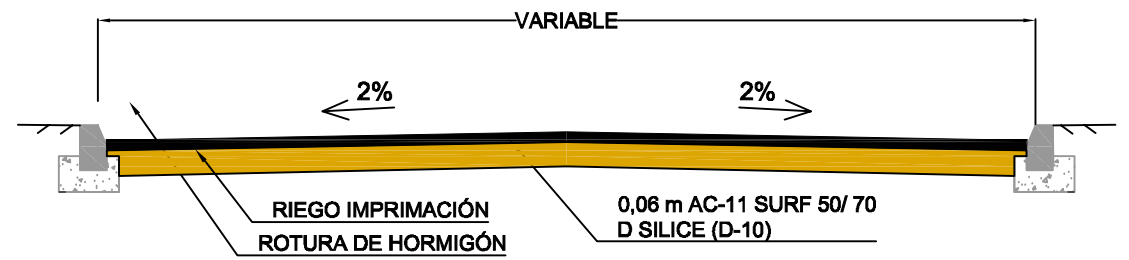
PAVIMENTO 0,12 m HM-20 CON 0,10 m BASE ZAHORRA ARTIFICIAL SILÍCEA

C/ CARRETERA LEÓN

SECCION A-A'



SECCION B-B'



LEYENDA

- BORDILLO HORMIGÓN PREF. 50X25X12(15)
- ADOQUÍN 20 X 10 X 8 COLOR NEGRO
- AC-11 SURF 50/70 D SILICE
- HORMIGÓN HM-20
- ALCORQUES 0,80 X 0,80 m ADOQUÍN ROJO Y ÁRBOL ALIGUSTRE

PROYECTO: **URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA**

AYUNTAMIENTO: **VALLECILLO (León)** PLANO DE: **PLANTA Y SECCIONES PAVIMENTACIÓN EN TRAMO CTRA. LEÓN Y CALLE LEÓN. VALLECILLO**

ISAM INGENIERIA, SERVICIOS ANGEL MANCIBO S.L.

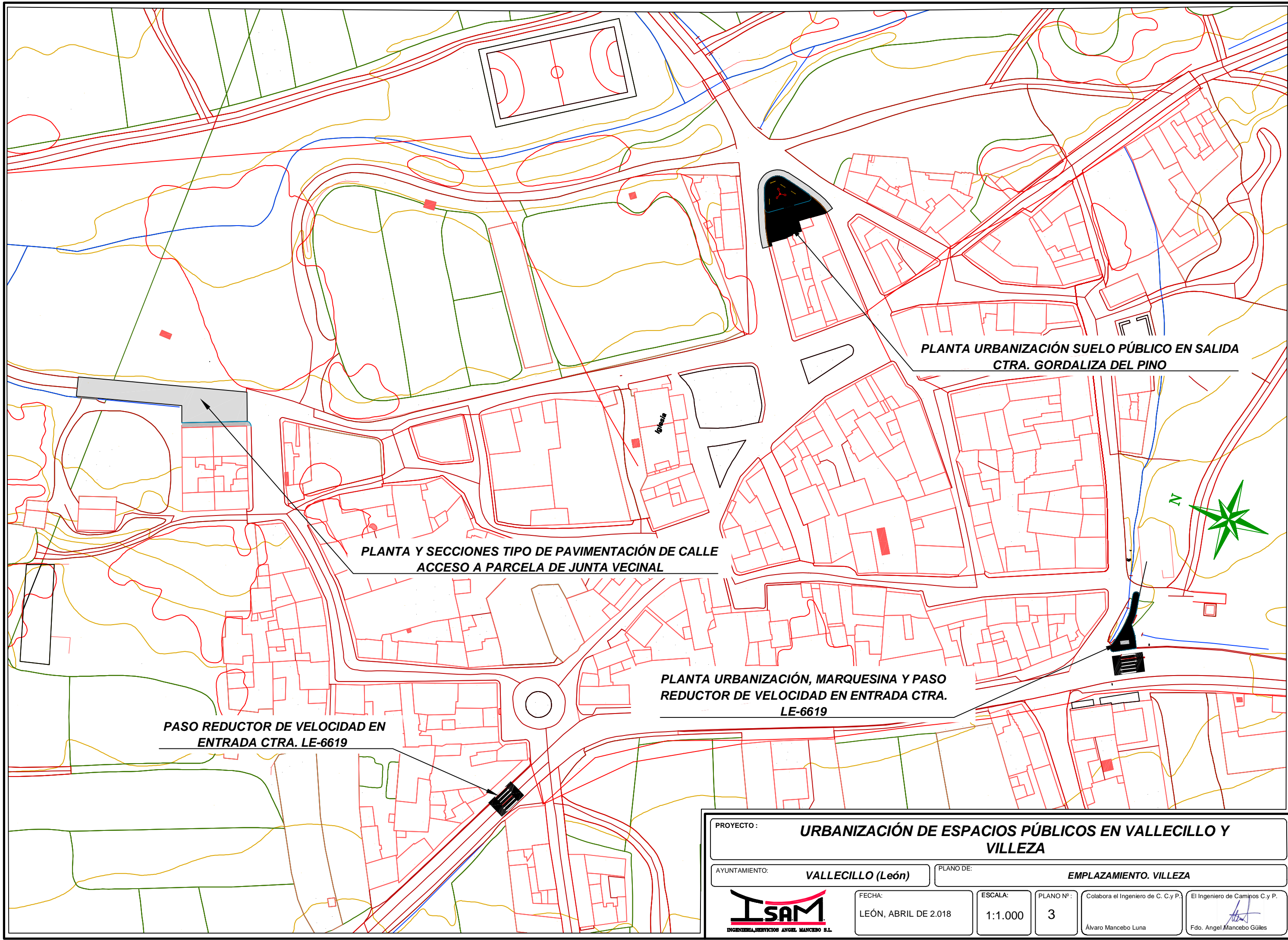
FECHA: LEÓN, ABRIL DE 2.018

ESCALA: 1:250

PLANO Nº: 2.3

Colabora el Ingeniero de C. C. y P. El Ingeniero de Caminos C. y P.

Álvaro Mancebo Luna Fdo. Angel Mancebo Güiles



**PLANTA URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO EN SALIDA
CTRA. GORDALIZA DEL PINO**

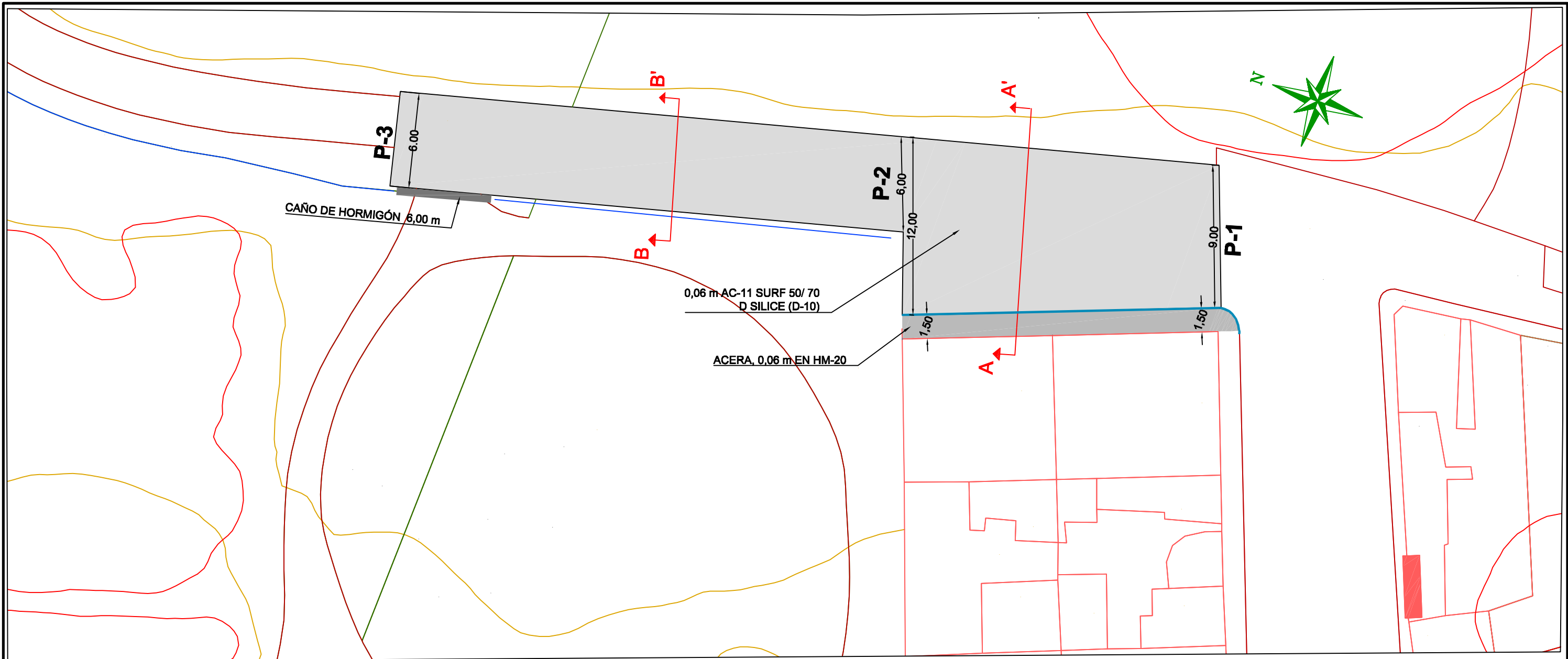
**PLANTA Y SECCIONES TIPO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE
ACCESO A PARCELA DE JUNTA VECINAL**

**PLANTA URBANIZACIÓN, MARQUESINA Y PASO
REDUCTOR DE VELOCIDAD EN ENTRADA CTRA.
LE-6619**

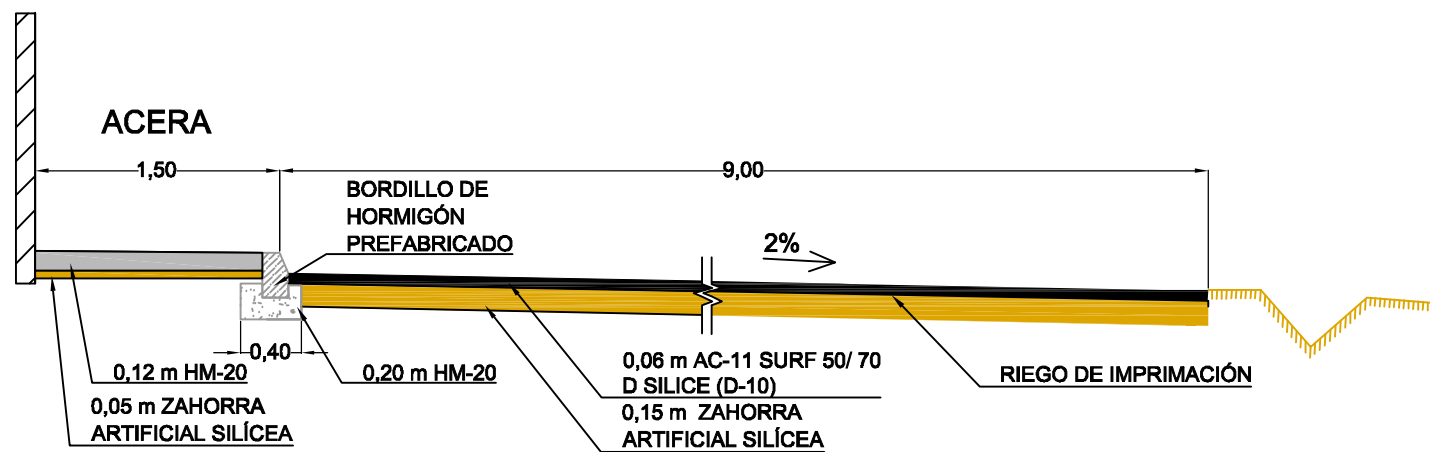
**PASO REDUCTOR DE VELOCIDAD EN
ENTRADA CTRA. LE-6619**



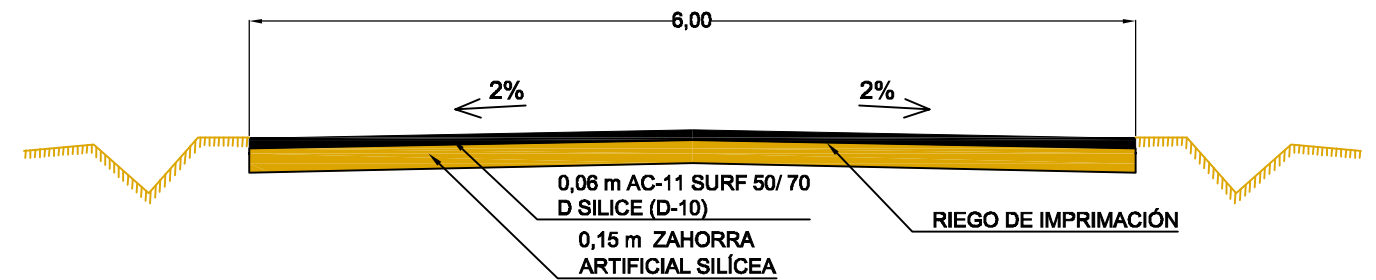
PROYECTO:		URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA			
AYUNTAMIENTO:		VALLECILLO (León)		PLANO DE:	
				EMPLAZAMIENTO. VILLEZA	
 <small>INGENIERIA, SERVICIOS ANGEL MANCIBO S.L.</small>	FECHA:	ESCALA:	PLANO Nº:	Colabora el Ingeniero de C. y P.:	El Ingeniero de Caminos C.y P.:
	LEÓN, ABRIL DE 2.018	1:1.000	3	Álvaro Mancebo Luna	Fdo. Angel Mancebo Güiles



SECCION A-A'



SECCION B-B'



LEYENDA

- BORDILLO HORMIGÓN PREF. 50X25X12(15)
- 0,06 m AC-11 SURF 50/70 D SILICE
- 0,12 m HM-20 EN ACERAS

PROYECTO: **URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA**

AYUNTAMIENTO: **VALLECILLO (León)**

PLANO DE: **PLANTA Y SECCIONES TIPO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE ACCESO A PARCELA DE JUNTA VECINAL. VILLEZA**



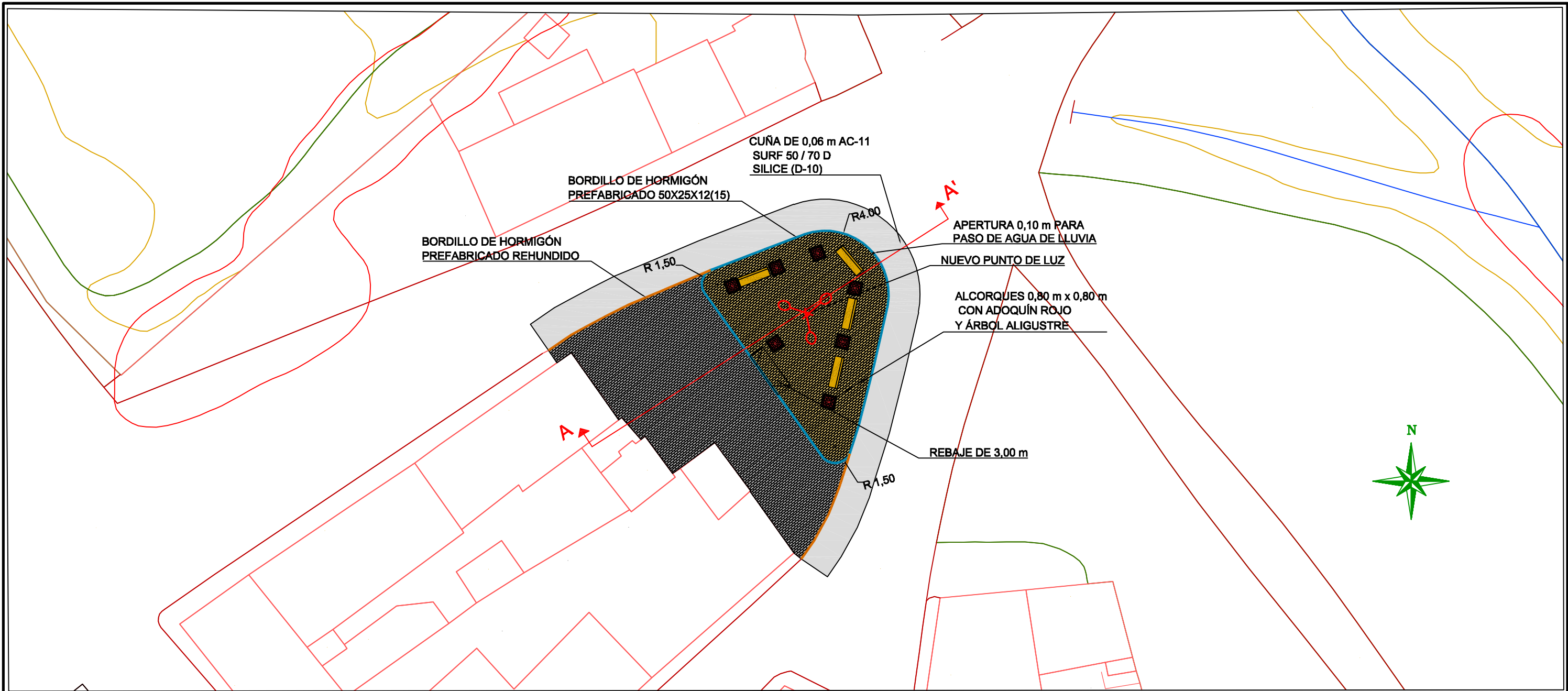
FECHA:
LEÓN, ABRIL DE 2.018

ESCALA:
1:250

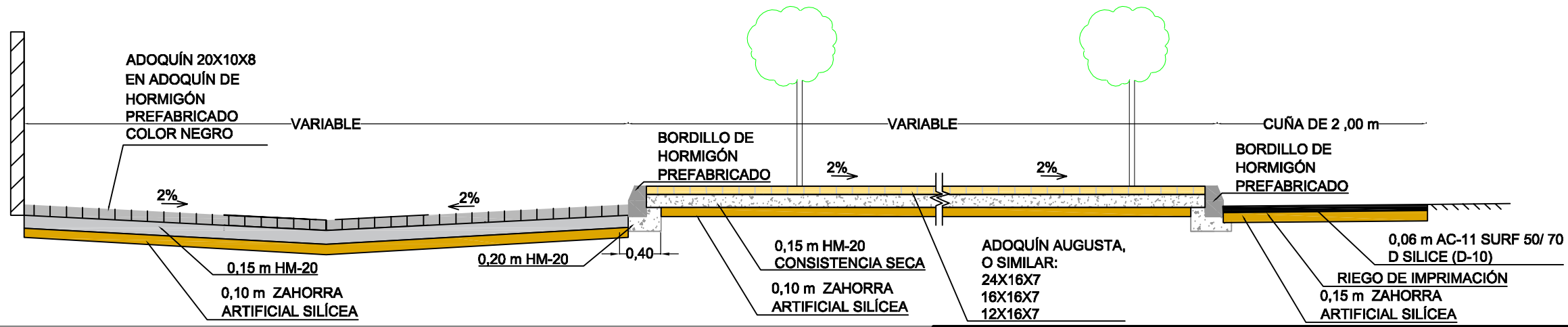
PLANO Nº:
3.1

Colabora el Ingeniero de C. y P.
Álvaro Mancebo Luna

El Ingeniero de Caminos C y P.
Fdo. Ángel Mancebo Gúiles



SECCION A-A'



LEYENDA

- BORDILLO HORG. PREF. REBAJADO 50X25X12(15)
- BORDILLO HORMIGÓN PREF. 50X25X12(15)
- ADOQUÍN 20X10X8 NEGRO
- ADOQUÍN AUGUSTA O SIMILAR
- COLUMNA 8 m CON 3 PALOMILLAS, TIPO MV LUZ VERDE TIPO CCM 85 Y PCM095 O EQUIVALENTE LUMINARIAS MV LUZ VERDE MV1012N O EQUIV DE 80 W
- BANCO 2,00 m MODELO MEIN-N BAP.011 O SIMILAR
- ALCORQUES 0,80 X 0,80 m ADOQUÍN ROJO Y ÁRBOL ALIGUSTRE

PROYECTO: **URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA**

AYUNTAMIENTO: **VALLECILLO (León)** PLANO DE: **PLANTA URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO EN SALIDA CTRA. GORDALIZA. VILLEZA**

ISAM INGENIERIA, SERVICIOS ANGEL MANCIBO S.L.

FECHA: LEÓN, ABRIL DE 2.018

ESCALA: 1:250

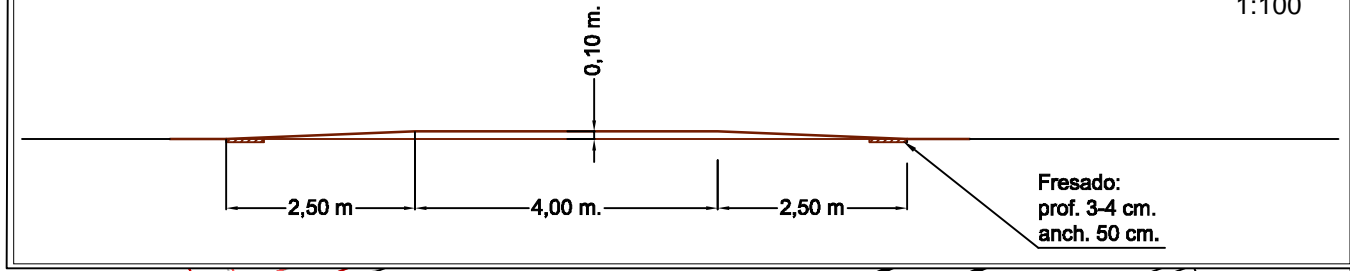
PLANO Nº: 3.2

Colabora el Ingeniero de C. y P. El Ingeniero de Caminos C. y P.

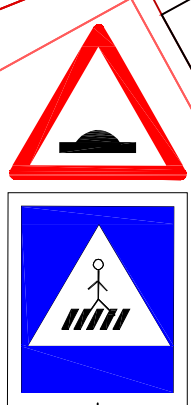
Álvaro Mancebo Luna Fdo. Angel Mancebo Güiles

PERFIL PASO PEATONAL REDUCTOR DE VELOCIDAD

1:100



LE-6619



P-15a

S-13

CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN
CON REJILLA METÁLICA DE 12 cm

BORDILLO DE HORMIGÓN
PREFABRICADO 50X25X12(15)

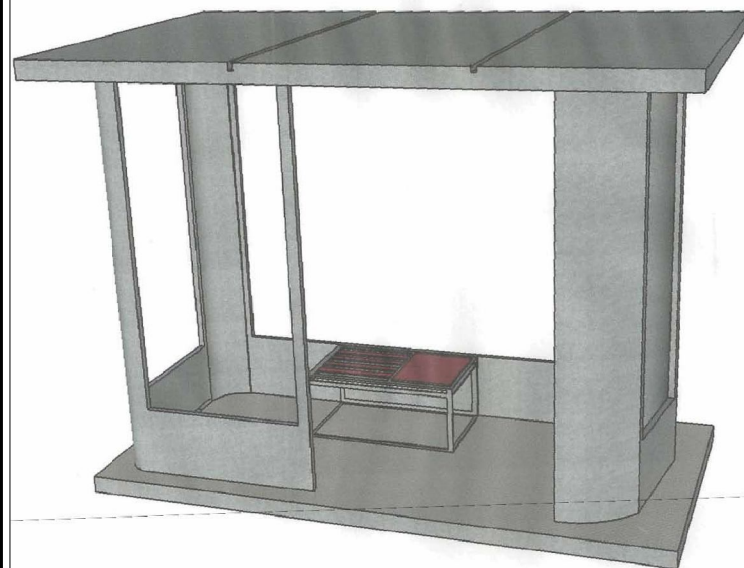
MARQUESINA DE AUTOBÚS

PASO REDUCTOR DE VELOCIDAD

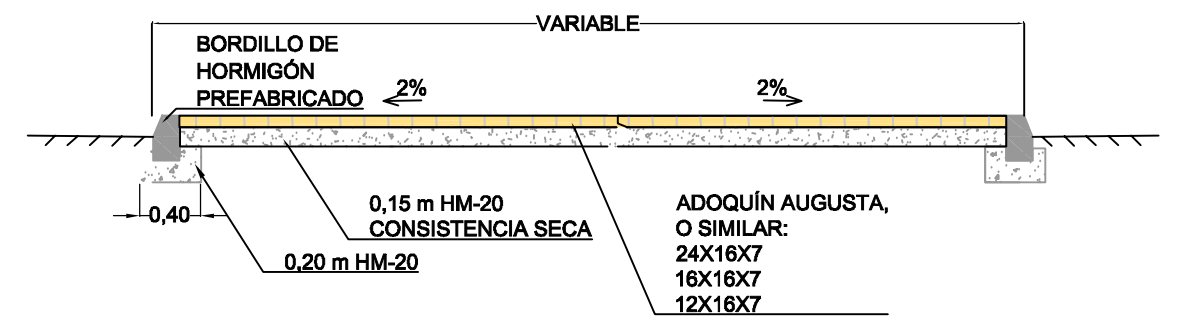
9.00

6.00

DETALLE MARQUESINA



SECCIÓN A-A'



1:50

LEYENDA

- MARQUESINA PARADA DE AUTOBÚS
3,25 X 1,40 X 2,50 m
- BORDILLO HORMIGÓN PREF. 50X25X12(15)
- ADOQUÍN AUGUSTA O SIMILAR

PROYECTO: **URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA**

AYUNTAMIENTO: **VALLECILLO (León)**

PLANO DE: **PLANTA URBANIZACIÓN, MARQUESINA Y PASO REDUCTOR DE VELOCIDAD EN ENTRADA CTRA. LE-6619. VILLEZA**



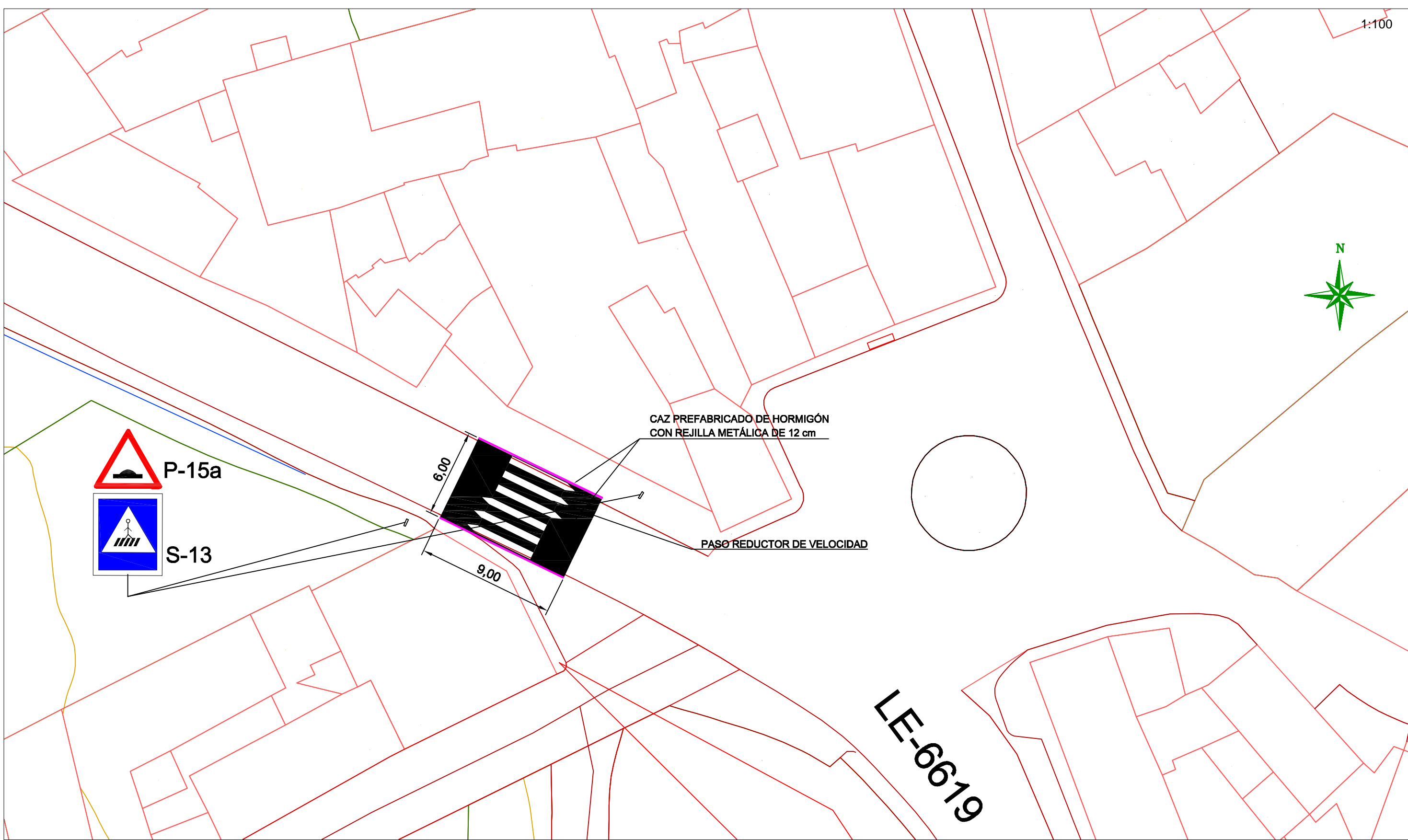
FECHA:
LEÓN, ABRIL DE 2.018

ESCALA:
1:250

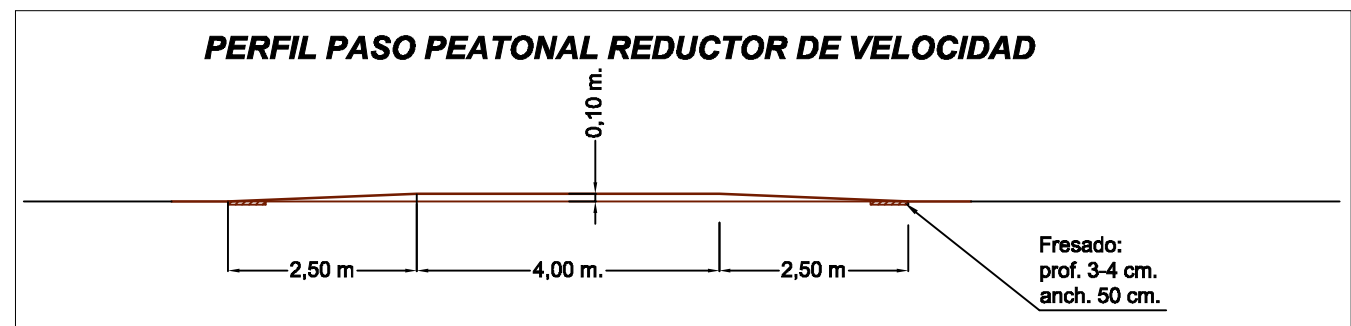
PLANO Nº:
3.3


Colabora el Ingeniero de C. y P.
Álvaro Mancebo Luna

El Ingeniero de Caminos C y P.
Fdo. Ángel Mancebo Gúiles

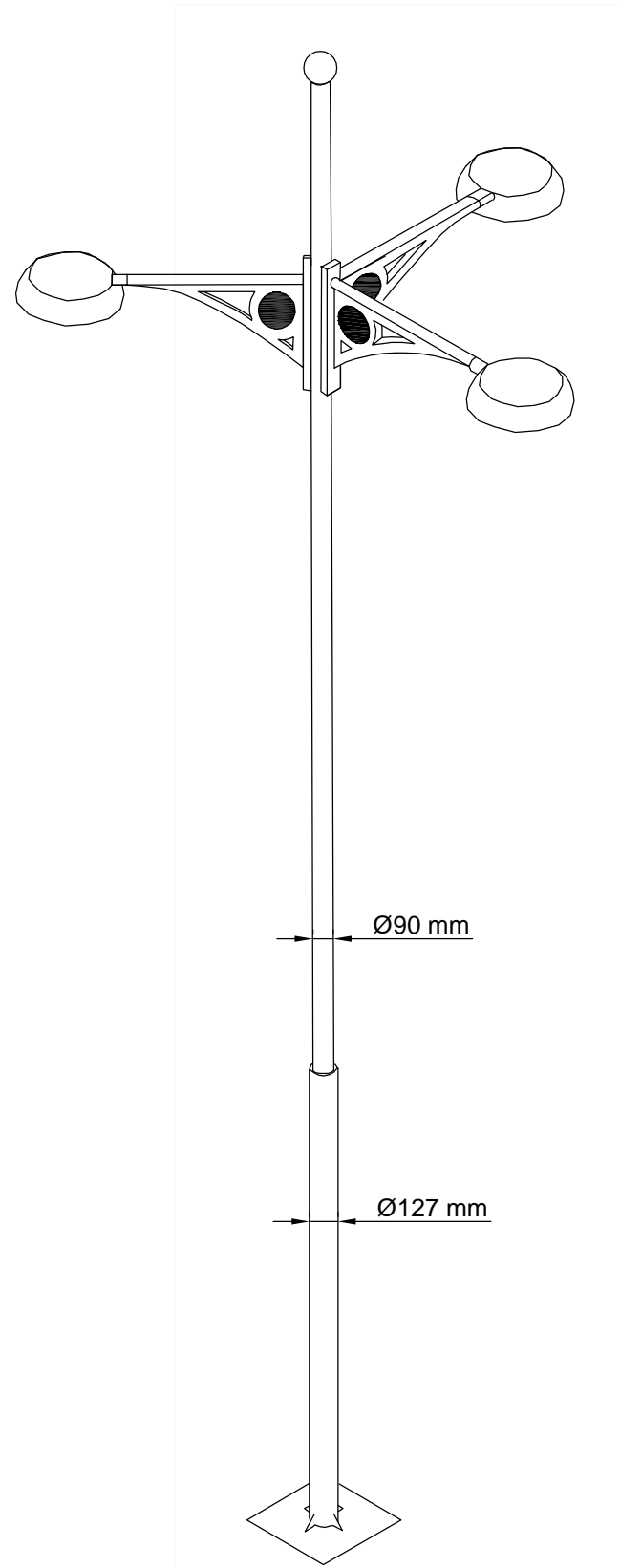


PERFIL PASO PEATONAL REDUCTOR DE VELOCIDAD

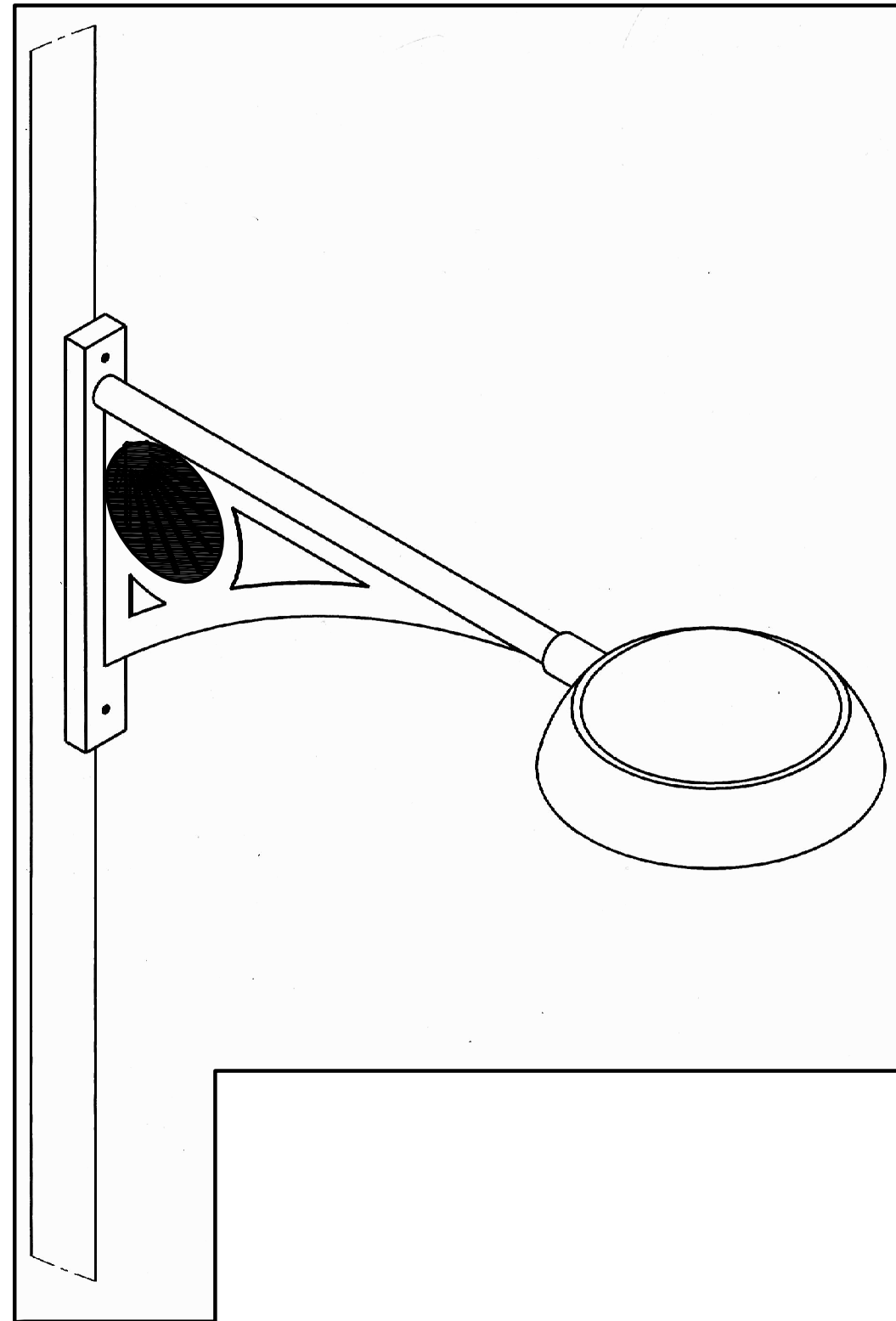


PROYECTO:	URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA			
AYUNTAMIENTO:	VALLECILLO (León)	PLANO DE:	PASO REDUCTOR DE VELOCIDAD EN ENTRADA CTRA. LE-6619. VILLEZA	
	FECHA:	ESCALA:	PLANO Nº:	Colabora el Ingeniero de C. y P.
INGENIERIA, SERVICIOS ANGEL MANCIBO S.L.	LEÓN, ABRIL DE 2.018	1:250	3.4	El Ingeniero de Caminos C.y P.
				Álvaro Mancebo Luna
				Fdo. Angel Mancebo Güiles

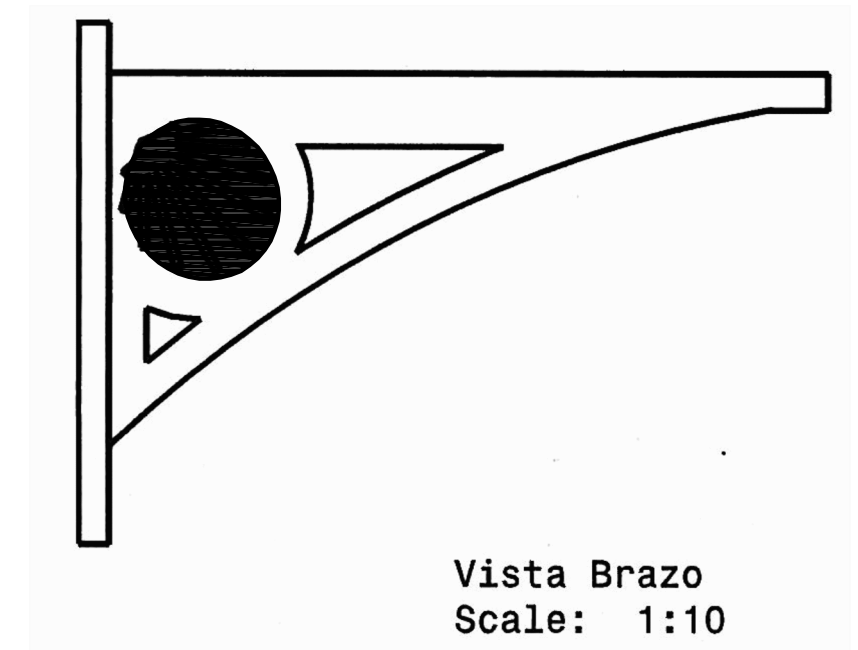
DETALLE LUMINARIA EN COLUMNA



DETALLE A



DETALLE BRAZO



PROYECTO:	URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA			
AYUNTAMIENTO:	VALLECILLO (León)	PLANO DE:	DETALLE LUMINARIA	
	FECHA:	ESCALA:	PLANO Nº:	Colabora el Ingeniero de C. y P.
INGENIERIA SERVICIOS ANGEL MANCIBO S.L.	LEÓN, ABRIL DE 2.018	IND.	4	El Ingeniero de Caminos C.y P.
			Álvaro Mancebo Luna	Fdo. Angel Mancebo Güiles

DOCUMENTO N°3
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES
TÉCNICAS PARTICULARES

INDICE

CAPITULO I.- CONSIDERACIONES GENERALES

- I.1.- Naturaleza y Objeto del Presente Pliego
- I.2.- Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales
- I.3.- Disposiciones de carácter general
- I.4.- Directivas de la U.E.
- I.5.- Legislación Española
- I.3.- Legislación Autonómica

CAPITULO II.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS

CAPITULO III.- CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

- III.1.- Información previa.
- III.2.- Hormigones y morteros hidráulicos.
 - III.2.1.- Agua
 - III.2.2.- Cemento
 - III.2.3.- Arido para hormigones
 - III.2.4.- Aditivos
 - III.2.5.- Tipos de hormigones y morteros
 - III.2.6.- Prefabricados
- III.3.- Encofrados.
- III.4.- Armaduras y acero laminado.
- III.5.- Fundición
- III.6.- Tubos prefabricados de amianto-cemento saneamiento
- III.7.- Tuberías de hormigón para saneamiento.
- III.8.- Tuberías de P.V.C. para saneamiento.
- III.9.- Tubería para canalización eléctrica subterránea.
- III.10.- Bordillos de granito.
- III.11.- Bordillos de hormigón prefabricado.
- III.12.- Tuberías de abastecimiento de agua.
 - a) Condiciones generales de fundición
 - b) Conducciones generales de P.E.A.D
- III.13.- Válvula de compuerta de cierre elástico.
- III.14.- Bocas de riego de cierre elástico.
- III.15.- Bocas de incendio.
- III.16.- Material para relleno de zanjas.

- III.17.- Material para terraplenes.
- III.18.- Subbase granular.
- III.19.- Zahorra artificial.
- III.20.- Riegos de imprimación y adherencia.
- III.21.- Base asfáltica y capa de rodadura de aglomerado
asfáltico en caliente
- III.22.- Losetas hidráulicas.
- III.23.- Materiales cuyas características no están
especificadas en este Pliego.
- III.24.- Materiales que no satisfagan las condiciones
exigidas en este Pliego.

CAPITULO IV.- EJECUCION DE LAS OBRAS

- IV.1.- Demoliciones.
- IV.2.- Excavaciones.
- IV.3.- Relleno de zanjas
- IV.4.- Terraplenes
- IV.5.- Tuberías de abastecimiento
- IV.6.- Tuberías de saneamiento
- IV.7.- Obras de hormigón en masa ó armado
- IV.8.- Encofrados
- IV.9.- Armaduras
- IV.10.- Colocación de bordillos
- IV.11.- Aceras
 - a) De loseta hidráulica
 - b) De hormigón
- IV.12.- Subbase granular
- IV.13.- Riego de imprimación
- IV.14.- Aglomerado asfáltico en caliente
- IV.15.- Riego de adherencia
- IV.16.- Unidades de obra no especificadas
en este Pliego.
- IV.17.- Vigilancia de las Obras

CAPITULO V.- MEDICION, VALORACION Y ABONO DE LAS OBRAS

- V.1.- Mediciones
- V.2.- Valoración
 - Obras defectuosas
 - Obras incompletas
- V.3.- Abonos de las obras realizadas

CAPITULO VI.- DISPOSICIONES VARIAS

- VI.1.- Replanteo de las obras
- VI.2.- Programa de trabajos
- VI.3.- Señalización de las obras
- VI.4.- Modificaciones del Proyecto de Obra
- VI.5.- Precios contradictorios
- VI.6.- Iniciación y avance de las obras
- VI.7.- Gastos de carácter general a cargo del Contratista
- VI.8.- Ensayos de control y vigilancia
- VI.9.- Daños y perjuicios
- VI.10.- Personal del Contratista
- VI.11.- Plazos de ejecución y garantía
- VI.12.- Conservación de las obras ejecutadas
- VI.13.- Contradicciones y omisiones del Proyecto
- VI.14.- Recepción, plazo de garantía y liquidación

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

CAPITULO I

CONSIDERACIONES GENERALES

I.1.- Naturaleza y objeto del presente pliego

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares constituye el conjunto de instrucciones, normas y especificaciones que junto con los Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales que a continuación se citan definen los requisitos técnicos de las obras correspondientes al presente Proyecto denominado:

“URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA”

I.2.- Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales

Además de las prescripciones Técnicas Particulares, las incluidas en este Proyecto deberán cumplir las siguientes Prescripciones:

- ❖ Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para las obras de Carreteras y Puentes P.G.-3
- ❖ Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
- ❖ Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
- ❖ Instrucción del Saneamiento de Poblaciones del M.O.P.M.A.
- ❖ Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua.
- ❖ Código Técnico de la Edificación, con sus correspondientes Documentos Básicos.
- ❖ Pliego de Condiciones para tuberías de saneamiento de poblaciones O.-15-9-86
- ❖ Reglamento electrónico para B.T. e instrucciones Complementarias M.I.B.T.

I.3.- Disposiciones de carácter general

Serán de aplicación a este Proyecto las siguientes:

- ❖ Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se

transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

- ❖ Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.D. 1.098/2.001).
- ❖ Normas dadas por el MOPU (dic.77) para la “Redacción de Proyectos de Abastecimiento y Saneamiento de las Aguas”.
- ❖ Cuantas disposiciones tengan relación con la Legislación Laboral y Social.

I.4.- Directivas de la U.E.

- ❖ Directiva 75/440/CEE, relativa a la calidad requerida para las aguas superficiales destinadas a la producción de agua potable en los Estados miembros.
- ❖ Directiva 76/160/CEE, relativa a la calidad de las aguas de baño.
- ❖ Directiva 78/659/CEE, relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces.
- ❖ Directiva 91/271/CEE, relativa al tratamiento de las aguas residuales urbanas (30.5.91).
- ❖ Directiva Marco 76/464/CEE de 4.5.1976, relativa a la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas vertidas en el medio acuático de la Comunidad.
- ❖ Directiva 80/068/CEE, relativa a la protección de aguas subterráneas contra sustancias peligrosas.
- ❖ Directiva 96/61/CEE, relativa a la prevención y control integrado de la contaminación.
- ❖ Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- ❖ Directiva 98/83/CE del Consejo, de 3 de noviembre de 1998, relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano (DOCE núm. L 330, de 5 de diciembre de 1998)
- ❖ Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000 por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. (DOCE 22-12-2000).

I.5.- Legislación Española.

- ❖ Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, el Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación,

caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales

- ❖ Real Decreto 314/2016, de 29 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
- ❖ Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- ❖ Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.
- ❖ Real Decreto 9/2008, de 11 de Enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el R.D. 849/1986, de 11 de abril.
- ❖ Real Decreto-Ley 4/2007, de 13 de Abril, por el que se modifica el texto refundido de Ley de Aguas aprobado por R.D. Legislativo 1/2001 de 20 de julio.
- ❖ Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos Preliminar I, IV, V, VI y VIII de la ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas. (BOE 6-6-2003)
- ❖ Ley 16/2002, de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- ❖ Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
- ❖ Orden de 15 de octubre de 1990, por la que se modifica la Orden de 11.5.1988, sobre características básicas que deben ser mantenidas en las corrientes de agua superficiales cuando sean destinadas a la producción de agua potable, (Dir. 75/440/CEE), (23.10.1990).
- ❖ Real Decreto 1664/1998 de 24 de julio por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de Cuenca.
- ❖ Orden de 8 de febrero de 1988 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), relativa a los métodos de medición y a la frecuencia de muestreos y análisis de aguas superficiales destinadas al consumo humano (BOE núm. 53, de 2 de marzo de 1988).
- ❖ Orden de 11 de mayo de 1988, sobre características básicas que deben ser mantenidas en las corrientes de agua superficiales cuando sean destinadas a la producción de aguas potable. (Dir. 75/440/CEE), (BOE 24.5.1988).
- ❖ Real Decreto 927/88 de 29.7.1988, por el que aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, en desarrollo de los títulos II y III de la Ley de Aguas (Dir. 75/440/CEE, Dir. 76/160/CEE, Dir. 78/659/CEE, (BOE 31.8.1988)

I.6.- Legislación Autonómica:

- ❖ Decreto 6/2016, de 3 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de Urbanismo de Castilla y León para su adaptación a la Ley 7/2014, de 12 de septiembre, de medidas sobre rehabilitación, regeneración y renovación urbana, y sobre sostenibilidad, coordinación y simplificación en materia de urbanismo.
- ❖ Decreto Legislativo 1/2015, de 12 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Prevención Ambiental de Castilla y León.
- ❖ Ley 1/2013, de 28 de febrero, de modificación de la Ley 10/1998, de 5 de diciembre, de Ordenación del Territorio de la Comunidad de Castilla y León
- ❖ Decreto 22/2004, de 29 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento Urbanístico de Castilla y León
- ❖ LEY 5/1999, de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.
- ❖ LEY 10/2002, de 10 de julio de 2002, de modificación de la LEY 5/1999.
- ❖ LEY 10/1998, de 5 de diciembre, de Ordenación del Territorio de Castilla y León.
- ❖ DECRETO 151/1994, de 7 de julio, por el que se aprueba el Plan Director de Infraestructura Hidráulica Urbana. (aprueba conjuntamente los planes regionales de abastecimiento y de saneamiento).
- ❖ LEY 6/1992, de 18 de diciembre, de protección de los ecosistemas acuáticos y de regulación de la pesca de en Castilla y León.

CAPITULO II

DESCRIPCION DE LAS OBRAS

En el Documento nº-1, Memoria y en el nº-2, Planos se describen definen suficientemente todas las obras objeto del presente Proyecto por lo que la omitimos aquí para no caer en repeticiones innecesarias.

CAPITULO III

CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

III.1.- Información previa

El Contratista antes de la utilización de cualquier material presentará al Director de Obra las muestras necesarias, indicando su procedencia y presentando los certificados de calidad y resultados de ensayos necesarios.

III.2.- Hormigones y morteros hidráulicos

Es el resultado de mezclar agua, cemento, áridos y eventualmente aditivos.

III.2.1.- Agua

El agua a utilizar tanto en amasado como en curado deberá de cumplir lo señalado en la EHE-08, artículo 27.

III.2.2.- Cemento

Deberá de cumplir con lo prescrito en el Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)

El cemento a utilizar será en cualquier caso de tipo único y de la misma procedencia en toda la obra.

III.2.3.- Arido para hormigones

Cumplirá lo especificado en la EHE-08, artículo 28.

III.2.4.- Aditivos

En principio, se autoriza el empleo de adiciones al hormigón de productos siempre que se justifique con oportunos ensayos que la sustancia agregada en las proporciones previstas produce el efecto deseado sin perturbar las restantes características del hormigón del mismo deberá ser previamente aprobado por el Director de Obra.

III.2.5.- Tipos de hormigones y morteros

Los hormigones a utilizar serán 200 Kgr. de cemento/m³ en regularización, y protecciones, HM-20 en alzados sin armar y pavimentos, HA-25 en obras de fábrica armadas y HA-30 en forjados y prefabricados.

En solados de hormigón blanco la dosificación mínima será de 400 Kgr. de cemento/ m³.

III.2.6.- Prefabricados

Sólo se utilizará aquellos que puede probar su certificado de homologación y garantía, a juicio de la Dirección Facultativa.

III.3.- Encofrados

Se ajustarán a lo prescrito en la Instrucción EHE-08, artículo 73 y en los artículos 680 y 286 del PG-3.

El encofrado sea del material que sea debe impedir las fugas de lechada asegurar un grado de lisura hidráulica aceptado.

Las deformaciones máximas que se puede producir no sobrepasarán ± 1 cm.

III.4.- Armaduras y acero laminado

El acero utilizado cumplirá lo prescrito en el artículo 600 del PG-3 y en la Instrucción EHE-08 artículos 32, 33, 68 y 69.

El acero laminado cumplirá lo establecido en el Código Técnico de la Edificación, en su Documento Básico SE-A . “Seguridad estructural. Acero”.

Se exigirá certificado de garantía de calidad.

III.5.- Fundición

Las fundiciones serán de segunda fusión. La fractura presentará un grano fino homogéneo. Deberán ser tenaces y duras, pudiendo sin embargo, trabajarlas con lima o buril. No tendrá bolsas de aire o huecos, manchas, pelos y otros defectos que perjudiquen a la resistencia o a la continuidad y buen aspecto de la superficie.

Los agujeros para los pasadores y pernos, se practicarán siempre en taller, haciendo uso de las correspondientes máquinas-herramienta. La Dirección de la Obra, podrá exigir que los agujeros vengán taladrados según las normas que fijará en cada caso.

La resistencia mínima a la tracción, será de quince kilogramos por milímetro cuadrado (15 kg/mm²).

Las tapas de los Pozos de Llaves o de Registro serán de los kg. especificados en las mediciones, incluidos tapón y arillo y las tapas serán de 65 cm. de diámetro.

III.6.- Tubos prefabricados de amianto-cemento, para saneamiento.

Se suministrarán con las dimensiones prescritas.

Deberán estar homologados de acuerdo a la normativa vigente, y se someterán a la aprobación de la dirección facultativa.

III.7.- Tuberías de hormigón.

Las tuberías deberán ser centrifugadas o vibrocomprimidas, ó bien fabricados por un procedimiento que asegure una elevada compacidad del hormigón.

La resistencia característica del hormigón a emplear en tuberías, será como mínimo de 275 Kg/cm².

Cumplirán en todo caso, las condiciones que señala el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para las tuberías de Saneamiento de Poblaciones, aprobado según la Orden de 15 de Septiembre de 1.986.

Serán de hormigón en masa, del tipo de copa con anillo elástico, clasificado en la serie A, con un valor mínimo para la carga de aplastamiento, de 4.000 Kp/cm², ó con enchufe machiembreado, según en el Presupuesto.

Los tubos deberán llevar marcado, como mínimo, de forma legible e indeleble, los siguientes datos:

- Marca del fabricante
- Diámetro nominal

III.8.- Tuberías de P.V.C. para saneamiento

Las tuberías de P.V.C. serán de calidad homologada y se ajustarán a las Normas UNE 53.114 y 53.332, así como las recomendaciones internacionales ISO.

Deberán tener contraste grabado en todos los tubos, con indicación de las características de diámetro, presión nominal, fabricante y fecha de fabricación.

Las tuberías se probarán en zanja con bombín, por tramos inferiores a 500 m., sometiéndolas a presión 1,40 veces la presión de trabajo, aumentando la presión de prueba a razón de 1 Kg/cm²/minuto.

Las tuberías de P.V.C. para saneamiento, ha de tener, como mínimo los espesores siguientes, en función del diámetro, así como ajustarse a las tolerancias máximas establecidas para su diámetro exterior y espesores:

DN(mm.)	Espesor (mm)	TOLERANCIAS (mm.)	
		DN max.	Espesor
160	3,9	+/-0,5	+/-0,6
200	4,9	+/-0,6	+/-0,7
250	6,1	+/-0,8	+/-0,9
315	7,7	+/-1,0	+/-1,0
400	9,8	+/-1,0	+/-1,2

III.9.- Tubería para canalización eléctricas, telefónicas, alumbrado y varios.

Será de tipo P.E.A.D . corrugado, del y doble capa del diámetro señalado en los Planos.

El color será el que ordene el organismo correspondiente

III.10.- Bordillos de granito

Serán de grano fino con las formas y dimensiones grafiadas en el Documento nº-2 Planos.

La arista superior exterior estará redondeada.

III.11.- Bordillos de hormigón prefabricado

Serán macizos de formas y dimensiones perfectas, no heladizos.

Se ensayarán de acuerdo a la norma UNE 127-025-91.

III.12.- Tuberías de abastecimiento de agua

a) Conducciones generales de fundición

Serán de fundición dúctil al igual que las piezas especiales y accesorios y de las dimensiones indicadas en los planos, no tendrá defectos de modelo que perjudiquen su resistencia, continuidad o buen aspecto de superficie.

Cumplirán lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para las tuberías de abastecimiento de agua de 28-7-74.

La tubería irá revestida exteriormente con barniz e interiormente con mortero de cemento siderúrgico inatacable por aguas puras. Serán de junta automática.

Las piezas especiales y accesorios serán del mismo material e irán unidas a la tubería con junta exprés.

Presión normalizada M.O.P.M.A. 51 Kg/cm² para tubos y piezas.

b) Condiciones generales de P.E.A.D.

Serán tuberías en rollos que unirán en obra con manguitos de empalme de junta elástica.

Cumplirán con el contenido de las normas UNE.53.131.

III.13.- Válvula de compuerta de cierre elástico

CARACTERISTICAS

- Deberán ser sin acanaladura inferior en el cuerpo (paso liso).
- El cuerpo deberá tener guías laterales macho, una a cada lado en todo el recorrido del cierre (guías hembra), para admitir sobrepresiones o golpes de ariete y no abrasiones por rozamiento.
 - Longitud DIN pn-16 UNE 19153 equivalente a DIN 2533.
 - Fundición gris GG-25 con respecto de espesores para PN-16.
 - Eje rectificado de Inox. 13% Cr. (F3403 UNE 36016).
 - Tuerca de bronce RG.5 bicromada debiendo ser pasante con amarre de tuerca para fácil desmontaje (no admitir tornillería roscada en el cuerpo).
 - Cuña totalmente recubierta de NBR 70 Gr. SHORE +/-5Gr.
 - Cada válvula se le acoplarán protectores de ánodos anticorrosión. Análogamente dispondrán de un carrete de desmontaje tipo brida unienchufe de fundición dúctil con tornillería de acero bicromada.
 - Sistema de empaquetadura doble independiente entre sí, "sin mantenimiento" (con retén en V/uve invertida con dos muelles de inoxidable interiores para mantener la estanqueidad por período indefinido). Deberá ser intercambiable si bien este sistema anterior deberá permitir la reaparición de la válvula con fluido de circulación (conducción en funcionamiento).
 - Cierre a derechas.
 - Doble revestimiento epoxy interior y exterior, espesor de 10 a 150 micras.
 - Pruebas hidráulicas del cierre 20 Kg/cm² hermética "fuga 0" en ambos sentidos y del cuerpo 25 Kg/cm².
 - Grasas y componentes de calidad alimentaria.
 - Se podrá accionar mediante volante o ser preparada para motorizaciones o indicaciones con finales de carrera estancos.
 - Tendrá una garantía total contra defecto de fábrica y de funcionamiento de 5 años y una póliza de seguro de responsabilidad civil que proteja en 150.000,00€ cada válvula.

III.14.- Bocas de riego de cierre elástico

- Serán en DN-40.
- Prensaestopas sin mantenimiento consistente en un retén en V (uve) invertida con dos muelles de inoxidable interiores, para mantener la estanqueidad por periodo indefinido.
- Cuando esté totalmente abierta deberá hacer CIERRE TRASERO por lo que

el sistema prensaestopa no se envejece, y al mismo tiempo permitirá cambiarlo en caso necesario con la red de servicio.

- El registro tendrá la tapa en dúctil GGG-50, y el cuerpo en fundición GG-25, la cerradura de la tapa llevará sus piezas en bronce y acero inoxidable.

- La llave será del tipo antirrobo (cerradura tipo antigua).

- Acoplamiento mediante racor tipo Barcelona, aluminio forjado, norma UNE 23400, o cualquier otro que se solicite.

- Embridado DIN 2533 PN-10 y PN-16.

- Pruebas a 25 Kg/cm². Estanqueidad fuga 0 (cero gotas)

- Pintura epoxy con 125 micras mínimo. Normalmente en verde.

-Tendrá una garantía total contra todo defecto de fábrica y de funcionamiento de 5 años y una póliza de seguro de responsabilidad civil que proteja en 150.000,00 € cada boca de riego.

III.15.- Boca de incendio

Serán de las mismas características que las indicadas para las bocas de riego, con la salvedad de que el diámetro nominal de la acometida será DN-80.

III.16.- Material para relleno de zanjas

A parte del relleno con arena u otros materiales que se especifiquen como tales en los Planos, el relleno con tierras se hará bien con materiales productos de la excavación o procedente de préstamos y en cualquier caso será como mínimo suelo tolerable utilizando suelo seleccionado en 30 cm. del PG-3. Su compactación será superior al 90% hasta 30 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, y superior al 100% en el resto del relleno.

III.17.- Material para terraplenes

Cumplirá lo dispuesto en el artículo 330 del PG-3.

III.18.- Subbase granular

Cumplirá lo indicado en el artículo 500 del PG-3.

III.19.- Zahorra artificial

Cumplirá lo dispuesto en el artículo 501 del PG-3 con un uso Z-2 con áridos calizos. limitando al 5% en peso el porcentaje que pasa por el tamiz 0,050 UNE.

III.20.- Riegos de imprimación y adherencia

Cumplirán lo dispuesto en los artículos 530-531 del PG-3 utilizando como ligante salvo justificación en contrario ECR-0 y ECR-1 respectivamente con dotaciones de 1,5 Kg/m² y 1,0 Kg/m² de ligante pudiendo variarse estas dotaciones si el Director de la Obra lo considera oportuno.

III.21.- Base asfáltica y capa de rodadura de aglomerado asfáltico en caliente

Cumplirá lo dispuesto en el artículo 542 del PG-3 utilizándose mezclas G-25 en la base y D-12 en la capa de rodadura.

El ligante será de penetración 60/70 de los definido en le artículo 211 del PG-3.

El coeficiente de pulido acelerado para los áridos a emplear en capa de rodadura será como mínimo de cuarenta centésimas.

El árido fino será arena procedente de machaqueo ó mezcla de ésta y arena natural con un porcentaje máximo de esta última del 10%.

El **filler** puede proceder de áridos en la capa intermedia, será de aportación de cemento en un 50% en la capa de rodadura. La relación ponderal "filler-betún" será de 1.2 para mezcla D-12 y 1.1 para la G-25.

III.22.- Losetas hidráulicas

Serán de formas, dimensiones y color a elegir y cumplirán con lo especificado en los ensayos:

UNE 127-001 para características dimensionales

UNE 127-002 para absorción de agua

UNE 127-004 para heladicidad

UNE 127-005/1 para desbaste a la abrasión

UNE 127-006 para resistencia a la Flexión

UNE 7007 para densidad aparente

UNE 7034 para resistencia al choque

III.23.- Materiales cuyas características no están especificadas en este Pliego

Los materiales necesarios para las obras, no incluidos en el presente Pliego de Prescripciones , habrán de ser de calidad adecuada al uso que se les destina, debiendo presentar el Contratista al Director de Obra, la información que sobre los mismos considere oportuna, rechazando ó aprobando el empleo de tal material de acuerdo con normas generales y de buena práctica de construcción.

III.24.- Materiales que no satisfagan las condiciones exigidas en este Pliego

Cuando algún material no satisfaga lo especificado para el mismo en este Pliego, el Director de Obra ordenará la retirada del material y su sustitución por otro de las mismas condiciones estipuladas sin que esto sea motivo de modificación del plazo de ejecución y sin que el Contratista pueda reclamar daños ó perjuicios.

CAPITULO IV

EJECUCION DE LAS OBRAS

Condiciones de ejecución exigidas a las unidades de obra.

IV.1.- Demoliciones

Se aplicarán las especificaciones del artículo 301 del PG-3.

IV.2.- Excavaciones

Se aplicarán las especificadas en los artículos 320 y 321 del PG-3.

Cuando sea necesario se entibará la zanja bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista.

El material excavado se colocará de forma que no obstruya la marcha de las obras ni represente peligro para el entorno.

En las proximidades de las instalaciones enterradas cuando sea necesario la zanja se ejecutará a mano.

IV.3.- Relleno de zanjas

Cumplirán lo dispuesto en el artículo 332 del PG-3.

IV.4.- Terraplenes

Se ejecutarán según lo dispuesto en el artículo 330 del PG-3.

IV.5.- Tuberías de abastecimiento

Se ajustará a lo exigido en el Pliego de Prescripciones de tuberías de abastecimiento.

El tubo se colocará en centro de la zanja, que no debe estar excavada con antelación superior a ocho (8) días, y el material de excavación debe estar separado convenientemente de la zanja para evitar derrumbamientos.

Sobre la zanja se extenderá un lecho de arena sobre el que se sitúan los tubos que se irán uniendo realizando convenientemente las juntas tanto en tubería como las piezas especiales.

Cuando se termine un tramo de tubería se taponara para que no se introduzcan objetos extraños.

Una vez instalada la tubería y accesorios se procederá a realizar la prueba de la presión al igual que la prueba de estanqueidad y si el resultado es satisfactorio se procederá a rellenar la zanja de acuerdo con lo especificado al efecto.

IV.6.- Tuberías de saneamiento

Una vez abierta la zanja y colocada la solera con la rasante y si es adecuada se procederá al relleno de la zanja como se ha indicado, mientras que si la rasante no es la adecuada se levantará el tramo que no cumpla con ella.

IV.7.- Obras de hormigón en masa ó armado

La ejecución se ajustará a lo previsto en la Instrucción EHE-08 especialmente lo establecido en el artículo 37 referente a la durabilidad y además se especifica lo siguiente:

Almacenamiento de áridos: Los áridos se sitúan clasificados según tamaño y sin mezclar sobre un fondo sólido y limpio con drenaje adecuado para evitar contaminaciones.

Para el hormigonado en tiempo frío se estará a lo dispuesto en el artículo 37.3.4 de la EHE-08.

IV.8.- Encofrado

Se ajustará la ejecución a lo descrito en la Instrucción EHE-08 y en el artículo 680 del PG-3.

Las juntas deben estar en sentido vertical u horizontal y se rellenarán con masilla para asegurar la estanqueidad pero nunca con yeso u otro producto similar.

El desencofrante empleado para facilitar la labor de desencofrado no debe dejar mancha alguna en las superficies de hormigón.

Los dispositivos empleados para el anclaje del encofrado habrán de ser retirados inmediatamente después de efectuado el desencofrado.

En la retirada de alambres y anclajes no se puede utilizar el soplete.

Los agujeros de anclaje se rellenarán con hormigón del tipo que se utiliza en la obra y deberán estar en estos agujeros en línea y equidistantes

Ningún elemento de obra podrá ser desencofrado sin autorización del Director de Obra.

IV.9.- Armaduras

Se ejecutarán de acuerdo con la Instrucción EHE-08 y la especificación de los Planos.

Los recubrimientos serán los especificados en las normas.

Los separadores entre encofrado y la armadura será de un material adecuado aprobado por el Director de Obra.

IV.10.- Colocación de bordillos

Se asentarán sobre un lecho de hormigón HM-20 indicado en los Planos.

La cara superior del bordillo tendrá la misma pendiente transversal que la acera (2%).

Las juntas se rellenarán con mortero MH-2 y deben estar comprendidas entre 3 y 5 cm.

La alineación tanto en planta como en alzado será la indicada en los planos.

IV.11.- Aceras

a) De loseta hidráulica

Una vez realizada la caja y con el terreno compactado a un 95% del proctor modificado se extenderá una capa de hormigón de 12 cm. de espesor sobre el que una vez vibrado y curado se colocarán las baldosas hidráulicas asentándolas sobre una capa de mortero MH-2 de 3 cm. En pasos carretales la capa de HM-20 será de 20 cm.

El aparejo se hará a junta seguida comenzando por la línea del bordillo, Una vez colocada se verterá una lechada de mortero de cemento para el relleno de juntas. Terminada esta operación se procederá a la limpieza de la superficie, manteniéndolo cerrado el tránsito peatonal en las cuarenta y ocho (48) horas siguientes.

Las juntas se realizarán donde indique el Director de Obra, a una distancia no superior a diez (10) metros

b) De hormigón

Serán de 0.12 m. de hormigón HM-20, hormigonado de continuo, con helicóptero, ruleteadas y juntas serradas cada 4.00 m,

IV.12.- Subbase-granular

Una vez comprobada la sub-rasante en cuanto a nivelación y compactación se procederá a la extensión, nivelación y compactación según las especificaciones del artículo 501 del PG-3.

IV.13.- Riego de imprimación

Se regará sobre la subbase, una vez comprobado su acabado cumpliendo las especificaciones del artículo 530 del PG-3.

IV.14.- Aglomerado asfáltico en caliente

Se ejecutará según las especificaciones del artículo 542 del PG-3, tanto en capa de base como en capa de rodadura.

La compactación será tal que la densidad de la mezcla sea como mínimo el 97% de la obtenida aplicando la fórmula de trabajo la compactación prevista en el método Marshall según la norma NLT-159/75.

La superficie acabada de la capa de base no presentará irregularidades mayores de 8 mm., cuando se coloca una regla de 3 m., normalmente al eje de la zona pavimentada ni de 15 cm. en la dirección del eje de la carretera.

La superficie acabada de la capa de rodadura no presentará irregularidades de más de 5 mm., cuando se coloca una regla de 3 m., normalmente al eje de una pavimentada, ni superior a 10 mm. en la dirección del eje de la carretera.

IV.15.- Riego de adherencia

Antes de extender la capa de rodadura se ejecutará el riego de adherencia según el artículo 531 del PG-3.

IV.16.- Unidades de obra no especificadas en el Pliego

Aquellas unidades de obra, cuya ejecución no esté expresamente indicada en este Pliego se realizará siguiendo las instrucciones del Director de Obra.

IV.17.- Vigilancia de las Obras

A fin de tener el adecuado control y vigilancia de las Obras la Dirección de las Obras constará con el auxilio de un laboratorio especializado.

Asimismo dispondrá de un vigilante nombrado por el Director de las Obras. Cualquier defecto manifiesto en el hormigón, solados, muros de fábrica o cualquier otro material a emplear en la obra dará derecho a la Dirección de Obra a tomar las medidas que considere necesarias para corregir los defectos, hacer descuentos en su abono u ordenar su demolición.

CAPITULO V**MEDICION, VALORACION Y ABONO DE LAS OBRAS****V.1.- Mediciones**

Las obras se medirán en las unidades que figuran en el Proyecto después de efectuadas, no computándose los excesos debidos a falta de cuidado o conveniencia del Contratista, y sí los que sea necesario a juicio del Director de Obra previa aprobación y valorándose a los precios que hayan resultado del concurso-subasta.

Las excavaciones se medirán por los m³ que figuren en los Planos y mediciones no computándose el exceso que a juicio de la Dirección de Obra sea innecesario.

El hormigón se medirá por m³ ejecutado, con arreglo a los planos y mediciones. En el precio que figura en el cuadro de precios está incluida la p.p. de encofrado, apeo y desencofrado.

V.2.- Valoración

Las unidades de este Proyecto se abonarán a los precios del Cuadro de Precios nº1, con la variación resultante del concurso-subasta.

En estos precios se incluyen materiales cualquiera que sea su procedencia, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios para ejecutar todas las unidades de obra de acuerdo con las especificaciones señaladas.

La retirada de materiales sobrantes, maquinaria, medios auxiliares e instalaciones provisionales, una vez finalizada la obra, está incluida en la valoración de la unidad de obra correspondiente, así como la adecuación estática del medio circundante en que se haya intervenido.

Obras defectuosas

Cuando alguna obra de hormigón no alcance la resistencia característica exigida en proyecto y el Director de Obra considere necesaria su demolición se aplicará el siguiente descuento en tanto por ciento al precio de la unidad de obra correspondiente.

$$d = \frac{100 (\text{Resistencia exigida} - \text{Resistencia almacenada})}{\text{Resistencia exigida}}$$

En otro tipo de obras defectuosas que no se hallen ejecutadas con arreglo a las condiciones prescritas y sin embargo fuera admisible a juicio del Director de Obra podrá ser recepcionada pero el Contratista quedará obligado a aceptar sin derecho a reclamación el descuento que el Director de Obra apruebe o demolerla a su costa y rehacerla de acuerdo con las condiciones especificadas.

La obra que no reúna las condiciones exigidas y a juicio del Director de Obra no pueda entrar en servicio será a costa del Constructor y ejecutada nuevamente en las condiciones prescritas.

Obras incompletas

Cuando por alguna causa fuera necesario valorar obras incompletas se aplicarán los precios del Cuadro de Precios nº-2 sin que pueda el Contratista alegar insuficiencia u omisión del coste de cualquier elemento que constituye el precio de la unidad.

De todas formas solo se abonarán fases terminadas de la unidad de obra.

Todo esto se entiende sin perjuicio de las acciones que la Administración pueda tomar si considera que la unidad de obra no se completa por causas imputables al Contratista.

V.3.- Abono de las obras realizadas

El abono de la obra realizada se fijará en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares de la Obra y en su defecto se hará mediante certificado mensual por la obra realmente ejecutada durante el mes, a precios resultantes del concurso-subasta y aplicando el porcentaje de contrata a la valoración material.

CAPITULO VI

DISPOSICIONES VARIAS

VI.1.- Replanteo de las obras

El Director de las Obras será responsable de los replanteos generales necesarios para la ejecución de las obras y suministrará al Contratista toda la información necesaria.

El Contratista será directamente responsable de los replanteos de detalle.

El Contratista deberá prever a su costa todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para efectuar los citados replanteos.

Se redactará un Acta de Comprobación de Replanteo en que se refleje la conformidad o disconformidad del replanteo respecto a los Documentos del Proyecto, firmada por el Director de Obra o el propio Contratista.

VI.2.- Programa de trabajos

En el plazo de treinta (30) días a partir de la aprobación del Acta de Replanteo, el Adjudicatario presentará un Programa de Trabajo de las obras ajustándose al modelo para este tipo de obras o en su defecto incluyendo los siguientes datos:

- Fijación de las unidades de obra y volumen de las mismas que integran el Proyecto.
- Especificación de los medios humanos y materiales que va a poner a disposición de la obra y con determinación de los rendimientos esperados en cada unidad de obra.
- Representación gráfica de las diversas actividades en un gráfico de barras o en un diagrama de espacio-tiempo.
- Estudio de circulaciones y mantenimiento del tráfico en todos los momentos de la obra.
- El Director de Obra podrá aceptar el Plan de Trabajos o pedir modificaciones al mismo que deberán ser incluidas en un nuevo Plan de Adjudicación presente hasta conseguir su aceptación.

VI.3.- Señalización de las obras

La señalización de las obras durante la ejecución, se hará de acuerdo con la Orden Ministerial de 14 de Marzo de 1.960 y las aclaraciones complementarias que se recogen en la O.C. Nº-67-1-1960 de la Dirección General de Carreteras y cuantas disposiciones al respecto pudiesen entrar en vigor antes de la terminación de las obras.

VI.4.- Modificaciones del proyecto de obra

Las modificaciones que el Director de Obra, bien por iniciativa propia o a petición del Adjudicatario considere realizar serán previamente aprobadas por ambas partes y valoradas a los precios resultantes del Contrato.

VI.5.- Precios contradictorios

Si fuese necesario establecer alguna modificación que obligue a emplear una unidad de obra no prevista en los Cuadros de Precios se determinará contradictoriamente el nuevo precio, de acuerdo con los precios de materiales, maquinaria y mano de obra utilizados para la fijación de los Precios de este Proyecto.

La fijación del precio se hará antes de ejecutar la unidad de obra por la Administración a la vista de la propuesta del Director de Obra y del Contratista.

Si el Contratista no acepta el precio fijado la Administración puede adjudicarla a otro empresario o ejecutarla directamente.

Si la obra se ejecuta antes de fijar el precio, el Contratista está obligado a aceptar el precio que fije la Administración.

VI.6.- Iniciación y avance de las obras

El Contratista iniciará las obras tan pronto como reciba la orden del Director de Obra y comenzará los trabajos en los puntos señalados y continuará de acuerdo con el Plan de Trabajos aprobado.

Así mismo deberá tener aprobado el Plan de Seguridad y Salud por el Coordinador y Organismo competente.

VI.7.- Gastos de carácter general a cargo del contratista

Será de cuenta del Contratista:

- Honorarios de Dirección de Obra legalmente establecidos según las tarifas oficiales vigentes en el momento de la adjudicación de las obras.
- Los gastos que origine el replanteo de las obras.
- La búsqueda de vertederos y préstamos y su abono a los propietarios.
- La conservación y protección de toda la obra contra el deterioro.
- La implantación, conservación y retirada de todos los medios que considere necesarios para ejecutar la obra.
- La conservación de la señalización y desvíos necesarios.

VI.8.- Ensayos de control y vigilancia.

Los gastos que origine el control de la obra será de cuenta del Contratista.

VI.9.- Daños y perjuicios.

El Contratista será responsable de todos los daños y perjuicios que pueda ocasionar a terceros durante la ejecución de las obras quedando a su costa la reposición del daño o su compensación.

VI.10.- Personal del contratista.

El Contratista estará obligado a tener como Jefe de Obra a un Técnico cualificado a juicio del Director de Obra con facultades para resolver cuando el caso lo requiera.

VI.11.- Plazos de ejecución y Garantía.

El plazo de ejecución será de **TRES (3) MESES**, y el de garantía será como mínimo de UN (1) AÑO, según se establece en el Art. 243 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

VI.12.- Conservación de las obras ejecutadas.

El Contratista queda comprometido a conservar a su costa las obras ejecutadas durante el Plazo de Garantía.

VI.13.- Contradicciones y omisiones del Proyecto.

Las omisiones o contradicciones que pudieran existir en el Proyecto deberán ser subsanadas por el Director de Obra de la forma que crea conveniente y no eximirán al Contratista de ejecutar las obras de acuerdo con las instrucciones recibidas.

VI.14.- Recepción, plazo de garantía y liquidación.

A la terminación de las obras y una vez hechas las comprobaciones oportunas, se procederá a la Recepción, empezando el plazo de garantía, del mismo modo se llevará a cabo la liquidación de las obras, todo ello de acuerdo al Art. 243 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

*León, Abril de 2.018
Por la consultora ISAM, S.L.*



*Fdo.: Ángel Mancebo Güiles
Ingeniero de C. C. y P.
Cgdo. nº-6.778*

DOCUMENTO N°4
PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 VALLECILLO							
SUBCAPÍTULO 0101 APARCAMIENTO C/ LEÓN							
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.	1	72.50	5.25		380.63	
		1	5.00	2.00		10.00	
							390.63
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achafanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	1	70.00			70.00	
		1	2.00	3.00		6.00	
							76.00
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.						
	Aparcamiento	1	72.50	5.25	0.10	38.06	
		1	5.00	2.00	0.10	1.00	
	Acera	1	69.00	2.35	0.10	16.22	
		1	6.00	3.00	0.10	1.80	
		1	5.00	2.00	0.10	1.00	
							58.08
E0712	M3 HORMIGÓN HM-20 EN CALZADA FRATAS. MECANICO M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en calzada de pavimento continuo, incluso vertido, extendido, rasanteo y fratasado mecánico, curado y p.p. de serrado y corte de juntas de dilatación p-ños de 4,00 x 4,00 m., totalmente terminado.						
	Aparcamiento	1	56.00	2.60	0.18	26.21	
	Base juegos	1	15.00	2.60	0.18	7.02	
							33.23
E0711	M3 HORMIGÓN HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado.	1	69.00	2.35	0.10	16.22	
		1	6.00	3.00	0.10	1.80	
		1	5.00	2.00	0.10	1.00	
							19.02
E07302	M² PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 3 cm de mortero de cemento, con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo) totalmente terminada.						
	Acera	1	69.00	2.35		162.15	
		1	6.00	3.00		18.00	
		1	5.00	2.00		10.00	
	Reparación en alcorques árboles existentes	1	8.00			8.00	
							198.15
E0803	ML TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90 Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada.						
	Canalización eléctrica						
	Acera	1	64.00			64.00	
	Cruce calle conexión	1	10.00			10.00	
							74.00
E08625	UD PUNTO DE LUZ h=3,50 m, LUMIN LED MV2200L 50 W, COLOCADA Punto de luz compuesto por columna mod. Olson o equivalente, de 3,50 m. de altura y luminaria LED MV 2200 L de 50 W, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobretensión 10 KV, cumpliendo con los requerimientos de las especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto, incluyendo material auxiliar necesario para su correcto funcionamiento y dado de anclaje.	3				3.00	
							3.00
E08644	ud TRASLADO DE APARATO BIOSALUDABLE						

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Traslado de aparato biosaludable existente, incluyendo fijación en dado hormigón en nuevo emplazamiento.	5				5.00	5.00
SUBCAPÍTULO 0102 URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO ANTIGUAS BODEGAS							
E01151	M3 EXCAVACION EN DESMONTE CON TRANSP. A VERTEDERO						
	Excavación en desmonte y cajeos en todo tipo de terreno, excepto roca, con carga y transporte del material a vertedero, incluyendo canon, autorizado, incluso acondicionamiento y explanación del mismo.						
	Acceso desde C/ Este	1	22.00	3.00	1.50	99.00	99.00
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO						
	con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.						
	Acceso desde C/ Este	1	22.00	3.00		66.00	
	C/ Fondo Saco (Este)	1	17.00	6.00		102.00	
		1	7.00	6.00		42.00	
	C/ Acceso antiguo cementerio	1	45.00	6.00		270.00	480.00
E0104	ML EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA						
	Excavacion y relleno de zanja, de 1,40 m. de profundidad media, y 0,50 m de ancho base, en terrenos disgregados, por medios mecanicos, i/ carga y transporte al vertedero de productos sobrantes, entibación y agotamiento si fuera necesario, compactado del relleno hasta el 95% P.N., totalmente terminado.						
	Colector C/ Este en fondo de saco	1	20.00			20.00	
	Colector C/ Acceso antiguo cementerio	1	45.00			45.00	65.00
E0340	ML TUB. PVC CORRUGADA Ø315 SN-8						
	Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 315 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.						
	Colector C/ Este en fondo de saco	1	20.00			20.00	
	Colector C/ Acceso antiguo cementerio	1	45.00			45.00	65.00
E0502	UD POZO REGISTRO HORM. H<1.5 M						
	Ud pozo de registro de hormigón HM-20, de 1,10 m. de diámetro interior, 0,20 m. de espesor en alzados y solera, con una profundidad máxima de 1,50 m., con cerco y tapa de fundición de 68 Kg. de peso, con la inscripción "SANEAMIENTO", i/excavación para emplazamiento, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante la aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impemeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.						
	C/ Este en fondo de saco	2				2.00	
	C/ Acceso antiguo cementerio	2				2.00	4.00
E0122	M3 GRAVILLIN EN PROTECCION TUBERIAS						
	de tuberías, colocado.						
	Saneamiento						
	C/ Este en fondo de saco	1	20.00	0.15		3.00	
	C/ Acceso antiguo cementerio	1	45.00	0.15		6.75	
	Abastecimiento						
	C/ Este en fondo de saco	1	20.00	0.05		1.00	
	C/ Acceso antiguo cementerio	1	45.00	0.05		2.25	13.00
E0512	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA SANEAMEN						
	Acometida domiciliaria saneamiento formada por arqueta de 0,40 m x 0,40 m. hasta 1,00 m. de profundidad de dimensiones interiores con tapa y cerco de fundición, con inscripción adecuada, y ramal de tubería de PVC D-160 mm junta elástica unido al colector mediante pieza de injerto con junta elástica, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado, así como conexión a la existente, totalmente terminada.						
	C/ Acceso antiguo cementerio	1				1.00	1.00

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E0511	Ud SUMIDERO SIFONICO conectado a la red de saneamiento mediante pieza de injerto con junta elástica, con ramalillo de tubería de P.V.C. de saneamiento D-160 y SN-4, de 8.00 m.l. de longitud media y rejilla de fundición, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado. C/ Acceso antiguo cementerio	2				2.00	2.00
E01110	MI EXCAV. Y RELLENO ZANJA ABASTECIMIENTO H=1,00 M. Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, de 1,00 de prof. media y 0.30 m. de ancho en la base, así como relleno y compactación posterior al 95% del P.N. retirada y limpieza de productos sobrantes a vertedero, incluso entibación y agotamiento si fuera necesario. C/ Este en fondo de saco C/ Acceso antiguo cementerio	1 1	20.00 45.00			20.00 45.00	65.00
E0202	ml TUB. PEAD,D-63MM,PN-10 ATM Ml. de tubería de polietileno, tipo PEAD, Dn-63 mm., Pn-10 Atm., colocada en zanja sobre lecho y protección de arena, incluso p.p. de conexiones, codos, tés y piezas especiales, instalada y probada, totalmente terminada. C/ Este en fondo de saco C/ Acceso antiguo cementerio	1 1	20.00 45.00			20.00 45.00	65.00
E0401	UD VALV. COMP. D-65 MM, PN-16 ATM Pn-16 Atm. de fundición con cierre elástico, incluso p.p. de piezas especiales de acoplamiento y tornillería en acero inoxidable, totalmente colocada. C/ Este en fondo de saco C/ Acceso antiguo cementerio	1 1				1.00 1.00	2.00
E04201	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA D-32MM. Con tubería de PEAD, Pn-10 Atm, D-32 mm. hasta 8 m. de longitud media, con collarín de fundición y pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, válvula macho y codo de bronce de 32 mm, totalmente conexionada a nueva tubería y a tubería de entrada a vivienda, con arqueta de hormigón HM-20 de 30x30 cm., con cerco y tapa de fundición incluyendo inscripción adecuada a elegir, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado. C/ Acceso antiguo cementerio	1				1.00	1.00
E0422	UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado. C/ Este en fondo de saco C/ Acceso antiguo cementerio	1 2				1.00 2.00	3.00
E0450	ud CONEXION A TUBERIA EXISTENTE Conexión a tubería existente, con excavación para localización de la misma y posterior reposición del pavimento existente, incluso piezas necesarias para su correcta conexión, totalmente terminada. 2	2				2.00	2.00
E0181	ML ZANJA DREN 1,20 X 0,40 M Zanja dren de 1,20 m. de profundidad y 0,30 de anchura, base hormigón, tubo P.V.C Ø125 rellana de gravillín, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo. C/ Este en fondo de saco C/ Este en fondo de saco	22 12				22.00 12.00	34.00
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado. Base muretes mampostería acceso Este Protección edificio	2 1	20.00 6.00	0.40 0.40	0.20 0.20	3.20 0.48	3.68
E01350	m2 MURETE MAMPOSTERÍA 0,4 m ESPESOR MEDIO Murete de escollera de 0,40 m de espesor medio, recibido con mortero de cemento, incluso limpieza, 2 1	2 1	20.00 6.00	1.20 1.20		48.00 7.20	55.20

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza. Acceso desde C/ Este C/ Fondo Saco (Este) C/ Acceso antiguo cementerio	2 1 1 1 1	24.00 20.00 16.00 40.00 46.00			48.00 20.00 16.00 40.00 46.00		170.00
E0803	ML TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90 Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada. C/ Fondo Saco, cambio punto de luz C/ Acceso antiguo cementerio	1 1	18.00 45.00			18.00 45.00	63.00	
E0866255	UD TRASLADO DE PUNTO DE LUZ Traslado de columna y punto de luz existente, incluyendo dado de anclaje, cableado e instalación total en nuevo emplazamiento. C/ Este en fondo de saco	1				1.00	1.00	
E08131	UD ARQUETA 0.40X0.40X0.60 M INTERIO Arqueta de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. de dimensiones interiores, con alzados y solera de hormigón HM-20 de 0,10 m de espesor, i/encofrado y cerco y tapa de fundición, inscripción "alumbrado".	4				4.00	4.00	
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base. C/ Fondo Saco (Este) C/ Acceso antiguo cementerio Acera	1 1 1 1	17.00 7.00 45.00 46.00	6.00 6.00 5.00 1.00	0.15 0.15 0.15 0.05	15.30 6.30 33.75 2.30	57.65	
E0711	M3 HORMIGON HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado. Base acceso desde C/ Este C/ Acceso antiguo cementerio	1 1	22.00 46.00	2.00 1.00	0.12 0.12	5.28 5.52	10.80	
E07293	M² PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10 X 6 CM Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20 x 10 x 6 cm, color a elegir, colocado y rejuntado, incluso cortes, y p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio. Acceso desde C/ Este	1	22.00	2.00		44.00	44.00	
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP C/ Fondo Saco (Este) C/ Acceso antiguo cementerio	1 1 1	17.00 7.00 45.00	6.00 6.00 5.00		102.00 42.00 225.00	369.00	
E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc. C/ Fondo Saco (Este) C/ Acceso antiguo cementerio	1 1 1	17.00 7.00 45.00	6.00 6.00 5.00		102.00 42.00 225.00	369.00	
E1215	UD JUNISPERAS HORIZONTALIS Ø0,70M Unidad de plantas rastreras, cotoneaster y Junispera horizontalis de Ø 0,70 de porte, plantadas. Talud C/ Este Fondo Saco	24				24.00	24.00	
E12021	ud DIFUSOR EMERGENTE 300 L/H Difusor emergente con caudal nominal de 300 l/h, colocados, incluso p.p. de piezas especiales, de							

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	tubo P.E. Ø1", conexión a red y electroválvula de batería alojada en arqueta. Riego talud C/ Este	4				4.00	4.00
SUBCAPÍTULO 0103 TRAMOS VARIOS CIMENTACIÓN							
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes. Fondo de saco en antigua N-120 Acera fondo saco adyacente plaza	1 1	10.00 4.50	7.00 10.00		70.00 45.00	115.00
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base. Acera fondo saco adyacente a plaza	1	4.50	10.00	0.10	4.50	4.50
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza. Isleta travesía a plaza	1	12.00			12.00	12.00
E0711	M3 HORMIGON HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado. Acera fondo saco adyacente plaza	1	4.50	10.00	0.12	5.40	5.40
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado. Fondo de saco en antigua N-120	1	10.00	7.00	0.12	8.40	8.40
E07294	M² PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10X 8 CM Pavimento de adoquín artificial 20x10x8 cm, color y textura a elegir, i/ p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio. Fondo de saco en antigua N-120 Isleta travesía a plaza	1 1	10.00 5.00	7.00		70.00 5.00	75.00
E0165	M² ROTURA PAVIMENTO HORMIGÓN EN FRAGMENTOS 0,4 X 0,4 M Rotura de pavimento de hormigón existente en fragmentos inferiores a 0,40 x 0,40 m, incluso posterior rasanteo y compactación. Travesía a plaza	1 1 1	9.50 15.00 5.00	7.00 12.00 21.00		66.50 180.00 105.00	351.50
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP Travesía a plaza	1 1 1	9.50 15.00 5.00	7.00 12.00 21.00		66.50 180.00 105.00	351.50
E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc. Travesía a plaza	1 1 1	9.50 15.00 5.00	7.00 12.00 21.00		66.50 180.00 105.00	351.50
E07046	mI SELLADO DE JUNTAS CON MÁSTIC ASFÁLTICO Sellado e impermeabilización de juntas con mástico elastómero, incluyendo limpieza de juntas y aplicación de limpiador. Travesía C/ León	1 1	2.00 14.00	55.00 5.00		110.00 70.00	180.00

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 VILLEZA							
SUBCAPÍTULO 0201 PAVIMENTACIÓN ACCESO PARCELA JUNTA VECINAL							
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.						
	P-1 a P-2	1	10.50	21.00		220.50	
		1	6.00	33.00		198.00	
							418.50
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.						
	P-1 a P-2	1	10.50	21.00	0.15	33.08	
		1	6.00	33.00	0.15	29.70	
							62.78
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, /excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.						
		2	40.00			80.00	
							80.00
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP						
	P-1 a P-2	1	10.50	21.00		220.50	
		1	6.00	33.00		198.00	
							418.50
E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.						
	P-1 a P-2	1	10.50	21.00		220.50	
		1	6.00	33.00		198.00	
							418.50
E0341	ML TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.						
	Caño paso salvcunetas	1	6.00			6.00	
							6.00
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.						
	Protección caño	1	6.00	0.20		1.20	
							1.20
E05212	UD EMBOCADURA HORM PREF. D-400 Embocadura de hormigón prefabricado para caños de diámetro D-400 mm. totalmente colocadas.						
	Caño	2				2.00	
							2.00
E01401	ML APERTURA DE CUNETAS EN TIERRAS Apertura de cuneta en tierras, de sección triangular, hasta 1,00 m de profundidad, incluso carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo, nivelada, perfilada y rematada.						
		1	55.00			55.00	
		1	32.00			32.00	
							87.00
SUBCAPÍTULO 0202 URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO EN SALIDA CTRA. GORDALIZA							
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.						
		1	15.50	24.00		372.00	
							372.00
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.						
	Cuñas	1	15.50	24.00	0.10	37.20	
		1	60.00	2.00	0.10	12.00	
							49.20

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	1	56.00			56.00	
		1	18.00			18.00	
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP	1	60.00	2.00		120.00	120.00
E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D sílice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	1	60.00	2.00		120.00	120.00
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado. Base de adoquín	1	15.50	24.00	0.10	37.20	37.20
E07295	M2 PAVIMENTO ADOQUIN MODELO AUGUSTA Pavimento de adoquín modelo AUGUSTA o similar de tamaños 24x16x7, 16x16x7 y 12x16x7, color Sahara o similar, asentado sobre 0,12 m. de hormigón HM-20, rejuntado con arena, totalmente acabado	1	1.00	15.50	24.00	372.00	372.00
E0803	ML TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90 Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada. Alumbrado	1	60.00			60.00	60.00
E05621	UD COLUMNA METÁLICA DE 8 M ALTURA Columna metálica de 8 m altura de diámetro Ø127 mm y de Ø 90 mm con palomilla de 0,90 m (según Doc. Nº2) modelos MV LUZ VERDE tipo CCM8S y PCM095 o equivalente, galvanizado y pintado, color negro, con ventana de registro lateral para conexasión en su interior, incluyendo excavación, dado de anclaje de 0,30 x 0,30 x 0,50 en hormigón HM-20, así como pernos de anclaje, totalmente rematado.	1				1.000	1.00
E05622	UD PALOMILLA FACHADA DE 0,90 m Palomilla de fachada de 0,90 m, según Doc. Nº2 planos, modelo MVLUZVERDE tipo PCM09S o equivalente, galvanizada y pintada, color negro, así como anclajes de fijación a fachada, totalmente rematada.	3				3.000	3.00
E056225	UD LUMINARIA MVLUZ VERDE MV1012 N 70-80 W Luminaria MVLUZ VERDE MV1012 N o equivalente con tecnología LED de 70-80 W de potencia, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobre tensión 10 KV cumpliendo especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto totalmente montada y en funcionamiento, incluso pp de cableado necesario para conexiónado al existente, así como retirada de báculos, palomillas etc. existentes y sobrantes, entregado a gestor autorizado.	3				3.000	3.00
E12204	UD BANCO MOD. "MEIN - NBAP.011" Banco de 2,00 m. de anchura con asiento y respaldo de madera, tipo Mos NBAP 0.11 de Mein o similar, colocado y anclado al suelo con dados de hormigón de 0,30x0,30x0,40 m.	4				4.00	4.00
E1214	UD PLATANUS HISPÁNICA (ARBOL PLATANERO), PLANTADO Arbol tipo platanero, de 5 cm de diámetro medido a 1 m. de altura, plantado, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, riegos y cuidados durante el primer año.	7				7.00	7.00

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7.00
SUBCAPÍTULO 0203 MARQUESINA Y ACERA EN PARADA DE AUTOBÚS							
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormi- gon existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.	1	6.50	9.00		58.50	
		1	14.00	2.00		28.00	
							86.50
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	1	27.00			27.00	
							27.00
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado. Base de adoquín	1	6.50	9.00	0.15	8.78	
		1	14.00	2.00	0.15	4.20	
							12.98
E07295	M2 PAVIMENTO ADOQUIN MODELO AUGUSTA Pavimento de adoquín modelo AUGUSTA o similar de tamaños 24x16x7, 16x16x7 y 12x16x7, co- lor Sahara o similar, asentado sobre 0,12 m. de hormigón HM-20, rejuntado con arena, totalmente acabado	1	6.50	9.00		58.50	
		1	14.00	2.00		28.00	
							86.50
E32552555	ud MARQUESINA 2,50X1,40 M2 Marquesina de 3,25 m x 1,40 m t 2,50 m. de altura, de estructura metálica, piso metalico con panel antideslizante, y vidrio armado 6+6+butiral, incluso banco de 2 asientos, según Doc. N°2 Planos.	1				1.00	
							1.00
SUBCAPÍTULO 0204 PASOS PEATONALES Y REDUCTORES DE VELOCIDAD							
E0761	M2 FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Fresado de pavimento asfáltico con medios mecanicos, hasta un espesor de 4 cm., incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo, incluso cannon de vertido, totalmente termina- do.	2	2.00	6.00	0.50	12.00	
							12.00
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP	2	2.00	9.00	6.00	216.00	
							216.00
E07067	M² CAPA 0,05 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.05 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc. 1ª capa 2ª capa	2	9.00	6.00		108.00	
		2	4.00	6.00		48.00	
							156.00
E1536	UD SEÑAL PASO PEATONES Y REDUCTORA DE VELOCIDAD Señal de tráfico de pasos de peatones reductores de velocidad reglamentaria, compuesta por señal de advertencia de peligro, triangular, reflexiva, de 900 mm. de lado, y señal rectangular de pasos de peatones, incluso poste y accesorios, excavación y cimentación, totalmente colocada.	4				4.00	
							4.00
E1540	M² PINTURA PASOS PEATONALES Pintura en pasos peatonales y marcas viales, dos manos, con adición de esferas reflectantes, total- mente terminados. 2 Pasos	2	0.50	6.00	4.00	24.00	
							24.00

MEDICIONES

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E0727	ML CANALETA CON REJILLA FUNDICION Canaleta con rejilla , todo en fundición para formación de rejilla corrida, de 10 x 15 cm de dimensiones interiores, asentada sobre 20 cm de hormigón HM-20, nivelada, totalmente colocada.	2	4.00			8.00	8.00
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS							
E0GR	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN/DEMOLICION Ud de gestión de residuos de construccion y demolicion de acuerdo con el Real Decreto 105/2008	1				1.00	1.00
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD							
E0SYS	UD SEÑALIZACION DE OBRAS Y SEGURIDAD Y SALUD Elementos de protección, señalizacion y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.	1				1.00	1.00

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001 E0104	ML EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA Excavación y relleno de zanja, de 1,40 m. de profundidad media, y 0,50 m de ancho base, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, i/ carga y transporte al vertedero de productos sobrantes, entibación y agotamiento si fuera necesario, compactado del relleno hasta el 95% P.N., totalmente terminado.	SIETE EUROS	7.00
0002 E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y pe-raltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, in-cluso canon, de los productos sobrantes.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.31
0003 E01110	MI EXCAV. Y RELLENO ZANJA ABASTECIMIENTO H=1,00 M. Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, de 1,00 de prof. media y 0.30 m. de ancho en la base, así como relleno y compactación posterior al 95% del P.N. retirada y limpieza de produc-tos sobrantes a vertedero, incluso entibación y agotamiento si fuera ne-cesario.	CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	5.10
0004 E01151	M³ EXCAVACION EN DESMONTE CON TRANSP. A VERTEDERO Excavación en desmonte y cajeos en todo tipo de terreno, excepto ro- ca, con carga y transporte del material a vertedero, incluyendo canon, autorizado, incluso acondicionamiento y explanación del mismo.	SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	6.03
0005 E0122	M3 GRAVILLIN EN PROTECCION TUBERIAS de tuberías, colocado.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25.97
0006 E01350	m2 MURETE MAMPOSTERÍA 0,4 m ESPESOR MEDIO Murete de escollera de 0,40 m de espesor medio, recibido con mortero de cemento, incluso limpieza,	NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	98.90
0007 E01401	ML APERTURA DE CUNETA EN TIERRAS Apertura de cuneta en tierras, de sección triangular, hasta 1,00 m de pro-fundidad, incluso carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo, nivelada, perfilada y rematada.	CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0.86
0008 E0165	M² ROTURA PAVIMENTO HORMIGÓN EN FRAGMENTOS 0,4 X 0,4 M Rotura de pavimento de hormigón existente en fragmentos inferiores a 0,40 x 0,40 m, incluso posterior rasanteo y compactación.	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4.10
0009 E0181	ML ZANJA DREN 1,20 X 0,40 M Zanja dren de 1,20 m. de profundidad y 0,30 de anchura, base hormi-gón, tubo P.V.C Ø125 rellana de gravillin, carga y transporte de mate-rial sobrante a vertedero o lugar de empleo.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	37.58
0010 E0202	mi TUB. PEAD,D-63MM,PN-10 ATM Ml. de tubería de polietileno, tipo PEAD, Dn-63 mm., Pn-10 Atm., colo-cada en zanja sobre lecho y protección de arena, incluso p.p. de cone-xiones, codos, tés y piezas especiales, instalada y probada, totalmente terminada.		7.07

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0011 E0340	ML TUB. PVC CORRUGADA Ø315 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 315 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.		28.05
		VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0012 E0341	ML TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.		36.92
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0013 E0401	UD VALV. COMP. D-65 MM, PN-16 ATM Pn-16 Atm. de fundición con cierre elástico, incluso p.p. de piezas especiales de acoplamiento y tornillería en acero inoxidable, totalmente colocada.		198.18
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0014 E04201	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA D-32MM. Con tubería de PEAD, Pn-10 Atm, D-32 mm. hasta 8 m. de longitud media, con collarín de fundición y pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, válvula macho y codo de bronce de 32 mm, totalmente conexionada a nueva tubería y a tubería de entrada a vivienda, con arqueta de hormigón HM-20 de 30x30 cm., con cerco y tapa de fundición incluyendo inscripción adecuada a elegir, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.		206.67
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0015 E0422	UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.		256.97
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0016 E0450	ud CONEXION A TUBERIA EXISTENTE Conexión a tubería existente, con excavación para localización de la misma y posterior reposición del pavimento existente, incluso piezas necesarias para su correcta conexión, totalmente terminada.		188.30
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0017 E0502	UD POZO REGISTRO HORM. H<1.5 M Ud pozo de registro de hormigón HM-20, de 1,10 m. de diámetro interior, 0,20 m. de espesor en alzados y solera, con una profundidad máxima de 1,50 m., con cerco y tapa de fundición de 68 Kg. de peso, con la inscripción "SANEAMIENTO", /excavación para emplazamiento, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante la aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impemeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.		308.45
		TRESCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018 E0511	Ud SUMIDERO SIFONICO conectado a la red de saneamiento mediante pieza de injerto con junta elástica, con ramalillo de tubería de P.V.C. de saneamiento D-160 y SN-4, de 8.00 m.l. de longitud media y rejilla de fundición, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado.		180.18
		CIENTO OCHENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0019 E0512	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA SANEAMEN Acometida domiciliaria saneamiento formada por arqueta de 0,40 m x 0,40 m. hasta 1,00 m. de profundidad de dimensiones interiores con tapa y cerco de fundición, con inscripción adecuada, y ramal de tubería de PVC D-160 mm junta elástica unido al colector mediante pieza de injerto con junta elástica, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado, así como conexión a la existente, totalmente terminada.		194.69
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0020 E05212	UD EMBOCADURA HORM PREF. D-400 Embocadura de hormigón prefabricado para caños de diámetro D-400 mm. totalmente colocadas.		124.36
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0021 E05621	UD COLUMNA METÁLICA DE 8 M ALTURA Columna metálica de 8 m altura de diámetro Ø127 mm y de Ø 90 mm con palomilla de 0,90 m (según Doc. Nº2) modelos MV LUZ VERDE tipo CCM8S y PCM095 o equivalente, galvanizado y pintado, color negro, con ventana de registro lateral para conexaso en su interior, incluyendo excavación, dado de anclaje de 0,30 x 0,30 x 0,50 en hormigón HM-20, así como pernos de anclaje, totalmente rematado.		601.84
		SEISCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0022 E05622	UD PALOMILLA FACHADA DE 0,90 m Palomilla de fachada de 0,90 m, según Doc. Nº2 planos, modelo MV-LUZVERDE tipo PCM09S o equivalente, galvanizada y pintada, color negro, así como anclajes de fijación a fachada, totalmente rematada.		341.57
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0023 E056225	UD LUMINARIA MVLUZ VERDE MV1012 N 70-80 W Luminaria MVLUZ VERDE MV1012 N o equivalente con tecnología LED de 70-80 W de potencia, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobre tensión 10 KV cumpliendo especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto totalmente montada y en funcionamiento, incluso pp de cableado necesario para conexaso al existente, así como retirada de báculos, palomillas etc. existentes y sobrantes, entregado a gestor autorizado.		217.74
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0024 E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.		82.98
		OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0025 E0628	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-08.		105.95

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0026 E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.		25.97
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0027 E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP		0.56
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0028 E07046	ml SELLADO DE JUNTAS CON MÁSTIC ASFÁLTICO Sellado e impermeabilización de juntas con mástico elastómero, incluyendo limpieza de juntas y aplicación de limpiador.		2.63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0029 E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.		8.39
		OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0030 E07067	M² CAPA 0,05 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.05 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.		7.43
		SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0031 E0711	M3 HORMIGON HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado.		83.99
		OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0032 E0712	M3 HORMIGON HM-20 EN CALZADA FRATAS. MECANICO M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en calzada de pavimento continuo, incluso vertido, extendido, rasanteo y fratasado mecánico, curado y p.p. de serrado y corte de juntas de dilatación paños de 4,00 x 4,00 m., totalmente terminado.		92.18
		NOVENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0033 E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.		15.98
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0034 E0727	ML CANALETA CON REJILLA FUNDICION Canaleta con rejilla, todo en fundición para formación de rejilla corrida, de 10 x 15 cm de dimensiones interiores, asentada sobre 20 cm de hormigón HM-20, nivelada, totalmente colocada.		28.26
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0035 E07293	M² PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10 X 6 CM Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20 x 10 x 6 cm, color a elegir, colocado y rejuntado, incluso cortes, y p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio.		23.93
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036 E07294	M² PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10X 8 CM Pavimento de adoquín artificial 20x10x8 cm, color y textura a elegir, i/ p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23.89
0037 E07295	M2 PAVIMENTO ADOQUIN MODELO AUGUSTA Pavimento de adoquín modelo AUGUSTA o similar de tamaños 24x16x7, 16x16x7 y 12x16x7, color Sahara o similar, asentado sobre 0,12 m. de hormigón HM-20, rejuntado con arena, totalmente acabado	VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	24.13
0038 E07302	M² PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 3 cm de mortero de cemento, con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo) totalmente terminada.	VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	24.06
0039 E0761	M2 FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Fresado de pavimento asfáltico con medios mecánicos, hasta un espesor de 4 cm., incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo, incluso cannon de vertido, totalmente terminado.	TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.35
0040 E0803	ML TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90 Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada.	TRES EUROS	3.00
0041 E08131	UD ARQUETA 0.40X0.40X0.60 M INTERIO Arqueta de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. de dimensiones interiores, con alzados y solera de hormigón HM-20 de 0,10 m de espesor, i/encofrado y cerco y tapa de fundición, inscripción "alumbrado".	OCHENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	80.41
0042 E08625	UD PUNTO DE LUZ h=3,50 m, LUMIN LED MV2200L 50 W, COLOCADA Punto de luz compuesto por columna mod. Olson o equivalente, de 3,50 m. de altura y luminaria LED MV 2200 L de 50 W, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobretensión 10 KV, cumpliendo con los requerimientos de las especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto, incluyendo material auxiliar necesario para su correcto funcionamiento y dado de anclaje.	SETECIENTOS CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	705.17
0043 E08644	ud TRASLADO DE APARATO BIOSALUDABLE Traslado de aparato biosaludable existente, incluyendo fijación en dado hormigón en nuevo emplazamiento.	CIEN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	100.42
0044 E0866255	UD TRASLADO DE PUNTO DE LUZ Traslado de columna y punto de luz existente, incluyendo dado de anclaje, cableado e instalación total en nuevo emplazamiento.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	213.29
0045 E0GR	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN/DEMOLICION		350.00

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	Ud de gestión de residuos de construcción y demolición de acuerdo con el Real Decreto 105/2008	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0046 E0SYS	UD SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Y SEGURIDAD Y SALUD Elementos de protección, señalización y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	244.24
0047 E12021	ud DIFUSOR EMERGENTE 300 L/H Difusor emergente con caudal nominal de 300 l/h , colocados, incluso p.p. de piezas especiales, de tubo P.E. Ø1", conexión a red y electroválvula de batería alojada en arqueta.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	119.92
0048 E1214	UD PLATANUS HISPÁNICA (ARBOL PLATANERO), PLANTADO Arbol tipo platanero, de 5 cm de diámetro medido a 1 m. de altura, plantado, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, riegos y cuidados durante el primer año.	OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	82.62
0049 E1215	UD JUNISPERAS HORIZONTALIS Ø0,70M Unidad de plantas rastreras, cotoneaster y Junispera horizontalis de Ø 0,70 de porte, plantadas.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	22.37
0050 E12204	UD BANCO MOD. "MEIN - NBAP.011" Banco de 2,00 m. de anchura con asiento y respaldo de madera, tipo Mos NBAP 0.11 de Mein o similar, colocado y anclado al suelo con dados de hormigón de 0,30x0,30x0,40 m.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	234.35
0051 E1536	UD SEÑAL PASO PEATONES Y REDUCTORA DE VELOCIDAD Señal de tráfico de pasos de peatones reductores de velocidad reglamentaria, compuesta por señal de advertencia de peligro, triangular, reflexiva, de 900 mm. de lado, y señal rectangular de pasos de peatones, incluso poste y accesorios, excavación y cimentación, totalmente colocada.	NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	90.84
0052 E1540	M² PINTURA PASOS PEATONALES Pintura en pasos peatonales y marcas viales, dos manos, con adición de esferas reflectantes, totalmente terminados.	SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.92

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	E32552555	ud MARQUESINA 2,50X1,40 M2 Marquesina de 3,25 m x 1,40 m t 2,50 m. de altura, de estructura metálica, piso metálico con panel antideslizante, y vidrio armado 6+6+butiral, incluso banco de 2 asientos, según Doc. Nº2 Planos.		4,172.16

CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con
DIECISEIS CÉNTIMOS

León, Abril de 2018

Por la Consultora ISAM, S.L.



Fdo.: Ángel Mancebo Güiles
Ingeniero de C. C. y P.

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001 E0104	ML EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA	
	Excavacion y relleno de zanja, de 1,40 m. de profundidad media, y 0,50 m de ancho base, en terrenos disgregados, por medios mecanicos, i/ carga y transporte al vertedero de productos sobrantes, entibación y agotamiento si fuera necesario, compactado del relleno hasta el 95% P.N., totalmente terminado.	
	Mano de obra	1.56
	Maquinaria	4.07
	Resto de obra y materiales	1.37
	TOTAL PARTIDA.....	7.00
0002 E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO	
	con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigon existentes, así como preparación y pe- raltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, in- cluso canon, de los productos sobrantes.	
	Mano de obra	0.47
	Maquinaria	1.67
	Resto de obra y materiales	0.17
	TOTAL PARTIDA.....	2.31
0003 E01110	MI EXCAV. Y RELLENO ZANJA ABASTECIMIENTO H=1,00 M.	
	Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, de 1,00 de prof. media y 0.30 m. de ancho en la base, así como relleno y compactación posterior al 95% del P.N. retirada y limpieza de produc- tos sobrantes a vertedero, incluso entibación y agotamiento si fuera ne- cesario.	
	Mano de obra	0.79
	Maquinaria	3.97
	Resto de obra y materiales	0.34
	TOTAL PARTIDA.....	5.10
0004 E01151	M³ EXCAVACION EN DESMONTE CON TRANSP. A VERTEDERO	
	Excavación en desmonte y cajeos en todo tipo de terreno, excepto ro- ca, con carga y transporte del material a vertedero, incluyendo canon, autorizado, incluso acondicionamiento y explanación del mismo.	
	Maquinaria	5.63
	Resto de obra y materiales	0.40
	TOTAL PARTIDA.....	6.03
0005 E0122	M3 GRAVILLIN EN PROTECCION TUBERIAS	
	de tuberías, colocado.	
	Mano de obra	5.52
	Maquinaria	0.54
	Resto de obra y materiales	19.91
	TOTAL PARTIDA.....	25.97
0006 E01350	m2 MURETE MAMPOSTERÍA 0,4 m ESPESOR MEDIO	
	Murete de escollera de 0,40 m de espesor medio, recibido con mortero de cemento, incluso limpieza,	
	Mano de obra	52.90
	Maquinaria	23.83
	Resto de obra y materiales	22.17
	TOTAL PARTIDA.....	98.90
0007 E01401	ML APERTURA DE CUNETA EN TIERRAS	
	Apertura de cuneta en tierras, de sección triangular, hasta 1,00 m de pro- fundidad, incluso carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo, nivelada, perfilada y rematada.	
	Mano de obra	0.19

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	Maquinaria	0.67
	TOTAL PARTIDA.....	0.86
0008 E0165	M² ROTURA PAVIMENTO HORMIGÓN EN FRAGMENTOS 0,4 X 0,4 M Rotura de pavimento de hormigón existente en fragmentos inferiores a 0,40 x 0,40 m, incluso posterior rasanteo y compactación.	
	Mano de obra	0.16
	Maquinaria	3.67
	Resto de obra y materiales	0.27
	TOTAL PARTIDA.....	4.10
0009 E0181	ML ZANJA DREN 1,20 X 0,40 M Zanja dren de 1,20 m. de profundidad y 0,30 de anchura, base hormigón, tubo P.V.C Ø125 rellana de gravillín, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	
	Mano de obra	18.94
	Maquinaria	3.74
	Resto de obra y materiales	14.90
	TOTAL PARTIDA.....	37.58
0010 E0202	ml TUB. PEAD,D-63MM,PN-10 ATM Ml. de tubería de polietileno, tipo PEAD, Dn-63 mm., Pn-10 Atm., colocada en zanja sobre lecho y protección de arena, incluso p.p. de conexiones, codos, té s y piezas especiales, instalada y probada, totalmente terminada.	
	Mano de obra	4.50
	Resto de obra y materiales	2.57
	TOTAL PARTIDA.....	7.07
0011 E0340	ML TUB. PVC CORRUGADA Ø315 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 315 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	
	Mano de obra	7.56
	Resto de obra y materiales	20.49
	TOTAL PARTIDA.....	28.05
0012 E0341	ML TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	
	Mano de obra	1.51
	Resto de obra y materiales	35.41
	TOTAL PARTIDA.....	36.92
0013 E0401	UD VALV. COMP. D-65 MM, PN-16 ATM Pn-16 Atm. de fundición con cierre elástico, incluso p.p. de piezas especiales de acoplamiento y tornillería en acero inoxidable, totalmente colocada.	
	Mano de obra	29.96
	Resto de obra y materiales	168.22
	TOTAL PARTIDA.....	198.18
0014 E04201	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA D-32MM. Con tubería de PEAD, Pn-10 Atm, D-32 mm. hasta 8 m. de longitud media, con collarín de fundición y pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, válvula macho y codo de bronce de 32 mm, totalmente conexionada a nueva tubería y a tubería de entrada a vivienda,	

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	con arqueta de hormigón HM-20 de 30x30 cm., con cerco y tapa de fundición incluyendo inscripción adecuada a elegir, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.	
		Mano de obra 43.90
		Maquinaria 4.24
		Resto de obra y materiales 158.53
		TOTAL PARTIDA..... 206.67
0015 E0422	UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA	
	Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.	
		Mano de obra 11.73
		Maquinaria 11.61
		Resto de obra y materiales 233.63
		TOTAL PARTIDA..... 256.97
0016 E0450	ud CONEXION A TUBERIA EXISTENTE	
	Conexión a tubería existente, con excavación para localización de la misma y posterior reposición del pavimento existente, incluso piezas necesarias para su correcta conexión, totalmente terminada.	
		Mano de obra 7.56
		Maquinaria 11.16
		Resto de obra y materiales 169.58
		TOTAL PARTIDA..... 188.30
0017 E0502	UD POZO REGISTRO HORM. H<1.5 M	
	Ud pozo de registro de hormigón HM-20, de 1,10 m. de diámetro interior, 0,20 m. de espesor en alzados y solera, con una profundidad máxima de 1,50 m., con cerco y tapa de fundición de 68 Kg. de peso, con la inscripción "SANEAMIENTO", iexcavación para emplazamiento, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante la aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impemeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.	
		Mano de obra 26.92
		Maquinaria 6.95
		Resto de obra y materiales 274.58
		TOTAL PARTIDA..... 308.45
0018 E0511	Ud SUMIDERO SIFONICO	
	conectado a la red de saneamiento mediante pieza de injerto con junta elástica, con ramalillo de tubería de P.V.C. de saneamiento D-160 y SN-4, de 8.00 m.l. de longitud media y rejilla de fundición, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado.	
		Mano de obra 14.00
		Maquinaria 14.51
		Resto de obra y materiales 151.67
		TOTAL PARTIDA..... 180.18
0019 E0512	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA SANEAMEN	
	Acometida domiciliaria saneamiento formada por arqueta de 0,40 m x 0,40 m. hasta 1,00 m. de profundidad de dimensiones interiores con tapa y cerco de fundición, con inscripción adecuada, y ramal de tubería de PVC D-160 mm junta elástica unido al colector mediante pieza de injerto con junta elástica, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado, así como conexión a la existente,	

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	totalmente terminada.	
		Mano de obra 7.56
		Maquinaria 1.12
		Resto de obra y materiales 186.01
		TOTAL PARTIDA..... 194.69
0020 E05212	UD EMBOCADURA HORM PREF. D-400	
	Emboadura de hormigón prefabricado para caños de diámetro D-400 mm. totalmente colocadas.	
		Mano de obra 3.78
		Maquinaria 8.38
		Resto de obra y materiales 112.20
		TOTAL PARTIDA..... 124.36
0021 E05621	UD COLUMNA METÁLICA DE 8 M ALTURA	
	Columna metálica de 8 m altura de diámetro Ø127 mm y de Ø 90 mm con palomilla de 0,90 m (según Doc. N°2) modelos MV LUZ VERDE tipo CCM8S y PCM095 o equivalente, galvanizado y pintado, color negro, con ventana de registro lateral para conexaso en su interior, incluyendo excavación, dado de anclaje de 0,30 x 0,30 x 0,50 en hormigón HM-20, así como pernos de anclaje, totalmente rematado.	
		Mano de obra 8.15
		Maquinaria 4.80
		Resto de obra y materiales 588.89
		TOTAL PARTIDA..... 601.84
0022 E05622	UD PALOMILLA FACHADA DE 0,90 m	
	Palomilla de fachada de 0,90 m, según Doc. N°2 planos, modelo MV-LUZVERDE tipo PCM09S o equivalente, galvanizada y pintada, color negro, así como anclajes de fijación a fachada, totalmente rematada.	
		Mano de obra 40.00
		Maquinaria 48.00
		Resto de obra y materiales 253.57
		TOTAL PARTIDA..... 341.57
0023 E056225	UD LUMINARIA MVLUZ VERDE MV1012 N 70-80 W	
	Luminaria MVLUZ VERDE MV1012 N o equivalente con tecnología LED de 70-80 W de potencia, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobre tensión 10 KV cumpliendo especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto totalmente montada y en funcionamiento, incluso pp de cableado necesario para conexaso al existente, así como retirada de báculos, palomillas etc. existentes y sobrantes, entregado a gestor autorizado.	
		Mano de obra 44.57
		Maquinaria 29.22
		Resto de obra y materiales 143.95
		TOTAL PARTIDA..... 217.74
0024 E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA	
	Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	
		Mano de obra 12.40
		Resto de obra y materiales 70.58
		TOTAL PARTIDA..... 82.98
0025 E0628	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	
	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-08.	
		Mano de obra 63.12

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	Maquinaria	0.42
	Resto de obra y materiales	42.41
	TOTAL PARTIDA.....	105.95
0026 E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.	
	Mano de obra	0.87
	Maquinaria	4.66
	Resto de obra y materiales	20.44
	TOTAL PARTIDA.....	25.97
0027 E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP	
	Maquinaria	0.07
	Resto de obra y materiales	0.49
	TOTAL PARTIDA.....	0.56
0028 E07046	ml SELLADO DE JUNTAS CON MÁSTIC ASFÁLTICO Sellado e impermeabilización de juntas con mástico elastómero, incluyendo limpieza de juntas y aplicación de limpiador.	
	Mano de obra	1.10
	Resto de obra y materiales	1.53
	TOTAL PARTIDA.....	2.63
0029 E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
	Mano de obra	0.08
	Maquinaria	0.73
	Resto de obra y materiales	7.58
	TOTAL PARTIDA.....	8.39
0030 E07067	M² CAPA 0,05 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.05 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	
	Mano de obra	0.36
	Maquinaria	0.72
	Resto de obra y materiales	6.35
	TOTAL PARTIDA.....	7.43
0031 E0711	M3 HORMIGON HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado.	
	Mano de obra	11.11
	Maquinaria	0.33
	Resto de obra y materiales	72.55
	TOTAL PARTIDA.....	83.99
0032 E0712	M3 HORMIGON HM-20 EN CALZADA FRATAS. MECANICO M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en calzada de pavimento continuo, incluso vertido, extendido, rasanteo y fratasado mecánico, curado y p.p. de serrado y corte de juntas de dilatación paños de 4,00 x 4,00 m., totalmente terminado.	
	Mano de obra	16.20

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	Maquinaria	6.30
	Resto de obra y materiales	69.68
	TOTAL PARTIDA.....	92.18
0033 E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigon, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	
	Mano de obra	3.80
	Resto de obra y materiales	12.18
	TOTAL PARTIDA.....	15.98
0034 E0727	ML CANALETA CON REJILLA FUNDICION Canaleta con rejilla , todo en fundición para formación de rejilla corrida, de 10 x 15 cm de dimensiones interiores, asentada sobre 20 cm de hormigón HM-20, nivelada, totalmente colocada.	
	Mano de obra	5.67
	Resto de obra y materiales	22.59
	TOTAL PARTIDA.....	28.26
0035 E07293	M² PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10 X 6 CM Pavimento de adoquin prefabricado de hormigón 20 x 10 x6 cm, color a elegir , colocado y rejuntado, incluso cortes, y p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio.	
	Mano de obra	4.00
	Resto de obra y materiales	19.93
	TOTAL PARTIDA.....	23.93
0036 E07294	M² PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10X 8 CM Pavimento de adoquin artificial 20x10x8 cm, color y textura a elegir, i/ p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio.	
	Mano de obra	2.00
	Resto de obra y materiales	21.89
	TOTAL PARTIDA.....	23.89
0037 E07295	M2 PAVIMENTO ADOQUIN MODELO AUGUSTA Pavimento de adoquin modelo AUGUSTA o similar de tamaños 24x16x7, 16x16x7 y 12x16x7, color Sahara o similar, asentado sobre 0,12 m. de hormigón HM-20, rejuntado con arena, totalmente acabado	
	Mano de obra	5.10
	Resto de obra y materiales	19.03
	TOTAL PARTIDA.....	24.13

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0038 E07302	<p>M² PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA</p> <p>Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 3 cm de mortero de cemento, con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo) totalmente terminada.</p>	
		Mano de obra 8.88
		Resto de obra y materiales 15.18
		TOTAL PARTIDA..... 24.06
0039 E0761	<p>M2 FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO</p> <p>Fresado de pavimento asfáltico con medios mecánicos, hasta un espesor de 4 cm., incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo, incluso cannon de vertido, totalmente terminado.</p>	
		Mano de obra 0.63
		Maquinaria 2.50
		Resto de obra y materiales 0.22
		TOTAL PARTIDA..... 3.35
0040 E0803	<p>ML TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90</p> <p>Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada.</p>	
		Mano de obra 0.96
		Resto de obra y materiales 2.04
		TOTAL PARTIDA..... 3.00
0041 E08131	<p>UD ARQUETA 0.40X0.40X0.60 M INTERIO</p> <p>Arqueta de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. de dimensiones interiores, con alzas y solera de hormigón HM-20 de 0,10 m de espesor, i/encofrado y cerco y tapa de fundición, inscripción "alumbrado".</p>	
		Mano de obra 37.78
		Resto de obra y materiales 42.63
		TOTAL PARTIDA..... 80.41
0042 E08625	<p>UD PUNTO DE LUZ h=3,50 m, LUMIN LED MV2200L 50 W, COLOCADA</p> <p>Punto de luz compuesto por columna mod. Olson o equivalente, de 3,50 m. de altura y luminaria LED MV 2200 L de 50 W, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobretensión 10 KV, cumpliendo con los requerimientos de las especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto, incluyendo material auxiliar necesario para su correcto funcionamiento y dado de anclaje.</p>	
		Mano de obra 80.00
		Maquinaria 28.05
		Resto de obra y materiales 597.12
		TOTAL PARTIDA..... 705.17
0043 E08644	<p>ud TRASLADO DE APARATO BIOSALUDABLE</p> <p>Traslado de aparato biosaludable existente, incluyendo fijación en dado hormigón en nuevo emplazamiento.</p>	
		Mano de obra 89.72
		Resto de obra y materiales 10.70
		TOTAL PARTIDA..... 100.42
0044 E0866255	<p>UD TRASLADO DE PUNTO DE LUZ</p> <p>Traslado de columna y punto de luz existente, incluyendo dado de anclaje, cableado e instalación total en nuevo emplazamiento.</p>	
		Mano de obra 189.00

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	Resto de obra y materiales	24.29
	TOTAL PARTIDA.....	213.29
0045 E0GR	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN/DEMOLICION Ud de gestión de residuos de construccion y demolicion de acuerdo con el Real Decreto 105/2008	
	TOTAL PARTIDA.....	350.00
0046 E0SYS	UD SEÑALIZACION DE OBRAS Y SEGURIDAD Y SALUD Elementos de protección, señalizacion y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.	
	TOTAL PARTIDA.....	244.24
0047 E12021	ud DIFUSOR EMERGENTE 300 L/H Difusor emergente con caudal nominal de 300 l/h , colocados, incluso p.p. de piezas especiales, de tubo P.E. Ø1", conexión a red y electro-válvula de batería alojada en arqueta.	
	Mano de obra	15.11
	Resto de obra y materiales	104.81
	TOTAL PARTIDA.....	119.92
0048 E1214	UD PLATANUS HISPÁNICA (ARBOL PLATANERO), PLANTADO Arbol tipo platanero, de 5 cm de diámetro medido a 1 m. de altura, plantado, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, riegos y cuidados durante el primer año.	
	Mano de obra	45.00
	Resto de obra y materiales	37.62
	TOTAL PARTIDA.....	82.62
0049 E1215	UD JUNISPERAS HORIZONTALIS Ø0,70M Unidad de plantas rastreras, cotoneaster y Junispera horizontalis de Ø 0,70 de porte, plantadas.	
	Mano de obra	8.68
	Resto de obra y materiales	13.69
	TOTAL PARTIDA.....	22.37
0050 E12204	UD BANCO MOD. "MEIN - NBAP.011" Banco de 2,00 m. de anchura con asiento y respaldo de madera, tipo Mos NBAP 0.11 de Mein o similar, colocado y anclado al suelo con dados de hormigon de 0,30x0,30x0,40 m.	
	Mano de obra	11.00
	Maquinaria	3.35
	Resto de obra y materiales	220.00
	TOTAL PARTIDA.....	234.35
0051 E1536	UD SEÑAL PASO PEATONES Y REDUCTORA DE VELOCIDAD Señal de tráfico de pasos de peatones reductores de velocidad reglamentaria, compuesta por señal de advertencia de peligro, triangular, reflexiva, de 900 mm. de lado, y señal rectangular de pasos de peatones, incluso poste y accesorios, excavación y cimentación, totalmente colocada.	
	Mano de obra	3.78
	Resto de obra y materiales	87.06
	TOTAL PARTIDA.....	90.84

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0052 E1540	M² PINTURA PASOS PEATONALES Pintura en pasos peatonales y marcas viales, dos manos, con adición de esferas reflectantes, totalmente terminados.	
	Mano de obra	5.10
	Maquinaria	1.03
	Resto de obra y materiales	1.79
	TOTAL PARTIDA.....	7.92
0053 E32552555	ud MARQUESINA 2,50X1,40 M2 Marquesina de 3,25 m x 1,40 m t 2,50 m. de altura, de estructura metálica, piso metalico con panel antideslizante, y vidrio armado 6+6+buti- ral, incluso banco de 2 asientos, según Doc. N°2 Planos.	
	Mano de obra	120.00
	Resto de obra y materiales	4,052.16
	TOTAL PARTIDA.....	4,172.16

León, Abril de 2018

Por la Consultora ISAM, S.L.



Fdo.: Ángel Mancebo Güiles
Ingeniero de C. C. y P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 VALLECILLO				
SUBCAPÍTULO 0101 APARCAMIENTO C/ LEÓN				
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.	390.63	2.31	902.36
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	76.00	15.98	1,214.48
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.	58.08	25.97	1,508.34
E0712	M3 HORMIGON HM-20 EN CALZADA FRATAS. MECANICO M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en calzada de pavimento continuo, incluso vertido, extendido, rasanteo y fratasado mecánico, curado y p.p. de serrado y corte de juntas de dilatación pafios de 4,00 x 4,00 m., totalmente terminado.	33.23	92.18	3,063.14
E0711	M3 HORMIGON HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado.	19.02	83.99	1,597.49
E07302	M² PAV LOSETA 30X30X4 cm, COLOCADA Pavimento de loseta hidráulica 30x30x4 cm, tipo "stonter" color beige o similar, dispuestas según planos, recibida con 3 cm de mortero de cemento, con recebado con arena y limpieza, incluso p.p. de formación de pasos carretales y peatonales (estos últimos formados con loseta tipo botón, color rojo) totalmente terminada.	198.15	24.06	4,767.49
E0803	ML TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90 Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada.	74.00	3.00	222.00
E08625	UD PUNTO DE LUZ h=3,50 m, LUMIN LED MV2200L 50 W, COLOCADA Punto de luz compuesto por columna mod. Olson o equivalente, de 3,50 m. de altura y luminaria LED MV 2200 L de 50 W, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobretensión 10 KV, cumpliendo con los requerimiento de las especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto, incluyendo material auxiliar necesario para su correcto funcionamiento y dado de anclaje.	3.00	705.17	2,115.51
E08644	ud TRASLADO DE APARATO BIOSALUDABLE Traslado de aparato biosaludable existente, incluyendo fijación en dado hormigón en nuevo emplazamiento.	5.00	100.42	502.10
TOTAL SUBCAPÍTULO 0101 APARCAMIENTO C/ LEÓN				15,892.91
SUBCAPÍTULO 0102 URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO ANTIGUAS BODEGAS				
E01151	M³ EXCAVACION EN DESMONTE CON TRANSP. A VERTEDERO Excavación en desmonte y cajeos en todo tipo de terreno, excepto roca, con carga y transporte del material a vertedero, incluyendo canon, autorizado, incluso acondicionamiento y explanación del mismo.	99.00	6.03	596.97
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.	480.00	2.31	1,108.80

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0104	ML EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA Excavación y relleno de zanja, de 1,40 m. de profundidad media, y 0,50 m de ancho base, en terrenos disgregados, por medios mecanicos, i/ carga y transporte al vertedero de productos sobrantes, entibación y agotamiento si fuera necesario, compactado del relleno hasta el 95% P.N., totalmente terminado.	65.00	7.00	455.00
E0340	ML TUB. PVC CORRUGADA Ø315 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 315 mm. de diámetro nominal , colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	65.00	28.05	1,823.25
E0502	UD POZO REGISTRO HORM. H<1.5 M Ud pozo de registro de hormigón HM-20, de 1,10 m. de diámetro interior, 0,20 m. de espesor en alzados y solera, con una profundidad máxima de 1,50 m., con cerco y tapa de fundición de 68 Kg. de peso, con la inscripción "SANEAMIENTO", i/excavación para emplazamiento, relleno de exceso de excavación, encofrados, impermeabilización interior mediante la aplicación de dos manos de Thoroseal o similar, canalillo en solera, e impemeabilización de juntas de tuberías de vertido con junta hidroexpansiva totalmente terminado.	4.00	308.45	1,233.80
E0122	M3 GRAVILLIN EN PROTECCION TUBERIAS de tuberías, colocado.	13.00	25.97	337.61
E0512	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA SANEAMEN Acometida domiciliaria saneamiento formada por arqueta de 0,40 m x 0,40 m. hasta 1,00 m. de profundidad de dimensiones interiores con tapa y cerco de fundición, con inscripción adecuada, y ramal de tubería de PVC D-160 mm junta elástica unido al colector mediante pieza de injerto con junta elástica, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado, asi como conexión a la existente, totalmente terminada.	1.00	194.69	194.69
E0511	Ud SUMIDERO SIFONICO conectado a la red de saneamiento mediante pieza de injerto con junta elástica, con ramalillo de tubería de P.V.C. de saneamiento D-160 y SN-4, de 8.00 m.l. de longitud media y rejilla de fundición, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición de pavimento afectado.	2.00	180.18	360.36
E01110	MI EXCAV. Y RELLENO ZANJA ABASTECIMIENTO H=1,00 M. Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, de 1,00 de prof. media y 0.30 m. de ancho en la base, así como relleno y compactación posterior al 95% del P.N. retirada y limpieza de productos sobrantes a vertedero, incluso entibación y agotamiento si fuera necesario.	65.00	5.10	331.50
E0202	ml TUB. PEAD,D-63MM,PN-10 ATM Ml. de tubería de polietileno, tipo PEAD, Dn-63 mm., Pn-10 Atm., colocada en zanja sobre lecho y protección de arena, incluso p.p. de conexiones, codos, tés y piezas especiales, instalada y probada, totalmente terminada.	65.00	7.07	459.55
E0401	UD VALV. COMP. D-65 MM, PN-16 ATM Pn-16 Atm. de fundición con cierre elástico, incluso p.p. de piezas especiales de acoplamiento y tornillería en acero inoxidable, totalmente colocada.	2.00	198.18	396.36
E04201	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA D-32MM. Con tubería de PEAD, Pn-10 Atm, D-32 mm. hasta 8 m. de longitud media , con collarín de fundición y pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, válvula macho y codo de bronce de 32 mm, totalmente conexionada a nueva tubería y a tubería de entrada a vivienda, con arqueta de hormigon HM-20 de 30x30 cm., con cerco y tapa de fundición incluyendo inscripción adecuada a elegir, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.	1.00	206.67	206.67
E0422	UD BOCA DE RIEGO D-40 MM CIERRE ELA Boca de riego D-40 mm con arqueta., cierre elástico, incluso codo de derivación, colocada, con collarín de fundición, pletina y tornillería de acero inoxidable, junta de neopreno, hasta 8 m. de ramal con tubería de PEAD D-40 mm, incluso relleno de zanja con grava de río y rotura y reposición del pavimento afectado.			

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0450	ud CONEXION A TUBERIA EXISTENTE Conexión a tubería existente, con excavación para localización de la misma y posterior reposición del pavimento existente, incluso piezas necesarias para su correcta conexión, totalmente terminada.	3.00	256.97	770.91
E0181	ML ZANJA DREN 1,20 X 0,40 M Zanja dren de 1,20 m. de profundidad y 0,30 de anchura, base hormigón, tubo P.V.C Ø125 rellana de gravillín, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	2.00	188.30	376.60
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	34.00	37.58	1,277.72
E01350	m2 MURETE MAMPOSTERÍA 0,4 m ESPESOR MEDIO Murete de escollera de 0,40 m de espesor medio, recibido con mortero de cemento, incluso limpieza,	3.68	82.98	305.37
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achafanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	55.20	98.90	5,459.28
E0803	ML TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90 Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada.	170.00	15.98	2,716.60
E0866255	UD TRASLADO DE PUNTO DE LUZ Traslado de columna y punto de luz existente, incluyendo dado de anclaje, cableado e instalación total en nuevo emplazamiento.	63.00	3.00	189.00
E08131	UD ARQUETA 0.40X0.40X0.60 M INTERIO Arqueta de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. de dimensiones interiores, con alzados y solera de hormigón HM-20 de 0,10 m de espesor, i/encofrado y cerco y tapa de fundición, inscripción "alumbrado".	1.00	213.29	213.29
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.	4.00	80.41	321.64
E0711	M3 HORMIGON HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado.	57.65	25.97	1,497.17
E07293	M² PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10 X 6 CM Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón 20 x 10 x6 cm, color a elegir, colocado y rejuntado, incluso cortes, y p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio.	10.80	83.99	907.09
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP	44.00	23.93	1,052.92
E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	369.00	0.56	206.64
E1215	UD JUNISPERAS HORIZONTALIS Ø0,70M Unidad de plantas rastreras, cotoneaster y Junispera horizontalis de Ø 0,70 de porte, plantadas.	369.00	8.39	3,095.91
E12021	ud DIFUSOR EMERGENTE 300 L/H Difusor emergente con caudal nominal de 300 l/h, colocados, incluso p.p. de piezas especiales, de tubo P.E. Ø1", conexión a red y eletroválvula de batería alojada en arqueta.	24.00	22.37	536.88
		4.00	119.92	479.68

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 0102 URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO ANTIGUAS BODEGAS				26,911.26
SUBCAPÍTULO 0103 TRAMOS VARIOS CIMENTACIÓN				
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.	115.00	2.31	265.65
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.	4.50	25.97	116.87
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	12.00	15.98	191.76
E0711	M3 HORMIGON HM-20, EN ACERAS M3 de hormigón tipo HM-20, puesto en obra en aceras de 12 cm. de espesor, incluso rasanteo, vibrado y curado, y p.p. de juntas de dilatación, encofrado lateral exterior, ruleteado superficial y rasanteo de todo tipo de arquetas, bocas de riego, incendios, etc., totalmente terminado.	5.40	83.99	453.55
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	8.40	82.98	697.03
E07294	M² PAVIMENTO ADOQUIN 20 X 10X 8 CM Pavimento de adoquín artificial 20x10x8 cm, color y textura a elegir, i/ p.p. de rasanteo de pozos de registro y arquetas de todo tipo, así como relleno de juntas con arena no plástica, totalmente acabado y limpio.	75.00	23.89	1,791.75
E0165	M² ROTURA PAVIMENTO HORMIGÓN EN FRAGMENTOS 0,4 X 0,4 M Rotura de pavimento de hormigón existente en fragmentos inferiores a 0,40 x 0,40 m, incluso posterior rasanteo y compactación.	351.50	4.10	1,441.15
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP	351.50	0.56	196.84
E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	351.50	8.39	2,949.09
E07046	ml SELLADO DE JUNTAS CON MÁSTIC ASFÁLTICO Sellado e impermeabilización de juntas con mástico elastómero, incluyendo limpieza de juntas y aplicación de limpiador.	180.00	2.63	473.40
TOTAL SUBCAPÍTULO 0103 TRAMOS VARIOS CIMENTACIÓN				8,577.09
TOTAL CAPÍTULO 01 VALLECILLO				51,381.26
CAPÍTULO 02 VILLEZA				
SUBCAPÍTULO 0201 PAVIMENTACIÓN ACCESO PARCELA JUNTA VECINAL				
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.	418.50	2.31	966.74
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.	62.78	25.97	1,630.40

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	80.00	15.98	1,278.40
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP	418.50	0.56	234.36
E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	418.50	8.39	3,511.22
E0341	ML TUB. PVC CORRUGADA Ø400 SN-8 Tubería de saneamiento de PVC corrugada, de sección circular con copa, unión por junta de goma labiada, de 400 mm. de diámetro nominal, colocada en zanja, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares.	6.00	36.92	221.52
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	1.20	82.98	99.58
E05212	UD EMBOCADURA HORM PREF. D-400 Emboadura de hormigón prefabricado para caños de diámetro D-400 mm. totalmente colocadas.	2.00	124.36	248.72
E01401	ML APERTURA DE CUNETAS EN TIERRAS Apertura de cuneta en tierras, de sección triangular, hasta 1,00 m de profundidad, incluso carga y transporte del material a vertedero o lugar de empleo, nivelada, perfilada y rematada.	87.00	0.86	74.82
TOTAL SUBCAPÍTULO 0201 PAVIMENTACIÓN ACCESO PARCELA JUNTA VECINAL.....				8,265.76
SUBCAPÍTULO 0202 URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO EN SALIDA CTRA. GORDALIZA				
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.	372.00	2.31	859.32
E0702	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-20 Zahorra artificial ZA-20, extendida y compactada al 98% P.M. en capas de base.	49.20	25.97	1,277.72
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achaflanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	74.00	15.98	1,182.52
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP	120.00	0.56	67.20
E07066	M² CAPA 0,06 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.06 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	120.00	8.39	1,006.80
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	37.20	82.98	3,086.86
E07295	M2 PAVIMENTO ADOQUIN MODELO AUGUSTA Pavimento de adoquín modelo AUGUSTA o similar de tamaños 24x16x7, 16x16x7 y 12x16x7, color Sahara o similar, asentado sobre 0,12 m. de hormigón HM-20, rejuntado con arena, totalmente acabado	372.00	24.13	8,976.36

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0803	ML TUB P.E CORRUG DOBLE CAPA D-90 Tubería P.E. corrugada doble capa D-90 mm, incluso guía y prueba de paso de mandril, colocada en zanja, totalmente instalada.	60.00	3.00	180.00
E05621	UD COLUMNA METÁLICA DE 8 M ALTURA Columna metálica de 8 m altura de diámetro Ø127 mm y de Ø 90 mm con palomilla de 0,90 m (según Doc. Nº2) modelos MV LUZ VERDE tipo CCM8S y PCM095 o equivalente, galvanizado y pintado, color negro, con ventana de registro lateral para conexasión en su interior, incluyendo excavación, dado de anclaje de 0,30 x 0,30 x 0,50 en hormigón HM-20, así como pernos de anclaje, totalmente rematado.	1.00	601.84	601.84
E05622	UD PALOMILLA FACHADA DE 0,90 m Palomilla de fachada de 0,90 m, según Doc. Nº2 planos, modelo MVLUZVERDE tipo PCM09S o equivalente, galvanizada y pintada, color negro, así como anclajes de fijación a fachada, totalmente rematada.	3.00	341.57	1,024.71
E056225	UD LUMINARIA MVLUZ VERDE MV1012 N 70-80 W Luminaria MVLUZ VERDE MV1012 N o equivalente con tecnología LED de 70-80 W de potencia, equipada con driver regulable 1-10 V, con regulación automática programable hasta tres niveles, descargador de sobre tensión 10 KV cumpliendo especificaciones técnicas recogidas en el presente proyecto totalmente montada y en funcionamiento, incluso pp de cableado necesario para conexión al existente, así como retirada de báculos, palomillas etc. existentes y sobrantes, entregado a gestor autorizado.	3.00	217.74	653.22
E12204	UD BANCO MOD. "MEIN - NBAP.011" Banco de 2,00 m. de anchura con asiento y respaldo de madera, tipo Mos NBAP 0.11 de Mein o similar, colocado y anclado al suelo con dados de hormigón de 0,30x0,30x0,40 m.	4.00	234.35	937.40
E1214	UD PLATANUS HISPÁNICA (ARBOL PLATANERO), PLANTADO Arbol tipo platanero, de 5 cm de diámetro medido a 1 m. de altura, plantado, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, riegos y cuidados durante el primer año.	7.00	82.62	578.34
TOTAL SUBCAPÍTULO 0202 URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO EN SALIDA CTRA. GORDALIZA				20,432.29
SUBCAPÍTULO 0203 MARQUESINA Y ACERA EN PARADA DE AUTOBÚS				
E0110	M2 RASANTEO TODA CLASE DE TERRENO con desmontes y rellenos medios hasta 0.40 m. incluso demoliciones de aceras o restos de hormigón existentes, así como preparación y peraltado de la explanada, compactado, carga y transporte a vertedero, incluso canon, de los productos sobrantes.	86.50	2.31	199.82
E0715	m. BORDILLO HORM. 12-15X25X50 Bordillo de hormigón, achafanado, de (12-15) x 25 x 50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, p.p. de formación de curvas y rebajes en pasos peatonales y carretales, rejuntado y limpieza.	27.00	15.98	431.46
E0602	m3 HORMIGON HM-20, PUESTO EN OBRA Hormigón HM-20/P/20/I, de central, puesto en obra, vibrado, y curado, totalmente terminado.	12.98	82.98	1,077.08
E07295	M2 PAVIMENTO ADOQUIN MODELO AUGUSTA Pavimento de adoquín modelo AUGUSTA o similar de tamaños 24x16x7, 16x16x7 y 12x16x7, color Sahara o similar, asentado sobre 0,12 m. de hormigón HM-20, rejuntado con arena, totalmente acabado	86.50	24.13	2,087.25
E32552555	ud MARQUESINA 2,50X1,40 M2 Marquesina de 3,25 m x 1,40 m t 2,50 m. de altura, de estructura metálica, piso metálico con panel antideslizante, y vidrio armado 6+6+butiral, incluso banco de 2 asientos, según Doc. Nº2 Planos.	1.00	4,172.16	4,172.16
TOTAL SUBCAPÍTULO 0203 MARQUESINA Y ACERA EN PARADA DE AUTOBÚS				7,967.77

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0204 PASOS PEATONALES Y REDUCTORES DE VELOCIDAD				
E0761	M2 FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Fresado de pavimento asfáltico con medios mecánicos, hasta un espesor de 4 cm., incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo, incluso cannon de vertido, totalmente terminado.	12.00	3.35	40.20
E0704	M2 RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP con 1.5 Kgs. de emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP	216.00	0.56	120.96
E07067	M² CAPA 0,05 M; MBC AC11 Surf 50/70 D Silice (D-10) Capa de 0.05 m. de espesor de aglomerado en caliente tipo AC 11 surf 50/70 D silice (D-10), una vez compactado, incluyendo p.p. de rasanteo de pozos de registro, sumideros, etc.	156.00	7.43	1,159.08
E1536	UD SEÑAL PASO PEATONES Y REDUCTORA DE VELOCIDAD Señal de tráfico de pasos de peatones reductores de velocidad reglamentaria, compuesta por señal de advertencia de peligro, triangular, reflexiva, de 900 mm. de lado, y señal rectangular de pasos de peatones, incluso poste y accesorios, excavación y cimentación, totalmente colocada.	4.00	90.84	363.36
E1540	M² PINTURA PASOS PEATONALES Pintura en pasos peatonales y marcas viales, dos manos, con adición de esferas reflectantes, totalmente terminados.	24.00	7.92	190.08
E0727	ML CANALETA CON REJILLA FUNDICION Canaleta con rejilla , todo en fundición para formación de rejilla corrida, de 10 x 15 cm de dimensiones interiores, asentada sobre 20 cm de hormigón HM-20, nivelada, totalmente colocada.	8.00	28.26	226.08
TOTAL SUBCAPÍTULO 0204 PASOS PEATONALES Y REDUCTORES DE VELOCIDAD.....				2,099.76
TOTAL CAPÍTULO 02 VILLEZA.....				38,765.58
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS				
E0GR	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONTRUCCION/DEMOLICION Ud de gestión de residuos de construcción y demolición de acuerdo con el Real Decreto 105/2008	1.00	350.00	350.00
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				350.00
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD				
E0SYS	UD SEÑALIZACION DE OBRAS Y SEGURIDAD Y SALUD Elementos de protección, señalización y bienestar en obligado cumplimiento del RD 1627/97 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las obras de Construcción.	1.00	298.94	298.94
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD				298.94
TOTAL.....				90,795.78

PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS EN VALLECILLO Y VILLEZA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	
01	VALLECILLO		51,381.26	56.59
-0101	-APARCAMIENTO C/ LEÓN	15,892.91		
-0102	-URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO ANTIGUAS BODEGAS.....	26,911.26		
-0103	-TRAMOS VARIOS CIMENTACIÓN.....	8,577.09		
02	VILLEZA		38,765.58	42.70
-0201	-PAVIMENTACIÓN ACCESO PARCELA JUNTA VECINAL.....	8,265.76		
-0202	-URBANIZACIÓN SUELO PÚBLICO EN SALIDA CTRA. GORDALIZA.....	20,432.29		
-0203	-MARQUESINA Y ACERA EN PARADA DE AUTOBÚS	7,967.77		
-0204	-PASOS PEATONALES Y REDUCTORES DE VELOCIDAD	2,099.76		
03	GESTIÓN DE RESIDUOS.....		350.00	0.39
04	SEGURIDAD Y SALUD.....		298.94	0.33
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		90,795.78	
	13.00 % Gastos generales	11,803.45		
	6.00 % Beneficio industrial	5,447.74		
	SUMA DE G.G. y B.I.		17,251.19	
	VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO		108,046.97	
	21.00 % I.V.A.....		22,689.87	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACION		130,736.84	

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

León, Abril de 2018

Por la Consultora ISAM, S.L.



Fdo.: Ángel Mancebo Güiles
Ingeniero de C. C. y P.