c/ Cosme Echevarrieta, 13 – Bajo Dcha. 48009 Bilbao. Teléfono: 944.240.805 e-mail: arquitectos@anasaestudio.com; web: www.anasaestudio.com

PROYECTO MODIFICADO DE REURBANIZACIÓN PLAZA LEHENDAKARI AGIRRE BALMASEDA - BIZKAIA

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Julio 2026

Anejo de justificación de precios

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
				1 TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES, MOV. TIERRAS		
	1.1 BAL032		UD	DESMONAJE Y ACOPIO DE CONJUNTO DE JUEGOS INFANTILES Y BANCOS EXISTENTES: 1 JUEGO COLUMPIO; 1 JUEGO CONJUNTO TOBOGAN; 2 JUEGOS ANIMALES; 10 BANCOS.		
				Sin descomposición		171,000
				Precio total redondeado por UD		**171,00**
	1.2 BAL033		UD	DESMONTAJE, ACOPIO Y GESTIÓN DE RESIDUO CON TRASLADO DE 3 BOLARDOS METALICOS; 10 REJILLAS SUMIDERO; 2 JARDINERAS; 2 SEÑALES VERTICALES.		
				Sin descomposición		83,000
				Precio total redondeado por UD		**83,00**
	1.3 BAL034		UD	TALA CONTROLADA EN SECCIONES DE FRONDOSAS MARCADAS EN EL PLANO, DE CIRCUNFERENCIA DE TRONCO INFERIOR A 1 M. I/ SISTEMA RADICULAR Y POSTERIOR TRITURADO, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE LOS TRONCOS Y OTROS RESTOS VEGETALES AL VERTEDERO AUTORIZADO MÁS PRÓXIMO..		
				Sin descomposición		198,000
				Precio total redondeado por UD		**198,00**
	1.4 BAL035		UD	DESMONTAJE, ACOPIO Y GESTIÓN DE RESIDUOS CON TRASLADO DE 7 FAROLAS DE FUNDICIÓN DE 3,5 MM Y CONJUNTO DE 4 FOCOS, I/ CABLEADO, EXISTENTES EN ZONA SOPORTAL.		
				Sin descomposición		293,000
				Precio total redondeado por UD		**293,00**
	1.5 BAL036		ML	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECANICOS DE MURETE DE LADRILLO CERAMICO DE 0,6 M. DE ALTURA EN CONTENCIÓN DE PARTERRES. I/ P.P. DE CARGA, TRANSPORTE, VERTIDO Y GESTIÓN DE RESIDUOS.		
				Sin descomposición		2,750
				Precio total redondeado por ML		**2,75**
	1.6 BAL037		ML	IDEM. ANTERIOR PARA MURETE PETREO DE 0,5X0,5 M. DE SECCIÓN.		
				Sin descomposición		5,060
				Precio total redondeado por ML		**5,06**
	1.7 BAL038		m²	DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DE 25 CM DE ESPESOR MEDIO, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA A CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO DE LA SUPERFICIE A DEMOLER. DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	MAQ001	0,225	H	MARTILLO NEUMÁTICO.	5,000	1,13
	MAQ002	0,111	H	COMPRESOR PORTATIL DIESEL.	8,000	0,89
	MAQ003	0,005	H	CORTADORA DE PAVIMENTO.	42,000	0,21
	MAQ004	0,032	H	MÁQUINA CARGADORA.	61,000	1,95
	mo113	0,190	h	PEÓN ORDINARIO CONSTRUCCIÓN.	28,650	5,44
	mo112	0,077	h	PEÓN ESPECIALIZADO CONSTRUCCIÓN.	29,320	2,26
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	11,880	0,24
				Precio total redondeado por m²		**12,12**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	1.8 DMX021		m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE BALDOSAS Y/O LOSETAS, INCLUSO PELDAÑEADO, MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO SI FUERA NECESARIO CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE Y LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE SI LA DF LO ESTIMA OPORTUNO. DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DE 15 A 25 CM DE ESPESOR, MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO SI FUERA NECESARIO CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mq05pdm110	0,026	h	COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL MEDIA PRESIÓN 10 M³/MIN.	7,900	0,21
	mq05mai030	0,026	h	MARTILLO NEUMÁTICO.	4,660	0,12
	mq01exn050c	0,106	h	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 85 KW, CON MARTILLO ROMPEDOR.	74,240	7,87
	mq01ret010	0,022	h	MINIRETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 15 KW.	46,760	1,03
	mo113	0,079	h	PEÓN ORDINARIO CONSTRUCCIÓN.	28,650	2,26
	mo112	0,019	h	PEÓN ESPECIALIZADO CONSTRUCCIÓN.	29,320	0,56
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	12,050	0,24
				Precio total redondeado por m²		**12,29**
	1.9 BAL039		m²	IDEM ANTERIOR PARA DESMANTELAMIENTO DE EPDM Y SOLERA DE HORMIGÓN		
				Sin descomposición		8,800
				Precio total redondeado por m²		**8,80**
	1.10 BAL040		M3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO., EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. I/ REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN. RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMION. I/ P.P. DE SOLADOS Y PRESOLADOS. I/ PAVIMENTACIÓN DE SUPERFICIES Y SERVICIOS A DESMANTELAR DE ALUMBRADO Y PLUVIALES.		
	MAQ005	0,100	H	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 70 KW.	40,000	4,00
	mo113	0,043	h	PEÓN ORDINARIO CONSTRUCCIÓN.	28,650	1,23
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	5,230	0,10
				Precio total redondeado por M3		**5,33**
	1.11 BAL041		M3	CARGA DE CAMION CON MEDIOS MECANICOS, TRANSPORTES Y CANON DE VERTIDO.		
				Sin descomposición		9,000
				Precio total redondeado por M3		**9,00**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
				2 PAVIMENTOS		
	2.1 BAL042B		M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DRENANTE CONTINUO COMPUESTO DE ÁRIDOS DECORATIVOS AGLOMERADOS CON RESINAS TRANSPARENTE DE 4CM ESPESOR Y GRANULOMETRÍA 4-7MM, ARIDO DE COLOR A SELECCIONAR POR LA D.F. DURANTE LA OBRA UNA VEZ VISTAS LAS MUESTRAS. I/ P.P. DE ENCACHADO PREVIO DE 4 CM. DE ESPESOR CON GRAVA DE 12 A 20 MM. COMPACTADO Y NIVELADO PARA EVACUACIÓN DE AGUA. EJECUTADO.S/ DETALLES. I/ P.P. DE ENCUENTROS Y AJUSTES CON REGISTROS Y TAPAS DE INSTALACIONES.		
	MAT001	0,062	T	GRAVA DE 19 A 25 MM.	11,750	0,73
	MAT002	1,000	M2	PAVIMENTO CONTINUO DRENANTE.	66,410	66,41
	MANO003	0,871	H	OFICIAL 1ª.	34,440	30,00
	MANO005	0,941	H	PEÓN.	28,650	26,96
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	124,100	2,48
				Precio total redondeado por M2		**126,58**
	2.2 BLA043		M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO MEDIANTE SOLADO CON PIEZAS BALDOSA DE 50-35X35X3 CON DESPIECE DISTINTO S/ PLANOS. ACABADO FLAMEADO CON CANTOS ASERRADOS CON CALIZA CENIA BEIGE, CUMPLIENDO EXIGENCIA DE RESBALADICIDAD CLASE 3 RD>45, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO H10 CON 3 CM. DE ESPESOR, I/ P.P. DE SOLERA EN HORMIGON HM-200 DE 15 CM. DE ESPESOR. EJECUTADO SEGUN DETALLES. I/ P.P. DE ENCUENTROS Y AJUSTES CON REGISTRO Y TAPAS DE INSTALACIONES.		
	MAT003	1,000	M2	BALDOSA 50-35.50.3 CENIA BEIGE FLAMEADO.	49,290	49,29
	MAT004	0,150	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	11,86
	MAT005	0,020	M3	MORTERO CEMENTO M-10.	137,000	2,74
	MAT006	0,001	M3	LECHADA DE CEMENTO.	133,000	0,13
	MANO003	0,519	H	OFICIAL 1ª.	34,440	17,87
	MANO005	0,781	H	PEÓN.	28,650	22,38
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	104,270	2,09
				Precio total redondeado por M2		**106,36**
	2.3 BAL044		M2	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL, EN EXTERIORES, REALIZADO SOBRE FIRME CON TRÁFICO DE CATEGORÍA C3 (CALLES COMERCIALES DE ESCASA ACTIVIDAD, MENOS DE 15 VEHÍCULOS PESADOS POR DÍA) Y CATEGORÍA DE EXPLANADA E3 (CBR >= 20), COMPUESTO POR BASE FLEXIBLE DE ZAHORRA NATURAL, DE 30 CM DE ESPESOR, CON EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIANTE LA COLOCACIÓN FLEXIBLE, CON UN GRADO DE COMPLEJIDAD DEL APAREJO MEDIO Y SEGÚN LA DF, DE ADOQUINES COMBINANDO CENIA BEIGE (75%) Y GRANITO GRIS (25%), DE 20-15X10X10CM, CON ACABADO FLAMEADO EN LA CARA VISTA Y ASERRADO EN LAS OTRAS CARAS, SOBRE UNA CAPA DE ARENA DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 0,5 Y 5 MM, DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN PARA SU POSTERIOR REJUNTADO CON ARENA DE 5 CM., DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE ENTRE 2 Y 3 MM, PARA SU POSTERIOR REJUNTADO CON ARENA NATURAL, FINA Y SECA, DE 2 MM DE TAMAÑO MÁXIMO; Y VIBRADO DEL PAVIMENTO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL. S/ DETALLES. INCLUYE: REPLANTEO DE MAESTRAS Y NIVELES. CORTE DE LAS PIEZAS. PREPARACIÓN DE LA EXPLANADA. EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA BASE. EJECUCIÓN DEL ENCUENTRO CON LOS BORDES DE CONFINAMIENTO. EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE ARENA. COLOCACIÓN DE LOS ADOQUINES. RELLENO DE JUNTAS CON ARENA Y VIBRADO DEL PAVIMENTO. LIMPIEZA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS RETACEOS COMO FACTOR DE INFLUENCIA PARA INCREMENTAR LA MEDICIÓN, TODA VEZ QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO EL TANTO POR CIEN DE ROTURAS GENERAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. I/ P.P. DE ENCUENTROS Y AJUSTES CON REGISTROS Y TAPAS DE INSTALACIONES A MANTENER.		
	MAT007	0,173	T	ZAHORRA.	10,220	1,77
	MAT0008	0,051	M3	ARENA 0,5 - 5 MM O GRAVILLIN	24,520	1,25
	MAT009	1,000	M2	ADOQUIN 20-15 X 10 X 15 CENIA BEIGE Y GRANITO GRIS	93,410	93,41
	MATE010	1,000	KG	ARENA FINA IGUAL O < 2 MM	0,360	0,36
	MAQ006	0,006	H	MOTONIVELADORA 141 KW.	77,410	0,46
	MAQ007	0,010	H	COMPARTADOR 129 KW.	71,460	0,71
	MAQ008	0,005	h	CAMIÓN CISTERNA.	118,900	0,59
	MAQ010	0,330	H	BANDEJA VIBRANTE 170 KGR.	4,850	1,60
	MANO003	0,275	H	OFICIAL 1ª.	34,440	9,47
	MANO005	0,290	H	PEÓN.	28,650	8,31
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	117,930	2,36
				Precio total redondeado por M2		**120,29**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	2.4 MPA031		m²	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL, EN EXTERIORES, REALIZADO SOBRE BASE RÍGIDA DE HORMIGÓN, PREVIA COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO DE 0,6 MM DE ESPESOR Y CON UNA MASA SUPERFICIAL DE 80 G/M², APTO PARA TRÁFICO RODADO, MEDIANTE LA COLOCACIÓN CON UN GRADO DE COMPLEJIDAD DEL APAREJO MEDIO, DE ADOQUINES COMBINANDO GRANITO GRIS Y CENIA BEIGE, DE 20-15X10X15 CM, CON ACABADO FLAMEADO EN LA CARA VISTA Y ASERRADO EN LAS OTRAS CARAS, RECIBIDOS SOBRE UNA CAPA DE MORTERO SECO DE COLOR GRIS DE 40 MM DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE 8-12 MM, PARA SU POSTERIOR REJUNTADO CON MORTERO SECO DE COLOR GRIS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA BASE RÍGIDA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15CM DE ESPESOR. INCLUYE: REPLANTEO DE MAESTRAS Y NIVELES. CORTE DE LAS PIEZAS. EJECUCIÓN DEL ENCUENTRO CON LOS BORDES DE CONFINAMIENTO. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. EXTENDIDO DE LA CAPA DE MORTERO. COLOCACIÓN DE LOS ADOQUINES. HUMECTACIÓN DEL PAVIMENTO. REJUNTADO. LIMPIEZA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS RETACEOS COMO FACTOR DE INFLUENCIA PARA INCREMENTAR LA MEDICIÓN, TODA VEZ QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO EL TANTO POR CIEN DE ROTURAS GENERAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt14gsm010a	1,050	m	GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, MAPETE...	4,810	5,05
	mt09mpm010a	75,000	kg	MORTERO SECO MAPESTONE TFB 60 "MAPEI SPAIN", DE COLOR GRIS, COMPUESTO POR AGLOMERANTES...	0,210	15,75
	mt18apn010jk	1,000	m²	ADOQUÍN DE GRANITO GRIS Y CENIA BEIGE 20-15X10X15 CM, CON ACABADO FLAMEADO EN LA CARA.	103,590	103,59
	mt09mcm090a	31,500	kg	MORTERO SECO MAPESTONE PFS 2 "MAPEI SPAIN", DE COLOR GRIS, COMPUESTO POR AGLOMERANTES ...	0,470	14,81
	mo041	0,237	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	7,84
	mo087	0,760	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	22,37
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	169,410	3,39
				Precio total redondeado por m²		**172,80**
	2.5 MBH010c		m²	BASE DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 CM DE ESPESOR, CON JUNTAS, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-25/P/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, CON MALLA ELECTROSOLDADA SUPERIOR COMO ARMADURA DE REPARTO, ME 15X15 Ø 10-10 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, MEDIANTE REGLA VIBRANTE, CON MALLA ELECTROSOLDADA SUPERIOR COMO ARMADURA DE REPARTO, ME 15X15 Ø 10-10 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, CON ACABADO MAESTREADO, PARA SU POSTERIOR USO COMO SOPORTE DE PAVIMENTO; APOYADA SOBRE CAPA BASE EXISTENTE; APOYADA SOBRE CAPA SUBASE DE 15CM DE ZAHORRA COMPACTADA AL 98%PM. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA SUB BASE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. TENDIDO DE NIVELES MEDIANTE TOQUES, MAESTRAS DE HORMIGÓN O REGLAS, GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN DE AGUA. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE JUNTAS DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt07aco020n	2,000	Ud	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA MALLA ELECTROSOLDADA SUPERIOR.	1,080	2,16
	mt07ame010q	1,200	m²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10-10 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	12,880	15,46
	mt10hmf010tOc	0,158	m³	HORMIGÓN HM-25/P/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL.	85,820	13,56
	mq06vib020	0,096	h	REGLA VIBRANTE DE 3 M.	5,330	0,51
	mo041	0,081	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	2,68
	mo087	0,081	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	2,38
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	36,750	0,74
				Precio total redondeado por m²		**37,49**
	2.6 BAL046		M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE POLIÉSTER PUNZONADO, CON UN PESO DE 190 GR/M2, EXTENDIDO SOBRE EL TERRENO CON SOLAPES DE 10 CM., PARA POSTERIOR RELLENO CON TIERRAS. MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA.		
	MAT012	1,300	m2	GEOTEXTIL POLIESTER 190 GR/M2.	2,350	3,06
	MAT013	2,000	ud	ANCLAJE ACERO DIAMETRO 6 MM. (2 UD/M2).	0,680	1,36
	MANO003	0,022	H	OFICIAL 1ª.	34,440	0,76
	MANO005	0,044	H	PEÓN.	28,650	1,26
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	6,440	0,13
				Precio total redondeado por M2		**6,57**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	2.7 BAL047		M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR DE 0 A 5 MM. DE DIAMETRO CON ESPESOR DE 15 CM. EXTENDIDO Y REFINADA A MANO. S/ DETALLES. I/ P.P. DE ENCUENTROS Y AJUSTES CON REGISTROS Y TAPAS DE INSTALACIONES A MANTENER.		
				Sin descomposición		7,150
				Precio total redondeado por M2		**7,15**
	2.8 MBG020		m³	RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO Y EL APOYO DE SUPERFICIES PAVIMENTADAS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.. EXTENDIDO DEL MATERIAL EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.		
	mt01zah010a	2,200	t	ZAHORRA NATURAL CALIZA.	10,220	22,48
	mq02rot030b	0,112	h	COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, DE 63 KW, DE 9,65 T, ANCHURA DE TRABAJO 168 CM.	46,830	5,24
	mq04dua020b	0,112	h	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2 T DE CARGA ÚTIL.	10,580	1,18
	mq02cia020j	0,011	h	CAMIÓN CISTERNA, DE 8 M³ DE CAPACIDAD.	121,250	1,33
	mo113	0,279	h	PEÓN ORDINARIO CONSTRUCCIÓN.	28,650	7,99
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	38,220	0,76
				Precio total redondeado por m³		**38,98**
	2.9 TJR040b		m²	PAVIMENTO CONTINUO ABSORBEDOR DE IMPACTOS, SEGÚN LA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA DE LOS JUEGOS SELECCIONADOS, REALIZADO "IN SITU" A BASE DE 2 CAPAS. LA CAPA INFERIOR DE UNA MEZCLA DE POLIMEROS RECICLADO DE TIPO FLEXOBASE ECO DE KOMPAN O SIMILAR DE ENTRE 20-70 MM DE ESPESOR VARIABLE Y GRANULOMETRÍA 2-6MM, ESTANDO CALCULADO PARA 70MM EN EL PROYECTO. LA CAPA SUPERIOR DE EPDM DE 10 MM DE ESPESOR DE TIPO FLEXOTOP ECO DE KOMPAN O SIMILAR AGLUTINADO CON RESINA DE POLIURETANO MONO COMPONENTE DPU118, COLOR A ELEGIR POR LA DF DE ENTRE LOS COLORES ESPECIALES, NIVELADO PARA LA EVACUACIÓN DE AGUA Y ENCUENTROS RESUELTOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA SUPERFICIE BASE. INCLUYE: REPLANTEO. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE Y APLICACIÓN DE LA CAPA DE ACABADO DE CAUCHO EPDM. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt47adc414a	1,000	m²	PAVIMENTO CONTINUO ABSORBEDOR DE IMPACTOS, REALIZADO "IN SITU", DE 80 MM DE ESPESOR MÁXI...	94,380	94,38
	mo041	0,689	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	22,80
	mo087	0,689	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	20,28
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	137,460	2,75
				Precio total redondeado por m²		**140,21**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	2.10 MBH010b		m²	BASE DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 20 CM DE ESPESOR, CON JUNTAS, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-25/P/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, CON MALLA ELECTROSOLDADA SUPERIOR COMO ARMADURA DE REPARTO, ME 15X15 Ø 10-10 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, MEDIANTE REGLA VIBRANTE, CON MALLA ELECTROSOLDADA SUPERIOR COMO ARMADURA DE REPARTO, ME 15X15 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, CON ACABADO MAESTREADO, PARA SU POSTERIOR USO COMO SOPORTE DE PAVIMENTO ANTICAIDA, ACABADO DE LA SOLERA FRATASADO MANUAL, CON CIERTA RUGOSIDAD; APOYADA SOBRE CAPA SUBASE DE 15CM DE ZAHORRA COMPACTADA AL 98%PM. TODO ELLO CUMPLIENDO REQUISITOS DE LOS FABRICANTES E INSTALADORES DE LOS JUEGOS INFANTILES Y LA SUPERFICIE ANTICAIDA DE EPDM. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA SUB BASE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE DILATACIÓN. TENDIDO DE NIVELES MEDIANTE TOQUES, MAESTRAS DE HORMIGÓN O REGLAS, GARANTIZANDO LA EVACUACIÓN DE AGUA. RIEGO DE LA SUPERFICIE BASE. FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DE JUNTAS DE DILATACIÓN. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt07aco020n	2,000	Ud	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA MALLA ELECTROSOLDADA SUPERIOR.	1,080	2,16
	mt07ame010q	1,200	m²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10-10 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	12,880	15,46
	mt10hmf010tOc	0,210	m³	HORMIGÓN HM-25/P/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL.	85,820	18,02
	mq06vib020	0,099	h	REGLA VIBRANTE DE 3 M.	5,330	0,53
	mo041	0,100	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	3,31
	mo087	0,100	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	2,94
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	42,420	0,85
				Precio total redondeado por m²		**43,27**
	2.11 BAL049		M2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLASTICA PARA EXTERIOR CON RESINA ACRILICA, COLOR BLANCO, PARA MARCADO CEBREADO PASO PEATONAL, LÍMITES DE CALZADA O SEÑALIZACIÓN VIARIA I/ MICROESFERAS DE VIDRIO PARA CONSEGUIR EFECTO RETROREFLECTANTE EN SECO, MEDIDA CINTA CORRIDA.		
	MAT016	0,720	KR	PINTURA ALCIDICA.	7,250	5,22
	MAT017	0,480	KG	MICROESFERAS VIDRIO.	2,710	1,30
	MAQ015	0,001	H	BARREDORA.	67,980	0,07
	MAQ016	0,001	H	MAQUINA AUTOPROPULSORA.	45,680	0,05
	MANO003	0,033	H	OFICIAL 1ª.	34,440	1,14
	MANO005	0,066	H	PEÓN.	28,650	1,89
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	9,670	0,19
				Precio total redondeado por M2		**9,86**
	2.12 MLD120		m	FORMACIÓN DE BORDE Y LÍMITE DE PAVIMENTO MEDIANTE PIEZAS DE LLANTA DE ACERO GALVANIZADO DE 16 A 20 MICRAS, DE 100 MM DE ALTURA, 5 MM DE ESPESOR, ACABADO NATURAL, DISPUESTAS LINEALMENTE O EN CURVA SEGÚN PLANOS CON SOLDADURAS EN ENCUENTROS, FIJADAS AL TERRENO CON ESTACAS METÁLICAS O DADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DF. INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN MANUAL DEL TERRENO, CORTES, PESTAÑAS DE ANCLAJE Y ESTACAS METÁLICAS PARA FIJACIÓN AL TERRENO, RESOLUCIÓN DE UNIONES ENTRE PIEZAS, RESOLUCIÓN DE ESQUINAS, RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO CONTIGUO AL BORDE YA COLOCADO, LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE. S/ DETALLES. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL TERRENO. EXCAVACIÓN DE LA ZANJA. INTRODUCCIÓN DE LAS PIEZAS DE BORDE EN LA ZANJA. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN DE DADOS DE APOYO. UNIÓN ENTRE PIEZAS DE BORDE. RESOLUCIÓN DE ESQUINAS. RELLENO DE LA ZANJA Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO. LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	MAT004	0,050	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	3,95
	mt18bme040a	1,050	m	BORDE METÁLICO DE PIEZAS FLEXIBLES DE CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO DE 16 A 20 MICRAS, D...	8,760	9,20
	mo041	0,413	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	13,67
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	26,820	0,54
				Precio total redondeado por m		**27,36**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	2.13 BAL051		ML	BORDILLO DE GRANITO GRIS SIMILAR AL EXISTENTE ACABADO FLAMEADO, FORMADO POR PIEZAS DE 30X30 CM DE SECCIÓN, LONGITUD LIBRE ENTRE 50 Y 100 CM, ARISTAS MATADAS DE 3 MM, CARAS VISTAS Y CANTOS ASERRADOS, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5 DE CONSISTENCIA SECA Y POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 1 CM CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, PARA COLOCACIÓN EN VIALES, SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 20 CM DE ESPESOR Y 10 CM DE ANCHURA A CADA LADO DEL BORDILLO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO, CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), INCLUIDA EN ESTE PRECIO. INCLUSO LIMPIEZA.S/ DETALLE. INCLUYE: REPLANTEO DE ALINEACIONES Y NIVELES. VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN EN CAMA DE APOYO. COLOCACIÓN, RECIBIDO Y NIVELACIÓN DE LAS PIEZAS. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	MAT004	0,084	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	6,64
	MAT018	0,010	M3	AGUA.	1,530	0,02
	MAT019	0,008	T	MORTERO M-5.	54,640	0,44
	MAT021	1,000	M	BORDILLO GRANITO.	45,640	45,64
	MANO003	0,450	H	OFICIAL 1ª.	34,440	15,50
	MANO005	0,499	H	PEÓN.	28,650	14,30
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	82,540	1,65
				Precio total redondeado por ML		**84,19**
	2.14 BAL052		ML	IDEM. ANTERIOR EN FORMACIÓN DE CAMBIO RASANTE MEDIANTE PIEZAS DE LARGO VARIABLE Y SECCIÓN 50X30-45 CM. EJECUTADO S/ DETALLES. I/ P.P. DE SEÑALIZACIÓN EN CALZADA.		
				Sin descomposición		97,000
				Precio total redondeado por ML		**97,00**
	2.15 BAL053b		ML	IDEM. ANTERIOR PARA 30X30-45 CM.		
				Sin descomposición		87,000
				Precio total redondeado por ML		**87,00**
	2.16 BAL053		ML	IDEM. ANTERIOR PARA 30X30-45 CM.		
				Sin descomposición		86,000
				Precio total redondeado por ML		**86,00**
	2.17 MLR020		m	ENCINTADO A BASE DE ADOQUINES DE GRANITO GRIS FORMADO POR PIEZAS 20-15X10X15 CM DE SECCIÓN, CONFORMANDO CAZ O LÍMITE SEGÚN DETALLES, SUPERFICIE CON UNA CAÍDA, ACABADO ASERRADO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5 DE CONSISTENCIA SECA Y POSTERIOR REJUNTADO DE ANCHURA MÁXIMA 1 CM CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 20 CM DE ESPESOR Y ANCHO DE 10 CM A CADA LADO DEL ENCINTADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO, CON ACABADO MAESTREADO, SEGÚN PENDIENTES DEL PROYECTO Y COLOCADO SOBRE EXPLANADA CON ÍNDICE CBR > 5 (CALIFORNIA BEARING RATIO), NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO. INCLUSO LIMPIEZA. INCLUYE: VERTIDO Y EXTENDIDO DEL HORMIGÓN. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO. ASENTADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt10hmf011Bc	0,096	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL.	79,080	7,59
	mt08aaa010a	0,006	m³	AGUA.	1,530	0,01
	mt09mif010ca	0,009	t	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO, COLOR GRIS, CATEGORÍA M-5 (RESISTENCIA A ...	54,640	0,49
	MAT009b	0,400	M2	ADOQUIN 20-15 X 10 X 15 GRANITO GRIS	103,000	41,20
	mo041	0,413	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	13,67
	mo087	0,448	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	13,19
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	76,150	1,52
				Precio total redondeado por m		**77,67**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	2.18 BAL054		ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALONADO EN ENCUENTRO CON FRONTON MEDIANTE PELDAÑEADO CON GRANITO DE 37 X 15 CM. RESBALADICIDAD CLASE 3 RD>5, CON ESQUINA BISELADA, RECIBIDO CON MORTERO M10 DE 2 CM. SOBRE FORMACIÓN DE SOLERA DE E=15 CM. EN HORMIGON TAMBIEN INCLUIDA EN LA PARTIDA. EJECUTADO S/ DETALLES.		
	MAT004	0,150	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	11,86
	MAT018	0,020	M3	AGUA.	1,530	0,03
	MAT019	0,100	T	MORTERO M-5.	54,640	5,46
	MAT022	1,000	ML	PIEZA GRANITO 37X15.	28,360	28,36
	MAT023	4,500	KG	MALLA ACERO.	0,450	2,03
	MANO003	0,410	H	OFICIAL 1ª.	34,440	14,12
	MANO005	0,433	H	PEÓN.	28,650	12,41
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	74,270	1,49
				Precio total redondeado por ML		**75,76**
	2.19 BAL055		ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLACADO EN GRANITO CON PIEZA DE 15 X 3 CM. DANDO CONTINUIDAD AL FRENTE DE ESCALONES EN ACERAS PERIMETRALES DE FRONTON RECIBIDO CON MORTERO M10. S/ DETALLES.		
	MAT024	0,150	M2	APLACADO GRANITO 15X3.	44,000	6,60
	MAT005	0,010	M3	MORTERO CEMENTO M-10.	137,000	1,37
	MAT006	0,001	M3	LECHADA DE CEMENTO.	133,000	0,13
	MANO003	0,154	H	OFICIAL 1ª.	34,440	5,30
	MANO005	0,278	H	PEÓN.	28,650	7,96
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	21,360	0,43
				Precio total redondeado por ML		**21,79**
	2.20 BAL056		ML	EJECUCIÓN DE MURETE EN HORMIGON ARMADO DE 30 X 60 CM. CON DOBLE PIEL DE ARMADURA #20 DIAM.12 SOBRE HORMIGON POBRE 10 CM. PARA ACERA BORDE EN FRONTON.		
	MAT025	0,008	M2	PANELES METALICOS.	200,000	1,60
	MAT026	0,008	UD	ESTRUCTURA PORTANTE.	275,000	2,20
	MAT027	0,008	L	AGENTE DESMOLDEANTE.	1,800	0,01
	MAT028	4,000	UD	SEPARADOR.	0,040	0,16
	MAT029	4,000	KG	ACERO B500S.	2,010	8,04
	MAT030	0,180	M3	HORMIGON HA25.	61,000	10,98
	MANO003	0,260	H	OFICIAL 1ª.	34,440	8,95
	MANO005	0,288	H	PEÓN.	28,650	8,25
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	40,190	0,80
				Precio total redondeado por ML		**40,99**
	2.21 BAL085		M3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA DE GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR DE 15 CM. DE ESPESOR PARA FILTRACIÓN EN ZONAS AJARDINADAS. I/ P.P. DE LAMINA GEOTEXTIL PARA NO CONTAMINACIÓN DEL DRENAJE.		
	MAT012	1,400	m2	GEOTEXTIL POLIESTER 190 GR/M2.	2,350	3,29
	MAT013	2,020	ud	ANCLAJE ACERO DIAMETRO 6 MM. (2 UD/M2).	0,680	1,37
	MAT031	2,100	T	GRAVA CANTERA 20-30 MM.	12,700	26,67
	MAQ012	0,110	H	COMPACTADOR 63 KW.	45,920	5,05
	MAQ017	0,110	H	DUMPER 2T.	10,580	1,16
	MAQ008	0,011	h	CAMIÓN CISTERNA.	118,900	1,31
	MANO003	0,122	H	OFICIAL 1ª.	34,440	4,20
	MANO005	0,251	H	PEÓN.	28,650	7,19
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	50,240	1,00
				Precio total redondeado por M3		**51,24**
	2.22 ANS010		m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO FORMADO POR: SUBBASE GRANULAR CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON MEDIOS MECÁNICOS; RIEGO DE IMPRIMACIÓN; CAPA INFERIOR G-20 DE AGLOMERADO DE CALIZA DE 7 CM; RIEGO DE ADHERENCIA; CAPA SUPERIOR DE RODADURA S-12 DE AGLOMERADO OFÍTICO DE 5 CM DE ESPESOR. I.P.P. DE REMATES Y ENCUENTROS CON SUPERFICIES A MANTENER. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
				Sin descomposición		35,332
				Precio total redondeado por m²		**35,33**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
				3 CUBIERTA		
	3.1 BAL020		KGR.	SUMINISTRO, EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE SISTEMA ESTRUCTURAL EN ACERO S275JR GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE CUBIERTA SOBRE JUEGOS. CONFORMADO POR DIVERSA PERFILERIA SEÑALADA EN PLANOS, EJECUTADO S/ DETALLES, I/ FORMACIÓN DE CANALON, APOYOS ARTICULADOS SOBRE CABEZA DE PILARES. I/ P.P. DE IMPRIMACIÓN DE WASH PRIMER.		
	MAT032	1,000	M2	IMPRIMACIÓN WASH PRINTER.	1,955	1,96
	MAT033	1,000	KG	ACERO S275JR.	2,639	2,64
	MAQ018	0,001	H	EQUIPO OXICORTANTE.	8,064	0,01
	MAQ020	0,001	UD	ALQUILER CESTA ELEVADORA.	126,329	0,13
	MAQ021	0,001	UD	GRUA BRAZO TELESCOPICO.	53,759	0,05
	MANO003	0,069	H	OFICIAL 1ª.	34,440	2,38
	MANO005b	0,058	H	AYUDANTE ESPECIALIZADO	30,660	1,78
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	8,950	0,18
				Precio total redondeado por KGR.		**9,13**
	3.2 BAL021		M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA (S/ PLANOS) EN ZAPATAS AISLADAS, FORMADA POR ENCOFRADO DE MADERA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO III/A 42,5 SR EN UNA CANTIDAD NO MENOR DE 325 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, Y ESPERAS EN ARRANQUE DE MUROS, DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, INCLUSO EXCESOS DE HORMIGÓN POR SOBREANCHOS DE EXCAVACIÓN EN CASO DE HORMIGONADO CONTRA EL TERRENO PRESCINDIENDO DEL ENCOFRADO. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DE PROYECTO.EJECUTADO S/ DETALLE		
	MAQ022	0,800	H	RETROEXCAVADORA.	51,000	40,80
	MAT029	53,000	KG	ACERO B500S.	2,010	106,53
	MAT028	0,160	UD	SEPARADOR.	0,040	0,01
	MAT030	1,100	M3	HORMIGON HA25.	61,000	67,10
	MAT034	4,800	M2	ENCOFRADO.	4,400	21,12
	MAT067	2,000	UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO.	5,327	10,65
	MANO003	1,705	H	OFICIAL 1ª.	34,440	58,72
	MANO005b	1,515	H	AYUDANTE ESPECIALIZADO	30,660	46,45
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	351,380	7,03
				Precio total redondeado por M3		**358,41**
	3.3 BAL022		M3	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HNE-20/B/20 EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON ÁRIDO DE DIÁMETRO MÁXIMO 40 MM Y CEMENTO II/A-V 32,5R, CONSISTENCIA PLÁSTICA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 10 CM.		
	MAT036	1,050	M3	HORMIGONLIMPIEZA HNE-20/B/20.	58,978	61,93
	MANO003	0,111	H	OFICIAL 1ª.	34,440	3,82
	MANO005	0,149	H	PEÓN.	28,650	4,27
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	70,020	1,40
				Precio total redondeado por M3		**71,42**
	3.4 BAL023		M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO DE E=0,75 MM. MODELO CHANTILLY 6.154.40 C AA DE ARCELOR MITAL EN SILVER METALIC. COLOCADO S/ PLANOS. I/ P.P. DE CALCES PARA APOYOS CON TORNILLLERIA REGLAMENTARIA S/ CALCULO ARCELOR. I/ P.P. DE RECORTE Y REMATES DE PERIMETRO CON CHAPA PLEGADA DE E= 2 MM.		
				Sin descomposición		24,700
				Precio total redondeado por M2		**24,70**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	3.5 BAL024		M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUCERO VERTICAL EN FRENTE DE CERCHAS EJECUTADO CON PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR REVERSPIU 600/16 MM. DE POLYPIU CON MONTANTE EXTERIOR DE POLICARBONATO EJECUTADO S/ DETALLES I/ P.P. DE REMATES EN PERIMETRO Y TERMOSELLADO O CINTA DE CIERRE EN PERIMETROS.		
	MAT037	1,000	M2	POLICARBONATO CELULAR.	17,640	17,64
	MANO003	0,078	H	OFICIAL 1ª.	34,440	2,69
	MANO005	0,076	H	PEÓN.	28,650	2,18
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	22,510	0,45
				Precio total redondeado por M2		**22,96**
	3.6 BAL025		ML	SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE REMATE DE CHAPA DE ACERO E = 2 MM. PARA FORMACIÓN DE PESEBRE EN TESTEROS DE CUBIERTA CON DESARROLLO DE 6+4+8+8 CM. I/ P.P. DE LLANTA DE ANCLAJE DE 8X4 CM. CADA 100 CM. S/ DETALLE I/ P.P. DE JUNTAS Y SELLADOS. I/ ENCUENTRO CON PESEBRE Y CANALON PRINCIPAL Y ENCUENTRO CON BAJANTE.		
				Sin descomposición		17,700
				Precio total redondeado por ML		**17,70**
	3.7 BAL026		ML	IDEM ANTERIOR PARA PESEBRE EN ORIENTACIÓN NORTE CON DESARROLLO 10+5+10+10 CM.		
				Sin descomposición		20,900
				Precio total redondeado por ML		**20,90**
	3.8 BAL027		ML	IDEM. ANTERIOR EN REMATE DE TESTERO SIN EVACUACIÓN. CON DESARROLLO 5+4+5 CM.		
				Sin descomposición		13,200
				Precio total redondeado por ML		**13,20**
	3.9 BAL028		ML	IDEM. ANTERIOR PARA REMATE SUPERIOR EN CERCHAS CON DESARROLLO 10+10+4+4 CM.		
				Sin descomposición		20,100
				Precio total redondeado por ML		**20,10**
	3.10 BAL029		ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE DE PVC EMBEBIDA EN PILAR CIRCULAR DE DIAM. 60 MM. EN TRAMO VERTICAL Y DIAM 80 MM.EN COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO Y EMBEBIDO EN ZAPATA HASTA CONEXIÓN CON RED GENERAL DE EVACUACIÓN. I/ P.P. DE ANCLAJE A PARED INTERIOR DE PILAR Y CONEXIÓN CON PESEBRE DE CANALON EN CUBIERTA. I/ P.P. DE SELLADOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE REMATADO.		
				Sin descomposición		19,800
				Precio total redondeado por ML		**19,80**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	3.11 BAL030		M2	FORMACIÓN DE CAPA DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOR COLOR Y ACABADO A ELEGIR POR LA D.O., SOBRE SUPERFICIE DE ESTRUCTURA CUBIERTA, MEDIANTE APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO CON IMPRIMACIÓN SELLADORA, A BASE DE RESINAS ALCÍDICAS Y PIGMENTOS SELECCIONADOS, (RENDIMIENTO: 0,111 L/M²), COMO FIJADOR DE SUPERFICIE Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS ALCÍDICAS, (RENDIMIENTO: 0,091 L/M² CADA MANO). PREPARACIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE LIJADO DE SU SUPERFICIE Y POSTERIOR LIMPIEZA, ANTES DE COMENZAR LA APLICACIÓN DE LA MANO DE IMPRIMACIÓN, ENCINTADO Y TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE LA MANO DE FONDO. APLICACIÓN SUCESIVA, CON INTERVALOS DE SECADO, DE LAS MANOS DE ACABADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS, A DOS CARAS, DE FUERA A FUERA DEL TAPAJUNTAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, POR AMBAS CARAS, INCLUYENDO LOS TAPAJUNTAS.		
	MAT038	0,154	L	ESMALTE DE POLIURETANO.	15,768	2,43
	MAQ020	0,010	UD	ALQUILER CESTA ELEVADORA.	126,329	1,26
	MANO003	0,214	H	OFICIAL 1ª.	34,440	7,37
	MANO005	0,127	H	PEÓN.	28,650	3,64
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	14,700	0,29
				Precio total redondeado por M2		**14,99**
	3.12 BAL031		UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA DE 1,5 M. CON ELECTRODO COBREADO CON 300 MICRO MM. FABRICADO EN ACERO DE DIAMETRO 14 MM. CONECTADO A PILAR DE ESTRUCTURA.I/ SACO DE 5 KGR. DE SALES MINERALES PARA MEJORA DE SUELO.		
	MAT039	1,000	UD	ELECTRODO COBREADO FABRICADO EN ACERO 300 MM.	41,045	41,05
	MAT040	0,250	M	CONDUCTOR COBRE 35 MM2.	2,747	0,69
	MAT041	1,000	UD	GRAPA ABARCON PARA CONEXIÓN.	1,793	1,79
	MAT042	0,330	UD	SACO 5 KG. DE SAL.	3,421	1,13
	MAT043	1,000	UD	MATERIAL AUXILIAR.	6,828	6,83
	MANO003	0,449	H	OFICIAL 1ª.	34,440	15,46
	MANO005	0,425	H	PEÓN.	28,650	12,18
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	79,130	1,58
				Precio total redondeado por UD		**80,71**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
				4 INSTALACIONES		
				4.1 ABASTECIMIENTO		
	4.1.1 BAL057		ML	TUBERIA REFORZADA DE FUNDICION DUCTIL DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL SERIE K-G Y PRESION NORMALIZADA 25 KG/CM2, COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REFUERZO A BASE DE LOSA DE HORMIGON HM-10 DE 20 CM DE ESPESOR SOBRE RELLENO DE TIERRAS, JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), TOTALMENTE INSTALADA; REALIZADA SEGUN NTE/IFA-12. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. INCLUSO EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TERRENO Y RELLENO POSTERIOR, CONEXIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO EXISTENTE S/ DETALLES. I/ P.P. DE DESMANTELAMIENTO DE RED ACTUAL.		
	MAQ022	0,100	H	RETROEXCAVADORA.	51,000	5,10
	MAQ012	0,100	H	COMPACTADOR 63 KW.	45,920	4,59
	MAT044	1,000	M	TUBO FUNDICION DUCTIL DIAMETRO 100 JAF.	37,200	37,20
	MAT045	0,070	M3	ARENA CALIZA GRUESA.	14,000	0,98
	MAT004	0,083	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	6,56
	MAT068	3,000	UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO.	0,800	2,40
	MANO006	0,096	H	OFICIAL FONTANERO.	34,000	3,26
	MANO007	0,077	H	AYUDANTE.	30,400	2,34
	MANO005	0,914	H	PEÓN.	28,650	26,19
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	88,620	1,77
				Precio total redondeado por ML		**90,39**
	4.1.2 BAL058		UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE FUNDICIÓN DE DIAMETRO 100 MM. CON CIERRE ELASTICO Y ARQUETILLA DE REGISTRO TIPO AP.		
				Sin descomposición		299,000
				Precio total redondeado por UD		**299,00**
	4.1.3 BAL059		UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA A RED GENERAL MEDIANTE COLLARIN, LLAVE DE FUNDICIÓN CON ASIENTO ELASTICO DE 150 MM. COLOCADA EN ACERA Y ARQUETILLA CON TAPA AP.		
				Sin descomposición		588,000
				Precio total redondeado por UD		**588,00**
	4.1.4 BAL060		UD	DADO DE ANCLAJE Y PIEZA FUNDICIÓN DUCTIL PARA CODO DE 45º O 90º PARA CONDUCCIÓN DOBLE DE AGUA POTABLE + INCENDIOS, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM., CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.		
				Sin descomposición		115,000
				Precio total redondeado por UD		**115,00**
	4.1.5 BAL061		UD	IDEM. ANTERIOR PARA PIEZAS EN "T".		
				Sin descomposición		126,000
				Precio total redondeado por UD		**126,00**
				4.2 ALUMBRADO		

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	4.2.1 BAL062B		ML	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2. CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750 Y UNA RED DE TOMA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 35 MM² DE SECCIÓN, CANALIZADOS BAJO 2 TUBOS DE PVC DE D=125 MM. EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40M. DE ANCHO POR 0,60-2,00M. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO PLACA DE PROTECCIÓN Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN SEGUN DETALLES Y CUMPLIENDO REBT. I/ P.P. DE CONEXIONES CON RED DE ALUMBRADO EXISTENTE Y COMPROBACIÓN.		
	MAQ022	0,050	H	RETROEXCAVADORA.	51,000	2,55
	MAQ012	0,050	H	COMPACTADOR 63 KW.	45,920	2,30
	MAT046	2,020	M	TUBOS PVC DIAMETRO 125.	5,614	11,34
	MAT047	0,070	M3	ARENA.	14,000	0,98
	MAT048	1,000	M	CABLES.	3,000	3,00
	MAT049	1,500	UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO.	0,800	1,20
	MANO008	0,088	H	AYUDAS ALBAÑILERIA.	1,500	0,13
	MANO003	0,132	H	OFICIAL 1ª.	34,440	4,55
	MANO005	0,132	H	PEÓN.	28,650	3,78
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	29,830	0,60
				Precio total redondeado por ML		**30,43**
	4.2.2 BAL063		UD	ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 50 X 50 CM Y 60-200 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES Y DESAGÜE CENTRAL, PAREDES DE HORMIGON EN MASA H-200 DE 12.5 CM DE ESPESOR Y FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS, I.P.P. DE EXCAVACIÓN Y RELLENO, EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES; REALIZADA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
	MAT050	0,090	M3	HORMIGON HM15.	59,157	5,32
	MAT004	0,200	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	15,82
	MAT051	3,200	KR	MALLA ACERO.	2,200	7,04
	MAT052	5,400	M	TABLON PINO.	0,201	1,09
	MAT053	2,700	M2	TABLERO PINO.	4,000	10,80
	MAT054	1,000	L	DESENCOFRANTE.	3,000	3,00
	MAT069	1,000	UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO.	1,200	1,20
	MANO003	1,369	H	OFICIAL 1ª.	34,440	47,15
	MANO005	1,662	H	PEÓN.	28,650	47,62
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	139,040	2,78
				Precio total redondeado por UD		**141,82**
	4.2.3 BAL064		UD	REGISTRO FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR DE 50 X 50 CM, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. I/ TAPA ADAPTADA PARA DAR CONTINUIDAD A LA PAVIMENTACIÓN DEL ENTORNO.		
	MAT056	1,000	UD	REGISTRO FUNDICION MODULAR.	43,780	43,78
	MAT057	1,000	UD	MAT.AYUDA ALBAÑILERIA	1,800	1,80
	mo112	0,499	h	PEÓN ESPECIALIZADO CONSTRUCCIÓN.	29,320	14,63
	MANO005	0,249	H	PEÓN.	28,650	7,13
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	67,340	1,35
				Precio total redondeado por UD		**68,69**
	4.2.4 BAL065		UD	PICA DE TOMA DE TIERRA DE 2,00 M DE LONGITUD DE BARRA DE ACERO COBRIZADO DE 14 MM DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE CONEXIONES, GRAPAS, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL Y SEÑALIZACION; REALIZADA SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
				Sin descomposición		31,250
				Precio total redondeado por UD		**31,25**
	4.2.5 BAL066		UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS Y SUS SOPORTES. I/ P.P. DE CONEXIONES HASTA RED DE ALUMBRADO SOTERRADO, COMPROBACIÓN. I/ PUESTA A TIERRA. I/ P.P. DE CIMENTACIÓN S/ DETALLES. "A" EN PLANO L4. PROYECTOR LUG POWERLUG, DESIGN AWARD IF, FLUJO 24K TONALIDAD 4000K CON OPTICA PG-25 SEGÚN CALCULO, IP65 155W, IK09, IP65, VIDA L80B10 100.000 HORAS, CERTIFICADO ENEC O SIMILAR Y EQUIVALENTE.		
				Sin descomposición		655,000
				Precio total redondeado por UD		**655,00**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	4.2.6 BAL067	UD	IDEM ANTERIOR "B" EN PLANO L7-L8. PROYECTOR LUG POWERLUG MINI , DESIGN AWARD IF, FLUJO 7K TONALIDAD 4000K CON OPTICA ASYM PG-WB AS SEGÚN CALCULO, IP65 54W, IK08, IP65, VIDA L80B10 100.000 HORAS , CERTIFICADO ENEC O SIMILAR Y EQUIVALENTE.	
			Sin descomposición	414,000
			Precio total redondeado por UD	**414,00**
	4.2.7 BAL068	UD	IDEM ANTERIOR "C" EN PLANO L5. PROYECTOR LUG POWERLUG MINI , DESIGN AWARD IF, FLUJO 9.5K TONALIDAD 3000K CON OPTICA SYM PG-25 AS SEGÚN CALCULO, IP65 67W, IK08, IP65, VIDA L80B10 100.000 HORAS , GARANTIA 5 AÑOS, CERTIFICADO ENEC O SIMILAR Y EQUIVALENTE.	
			Sin descomposición	414,000
			Precio total redondeado por UD	**414,00**
	4.2.8 BAL069	UD	IDEM. ANTERIOR "D" EN PLANO L2. CONJUNTO FORMADO POR COLUMNA CL4 MTRS CON ACOPLE AVD D60 , REPASADA SOLDADURA, IMPRIMADA Y PINTADA EN RAL GRIS ULTRAOSCURO 7043 MATE Y LUMINARIA LUG AVENIDA LENS LED , DESIGN AWARD IF, TONALIDAD 3000K , OPTICA SYM PG-DS, REGULACION LS6, POTENCIA 55W, FLUJO 7K, IK10, IP66, VIDA L90B10 100.000 HORAS, CERTIFICACION ENEC PLUS O SIMILAR Y EQUIVALENTE.	
			Sin descomposición	1.320,000
			Precio total redondeado por UD	**1.320,00**
	4.2.9 BAL070	UD	IDEM. ANTERIOR "E" EN PLANO L1.CONJUNTO DOBLE FORMADO POR COLUMNA CL6 MTRS, REPASADA , IMPRIMADA Y PINTADA EN RAL GRIS ULTRAOSCURO 7043 MATE, CON ACOPLE ART A 5,8 MTRS, Y LUMINARIA LUG ARTERA, TONALIDAD 3000K, FLUJO 9,2K , POTENCIA 68W, REGULACION LS6, OPTICA ASYM EXPANSIVA TIPO PG-WB , VIDA L90B10 100.000 HORAS, IP66, IK10, CERTIFICADO ENEC, ACOPLE CODO REG, Y OTRO ACOPLE A 4 MTRS DE ALTURA, TIPO CODO VERTICAL, Y LUMINARIA LUG AVENIDA LENS LED , DESIGN AWARD IF, TONALIDAD 3000K , OPTICA SYM PG-DS, REGULACION LS6, POTENCIA 55W, FLUJO 7K, IK10, IP66, VIDA L90B10 100.000 HORAS, CERTIFICACION ENEC PLUS O SIMILAR Y EQUIVALENTE.	
			Sin descomposición	2.145,000
			Precio total redondeado por UD	**2.145,00**
	4.2.10 BAL072	UD	IDEM. ANTERIOR "G" EN PLANO L6-7-8-9). PROYECTOR ARQUITECTONICO ADOSADO MEDIANTE ABARCON O TORNILLO PASANTE TIPO LUG ICE CUBE 2.0 R ED 1400LM 3000K IP65 15° GRAPHITE, POTENCIA 10.9W, VIDA L80B10 50.000 HORAS , OPTICA INTENSIVA , IP65, IK04, O SIMILAR Y EQUIVALENTE.K	
			Sin descomposición	319,000
			Precio total redondeado por UD	**319,00**
	4.2.11 BAL071	UD	IDEM. ANTERIOR "F" EN PLANO L3. CONJUNTO FORMADO POR ACOPLE BRAZO DECORATIVO MURAL TIPO LUG ERAN Y LUMINARIA LUG ARTERA, TONALIDAD 3000K, FLUJO 9,2K , POTENCIA 68W, REGULACION LS6, OPTICA ASYM EXPANSIVA TIPO PG-WB , VIDA L90B10 100.000 HORAS, IP66, IK10, CERTIFICADO ENEC, O SIMILAR Y EQUIVALENTE.	
			Sin descomposición	875,000
			Precio total redondeado por UD	**875,00**
	4.2.12 BAL073	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA CL4MTS SIMILAR CARACTERISTICA A LA DESCRITA EN 04.2.8. EN PLANO L9.	
			Sin descomposición	374,000
			Precio total redondeado por UD	**374,00**
			4.3 ENERGIA ELECTRICA	

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	4.3.1 BAL074B		ML	CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA CON 4 TUBOS DE PVC(UNE 53112) DE 160 MM, 3,2 MM DE ESPESOR, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGON HM-20. COLOCADA A PROFUNDIDAD SEÑALADA EN PROYECTO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS; EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. S/ DETALLES. I/ P.P. DEL TETRATUBO TC40 DATOS.		
	MAQ022	0,100	H	RETROEXCAVADORA.	51,000	5,10
	MAQ012	0,100	H	COMPACTADOR 63 KW.	45,920	4,59
	MAT004	0,150	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	11,86
	MAT058	1,000	M	TUBERIA 4X160 + 4X40	44,900	44,90
	MAT068	2,000	UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO.	0,800	1,60
	MANO003	0,096	H	OFICIAL 1ª.	34,440	3,31
	MANO005	0,144	H	PEÓN.	28,650	4,13
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	75,490	1,51
				Precio total redondeado por ML		**77,00**
	4.3.2 BAL075		ML	IDEM. ANTERIOR PARA 10T DE DIAM.160.		
				Sin descomposición		101,000
				Precio total redondeado por ML		**101,00**
	4.3.3 BAL076B		UD	ARQUETA PREFABRICADA HOMOLOGADA POR IBERDROLA, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, I/ TAPA DE FUNDICIÓN MODULAR DE 70X70 PARA TRANSITO DE CAMIONES. EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. S/ DETALLE PROYECTO ELECTRICO.		
	MAQ022	0,100	H	RETROEXCAVADORA.	51,000	5,10
	MAT004	0,900	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	71,17
	MAT051	5,100	KR	MALLA ACERO.	2,200	11,22
	MAT034	12,000	M2	ENCOFRADO.	4,400	52,80
	MAT070	1,000	UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO.	2,550	2,55
	MAT056	1,000	UD	REGISTRO FUNDICION MODULAR.	43,780	43,78
	MANO003	1,892	H	OFICIAL 1ª.	34,440	65,16
	MANO005	1,394	H	PEÓN.	28,650	39,94
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	291,720	5,83
				Precio total redondeado por UD		**297,55**
	4.3.4 BAL077		PA	CONEXION A RED EXISTENTE. A JUSTIFICAR.		
				Sin descomposición		195,000
				Precio total redondeado por PA		**195,00**
	4.3.5 BAL078		UD	PROYECTO ELECTRICO Y TRAMITACIÓN EN ADMINISTRACIÓN.		
				Sin descomposición		1.840,000
				Precio total redondeado por UD		**1.840,00**
	4.3.6 BAL079		ML	CIRCUITO TRIFASICO DE 3 UNIPOLAR HEPR71 18/30 KW. 1X240 MM2 AL + H25. SUMINISTRO MATERIAL, TENDIDO, SEÑALIZACIÓN Y SELLADO. TOTALMENTE INSTALADO.		
	MAT060	1,000	M	CIRCUITO 3 UNIPOLAR HEPR71 18/30KV.	43,500	43,50
	MANO003	0,035	H	OFICIAL 1ª.	34,440	1,21
	MANO005	0,035	H	PEÓN.	28,650	1,00
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	45,710	0,91
				Precio total redondeado por ML		**46,62**

4.4 GAS

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	4.4.1 BAL080		ML	TUBERIA ENTERRADA EN PE SG 63, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, I/ PRUEBA DE PRESIÓN Y P.P. DE ACCESORIOS (CODOS, TES, MANGUITOS, CAPS, BANDA SEÑALIZACIÓN, ETC...) I/ P.P. DE APERTURA Y CIERRE DE ZANJA REALIZADA S/ DETALLES. I/ TRABAJO INGENIERIA DE EMPRESA SUMINISTRADORA, INSPECCIÓN, LEGALIZACIÓN, ETC...TRABAJO COMPLETO Y CONEXIONADO A RED EXISTENTE Y DESMANTELAMIENTO DE LA RED EXISTENTE AFECTADA.		
				Sin descomposición		149,000
				Precio total redondeado por ML		**149,00**
				4.5 PLUVIALES		
	4.5.1 BAL081		ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA LINEAL CON DRENAJE DE RANURA TIPO BRICKSLOT DE ASO CARGA B125, CON MULTIDRAIN EN HORMIGON POLIMERO O SIMILAR. I/ P.P. DE ARQUETAS DE REGISTRO Y MANTENIMIENTO. EJECUTADO S/ DETALLES. I/ CONEXIONADO A RED DE COLECTORES.		
	MAT004	0,050	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	3,95
	MAT061	1,000	ML	CANALETA DRENAJE I/ RANURA Y P.P. ARQUETA.	69,450	69,45
	MAT062	3,000	UD	KIT ACCESORIOS DE MONTAJE Y PIEZAS ESPECIALES.	0,900	2,70
	MANO003	0,589	H	OFICIAL 1ª.	34,440	20,29
	MANO005	0,786	H	PEÓN.	28,650	22,52
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	118,910	2,38
				Precio total redondeado por ML		**121,29**
	4.5.2 BAL082		ML	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ENTERRADA DE DRENAJE, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,50%, PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, DE TUBO DE PVC RANURADO CORRUGADO CIRCULAR DE SIMPLE PARED PARA DRENAJE, ENTERRADO HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2 M, SERIE SN-2, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 2 KN/M² SEGÚN UNE-EN 1401-1 Y UNE 53994-EX, UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, DE 160 MM DE DIÁMETRO, COLOCADA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I EN FORMA DE CUNA PARA RECIBIR EL TUBO Y FORMAR LAS PENDIENTES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS; RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 25 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO CON GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR, TODO ELLO ENVUELTO DE UN GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UN GRAMAJE DE 200 G/M² Y UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN 918 INFERIOR A 25 MM, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS POR ENCIMA DE LA GRAVA FILTRANTE. TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA A LA RED DE SANEAMIENTO Y PROBADA. NORMATIVA DE APLICACIÓN. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN: INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE. EJECUCIÓN: CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS. CTE. DB HS SALUBRIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.		
	MAT004	0,061	M3	HORMIGÓN HM200.	79,080	4,82
	MAT063	1,028	ML	TUBO DREN DIAMETRO 160.	5,210	5,36
	MAT064	0,368	T	GRAVA FILTRANTE.	8,900	3,28
	MAT065	2,240	M2	GEOTEXTIL.	0,900	2,02
	MANO003	0,111	H	OFICIAL 1ª.	34,440	3,82
	MANO005	0,262	H	PEÓN.	28,650	7,51
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	26,810	0,54
				Precio total redondeado por ML		**27,35**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	4.5.3 BILU002b	ML	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR ENTERRADO DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES, FORMADO POR TUBO DE PVC RÍGIDO LISO DE 200 DIÁMETRO EXTERIOR, Y DE ESPESOR MÍNIMO DE 4,9 MM (UNE 53332), PEGADO MEDIANTE ADHESIVO, COLOCADO SOBRE CAMA O LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA MEDIANTE EQUIPO MANUAL CON PISÓN VIBRANTE, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA. INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR Y ADHESIVO, INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS CON EL MATERIAL SOBRANTE HASTA ALCANZAR LA CAPA DE FIRMES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA. INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y CONEXIONES CON RED EXISTENTE. EJECUTADO SEGÚN PROYECTO. INSTALACIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD. CONDICIONES PREVIAS DEL SOPORTE: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: EL TERRENO DEL INTERIOR DE LA ZANJA, ADEMÁS DE LIBRE DE AGUA, DEBERÁ ESTAR LIMPIO DE RESIDUOS, TIERRAS SUELTAS O DISGREGADAS Y VEGETACIÓN. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE DE LA INSTALACIÓN EMPEZANDO POR EL EXTREMO DE CABECERA. LIMPIEZA DE LA ZONA A UNIR CON EL LÍQUIDO LIMPIADOR, APLICACIÓN DEL ADHESIVO Y ENCAJE DE PIEZAS. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE Y EL RELLENO PRINCIPAL CON MATERIAL SOBRANTE. PRUEBAS DE SERVICIO. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LA RED PERMANECERÁ CERRADA HASTA SU PUESTA EN SERVICIO, NO PRESENTARÁ PROBLEMAS EN LA CIRCULACIÓN Y TENDRÁ UNA EVACUACIÓN RÁPIDA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	
	mt11tpb020m	1,050	m	TUBO DE PVC LISO, PARA SANEAMIENTO ENTERRADO SIN PRESIÓN, SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMIN... 23,320	24,49
	mt11ade100a	0,003	kg	LUBRICANTE PARA UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA DE TUBOS Y ACCESORIOS. 21,590	0,06
	mt10hmf010tLb	0,329	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL. 87,660	28,84
	mq01ret020b	0,040	h	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 70 KW. 41,710	1,67
	mo041	0,188	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL. 33,090	6,22
	mo087	0,090	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL. 29,440	2,65
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES 63,930	1,28
				Precio total redondeado por ML	**65,21**
	4.5.4 BILU002	ML	IDEM ANTERIOR PVC110	
	mt11tpb020l	1,050	m	TUBO DE PVC LISO, PARA SANEAMIENTO ENTERRADO SIN PRESIÓN, SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMIN... 12,250	12,86
	mt11ade100a	0,003	kg	LUBRICANTE PARA UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA DE TUBOS Y ACCESORIOS. 21,590	0,06
	mt10hmf010tLb	0,294	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL. 87,660	25,77
	mq01ret020b	0,034	h	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 70 KW. 41,710	1,42
	mo041	0,179	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL. 33,090	5,92
	mo087	0,179	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL. 29,440	5,27
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES 51,300	1,03
				Precio total redondeado por ML	**52,33**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	4.5.5 ISAA09.2bb	UD	ARQUETA DE PASO 45 X 45 CM Y 2,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, ENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTES Y MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS, P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES. I/REJILLA DIMENSIONES 45 X 45 CM, CON CIERRE DE MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, CARGA DE ROTURA 400 KN, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS, PARA LA EVACUACIÓN DE AGUA Y CORRECTAMENTE REMATADA CON EL PAVIMENTO Y EL ENCINTADO CONFORMANDO EL CAZ. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, TERMINADA Y PROBADA. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. LIMPIEZA DE LA ZONA A UNIR CON EL LÍQUIDO LIMPIADOR, APLICACIÓN DEL ADHESIVO Y ENCAJE DE PIEZAS. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE Y EL RELLENO PRINCIPAL CON MATERIAL SOBRANTE. PRUEBAS DE SERVICIO. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LA RED PERMANECERÁ CERRADA HASTA SU PUESTA EN SERVICIO, NO PRESENTARÁ PROBLEMAS EN LA CIRCULACIÓN Y TENDRÁ UNA EVACUACIÓN RÁPIDA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.		
	mt10hmf010rRb	0,098	m³	HORMIGÓN HM-30/B/20/X0+XA2, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO SR.	118,370	11,60
	mt11var130	1,000	Ud	COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, CON TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO.	38,310	38,31
	mt08epr030c	0,050	Ud	MOLDE REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE ARQUETAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 45X45X200 CM, DE ...	332,000	16,60
	mt11tfa010cb	1,000	Ud	MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, 45X45CM, PARA SUMIDERO REGISTRABLE, CLASE B-125 SEGÚN UNE-E...	46,870	46,87
	mt01arr010a	0,581	t	GRAVA DE CANTERA, DE 19 A 25 MM DE DIÁMETRO.	11,750	6,83
	mq01ret020b	0,090	h	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 70 KW.	41,710	3,75
	mo041	1,500	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	49,64
	mo087	1,000	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	29,44
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	203,040	4,06
				Precio total redondeado por UD		**207,10**
	4.5.6 ISAA09.2b	UD	ARQUETA DE 60 X 60 CM Y 2,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, ENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTES Y MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS, P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES. I/REGISTRO DE DIMENSIONES 40 X 40 CM, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, CARGA DE ROTURA 400 KN, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES, INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS,CON PAVIMENTO COLOCADO EN CONTINUIDAD CON EL TRATAMIENTO CONTIGUO. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA, TERMINADA Y PROBADA. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. LIMPIEZA DE LA ZONA A UNIR CON EL LÍQUIDO LIMPIADOR, APLICACIÓN DEL ADHESIVO Y ENCAJE DE PIEZAS. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE Y EL RELLENO PRINCIPAL CON MATERIAL SOBRANTE. PRUEBAS DE SERVICIO. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LA RED PERMANECERÁ CERRADA HASTA SU PUESTA EN SERVICIO, NO PRESENTARÁ PROBLEMAS EN LA CIRCULACIÓN Y TENDRÁ UNA EVACUACIÓN RÁPIDA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.		
	mt10hmf010rRb	0,098	m³	HORMIGÓN HM-30/B/20/X0+XA2, FABRICADO EN CENTRAL, CON CEMENTO SR.	118,370	11,60
	mt11var130	1,000	Ud	COLECTOR DE CONEXIÓN DE PVC, CON TRES ENTRADAS Y UNA SALIDA, CON TAPA DE REGISTRO.	38,310	38,31
	mt08epr030cb	0,050	Ud	MOLDE REUTILIZABLE PARA FORMACIÓN DE ARQUETAS DE SECCIÓN CUADRADA DE 60X60X200 CM, DE ...	376,040	18,80
	mt11tfa010c	1,000	Ud	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, 60X60 CM, PARA ARQUETA REGISTRABLE, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 1...	56,870	56,87
	mt01arr010a	0,581	t	GRAVA DE CANTERA, DE 19 A 25 MM DE DIÁMETRO.	11,750	6,83
	mq01ret020b	0,090	h	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 70 KW.	41,710	3,75
	mo041	1,500	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	49,64
	mo087	1,000	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	29,44
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	215,240	4,30
				Precio total redondeado por UD		**219,54**
	4.5.7 BAL084	UD	IDEM. ANTERIOR SIFONICA. S/ DETALLE.			
				Sin descomposición		204,000
				Precio total redondeado por UD		**204,00**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
				5 AMUEBLAMIENTO		
	5.1 TJJ070		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO "TIPI CARRUSEL" DE KOMPAN REF.ELE400065-3017GR IN SURFACE. COLORES A ELEGIR POR LA D.F. EN OBRA. I/ P.P. DE MONTAJE Y TRANSPORTE. S/ DETALLE DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE APLICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. ADECUACIÓN DE LA BASE. FIJACIÓN DEL JUEGO INFANTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52jig070a	1,000	Ud	SUMINISTRO DE JUEGO "TIPI CAROUSEL" DE KOMPAN REF.ELE400065-3017GR IN SURFACE. I/ P.P. DE MAT	5.636,250	5.636,25
	mo041	5,000	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	165,45
	mo087	5,500	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	161,92
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	5.963,620	119,27
				Precio total redondeado por Ud		**6.082,89**
	5.2 TJJ070b		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO "SUPER FRISBEE 6M" DE KOMPAN REF.COR171001-0204 IN SURFACE. COLORES A ELEGIR POR LA D.F. EN OBRA. I/ P.P. DE MONTAJE Y TRANSPORTE. S/ DETALLE DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE APLICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. ADECUACIÓN DE LA BASE. FIJACIÓN DEL JUEGO INFANTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52jig070ab	1,000	Ud	SUMINISTRO DE JUEGO "SUPER FRISBEE 6M" DE KOMPAN REF.COR171001-0204 IN SURFACE. I/ P.P. DE MA	70.256,250	70.256,25
	mo041	88,000	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	2.911,92
	mo087	89,000	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	2.620,16
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	75.788,330	1.515,77
				Precio total redondeado por Ud		**77.304,10**
	5.3 TJJ070c		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO "BALANCIN INCLUSIVO" DE KOMPAN REF.PCM162-CUSTOM IN SURFACE. COLORES A ELEGIR POR LA D.F. EN OBRA. I/ P.P. DE MONTAJE Y TRANSPORTE. S/ DETALLE DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE APLICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. ADECUACIÓN DE LA BASE. FIJACIÓN DEL JUEGO INFANTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52jig070ac	1,000	Ud	SUMINISTRO DE JUEGO "BALANCIN INCLUSIVO" DE KOMPAN REF.PCM162-CUSTOM IN SURFACE. I/ P.P. D	7.466,250	7.466,25
	mo041	10,000	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	330,90
	mo087	11,000	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	323,84
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	8.120,990	162,42
				Precio total redondeado por Ud		**8.283,41**
	5.4 TJJ070d		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO "TOBOGAN 195" DE KOMPAN REF.M33301-3017 IN SURFACE. COLORES A ELEGIR POR LA D.F. EN OBRA. I/ P.P. DE MONTAJE Y TRANSPORTE. S/ DETALLE DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE APLICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. ADECUACIÓN DE LA BASE. FIJACIÓN DEL JUEGO INFANTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52jig070ad	1,000	Ud	SUMINISTRO DE JUEGO "TOBOGAN 195" DE KOMPAN REF.M33301-3017 IN SURFACE. I/ P.P. DE MATERIAL	8.116,250	8.116,25
	mo041	8,000	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	264,72
	mo087	8,000	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	235,52
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	8.616,490	172,33
				Precio total redondeado por Ud		**8.788,82**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	5.5 TJJ070e		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO "MINI CUPULA" DE KOMPAN REF.CRP810101 CUSTOM IN SURFACE. COLORES A ELEGIR POR LA D.F. EN OBRA. I/ P.P. DE MONTAJE Y TRANSPORTE. S/ DETALLE DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE APLICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. ADECUACIÓN DE LA BASE. FIJACIÓN DEL JUEGO INFANTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52jig070ae	1,000	Ud	SUMINISTRO DE JUEGO "MINI CUPULA" DE KOMPAN REF.CRP810101 CUSTOM IN SURFACE. I/ P.P. DE MAT...	34.756,250	34.756,25
	mo041	34,500	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	1.141,61
	mo087	36,000	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	1.059,84
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	36.957,700	739,15
				Precio total redondeado por Ud		**37.696,85**
	5.6 TJJ070f		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO "COLUMPIO PENDULO" DE KOMPAN REF.M98701 CUSTOM IN SURFACE. COLORES A ELEGIR POR LA D.F. EN OBRA. I/ P.P. DE MONTAJE Y TRANSPORTE. S/ DETALLE DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE APLICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. ADECUACIÓN DE LA BASE. FIJACIÓN DEL JUEGO INFANTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52jig070af	1,000	Ud	SUMINISTRO DE JUEGO "COLUMPIO PENDULO" DE KOMPAN REF.M98701 CUSTOM IN SURFACE. I/ P.P. DE...	8.626,250	8.626,25
	mo041	9,000	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	297,81
	mo087	9,000	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	264,96
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	9.189,020	183,78
				Precio total redondeado por Ud		**9.372,80**
	5.7 TJJ070g		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO "BALANCIN CITY HOPPER" DE KOMPAN REF.M19201-04 IN SURFACE. COLORES A ELEGIR POR LA D.F. EN OBRA. I/ P.P. DE MONTAJE Y TRANSPORTE. S/ DETALLE DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE APLICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. ADECUACIÓN DE LA BASE. FIJACIÓN DEL JUEGO INFANTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52jig070ag	1,000	Ud	SUMINISTRO DE JUEGO "BALANCIN CITY HOPPER" DE KOMPAN REF.M19201-04 IN SURFACE. I/ P.P. DE M...	2.396,250	2.396,25
	mo041	3,000	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	99,27
	mo087	3,500	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	103,04
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	2.598,560	51,97
				Precio total redondeado por Ud		**2.650,53**
	5.8 TJJ070h		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INDICATIVO DEL AREA DE JUEGOS + BRAILLE IN-GROUND 70X40 CM. DE KOMPAN. REF.ES-CARTEL ENTMA1 SD. I/ P.P. DE CIMENTACION, MONTAJE Y TRANSPORTE. S/ DETALLE DEL FABRICANTE Y NORMATIVA DE APLICACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. ADECUACIÓN DE LA BASE. FIJACIÓN DEL JUEGO INFANTIL. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52jig070ah	1,000	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INDICATIVO DEL AREA DE JUEGOS + BRAILLE IN-GROUND 70X...	925,000	925,00
	mo041	2,500	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	82,73
	mo087	3,000	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	88,32
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	1.096,050	21,92
				Precio total redondeado por Ud		**1.117,97**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	5.9 BAL012		UD	CERTIFICACIÓN Y TRAMITACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN AREA DE JUEGOS.		
				Sin descomposición		409,000
				Precio total redondeado por UD		**409,00**
	5.10 BAL014		UD	RECOLOCACIÓN DE FUENTE EXISTENTE EN NUEVO EMPLAZAMIENTO. I/ P.P. DE CONEXIÓN A PIE DE FUENTE CON RED DE ABASTECIMIENTO Y RED DE EVACUACIÓN. I/ P.P. DE CIMENTACVIÓN CON DADO DE HORMIGÓN SEGUN ESPECIFICACIÓN DEL MODELO. TOTALMENTE REMATADA Y EN FUNCIONAMIENTO.		
				Sin descomposición		43,000
				Precio total redondeado por UD		**43,00**
	5.11 BAL015		UD	RECOLOCACIÓN DE PAPELERAS RECUPERADAS IMPLANTADAS EN NUEVA UBICACIÓN. I/ P.P. DE SISTEMA DE ANCLAJE MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL MODELO. TOTALMENTE REMATADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		
				Sin descomposición		43,000
				Precio total redondeado por UD		**43,00**
	5.12 BAL016		UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS A DOS ALTURAS MEDIANTE LLANTA DE 50X10 MM. PARA PIES DERECHOS DE 100 CM. Y LLANTA DE 50X10 MM. CON ALMA SOLDADA DE 30X5 MM. EN CARA SUPERIOR. I/ P.P. DE FORRO EN MADERA DE IROKO, PARA PASAMANOS DE 125 CM. DE DESARROLLO. TOTALMENTE COLOCADA S/ DETALLES.		
				Sin descomposición		78,200
				Precio total redondeado por UD		**78,20**
	5.13 TMB040		Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE MESA Y CUATRO BANCOS. S/ DETALLES DE "AMOP-CONCEPT" CON REFERENCIA DE MESA 25002 Y DE 25001 PARA BANCO INDIVIDUAL DE LA SERIE: "COLECCIÓN LIVRE" I/ P.P. DE TRANSPORTE Y PERNOS 3X1116X20 PARA BANCO Y DE 4X1116X20 PARA MESA Y DE DADOS DE CIMENTACIÓN EN HORMIGON DE 50X50X30 Y DE 80X80X30 CM RESPECTIVAMENTE. EJECUTADO SEGUN DETALLES DEL FABRICANTE CON ACABADO EN ABUJARDADO SUAVE GRIS 470CZ ARM ACE. ZINC HD. INCLUYE: REPLANTEO. CIMENTACIÓN SI FUERA NECESARIA. ADECUACIÓN DEL SOPORTE. COLOCACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52ban010ab	4,000	Ud	BANCO S/ DETALLES DE "AMOP-CONCEPT" CON REFERENCIA 25001 PARA BANCO INDIVIDUAL DE LA SE...	176,000	704,00
	mt52ban010a	1,000	Ud	MESA S/ DETALLES DE "AMOP-CONCEPT" CON REFERENCIA 25002 DE LA SERIE: "COLECCIÓN LIVRE" I/ P....	539,000	539,00
	mq04cag010a	3,850	h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,470	217,41
	mo041	4,750	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	157,18
	mo087	4,750	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	139,84
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	1.757,430	35,15
				Precio total redondeado por Ud		**1.792,58**
	5.14 TMB040b		Ud	SILLON INDIVIDUAL "CADEIRA MINIMAL" DE AMOP CON REFERENCIA 01125 ACABADO EN ABUJARDADO SUAVE GRIS 470CZ ARM ACE. ZINC HD. I/ P.P. DE TRANSPORTE Y CIMENTACIÓN Y ANCLAJE SEGUN DETALLE DEL SUMINISTRADOR. INCLUYE: REPLANTEO. CIMENTACIÓN SI FUERA NECESARIA. ADECUACIÓN DEL SOPORTE. COLOCACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52ban010ac	1,000	Ud	SILLON INDIVIDUAL "CADEIRA MINIMAL" DE AMOP CON REFERENCIA 01125 I/ P.P. DE TRANSPORTE Y CI...	759,000	759,00
	mq04cag010a	0,773	h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,470	43,65
	mo041	0,951	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	31,47
	mo087	0,951	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	28,00
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	862,120	17,24
				Precio total redondeado por Ud		**879,36**

Nº	Código		Ud	Descripción		Total
	5.15 TMB040bb		Ud	BANCO CORRIDO "BANDO R MODULAR" REF.08001. DE AMOP, ACABADO EN ABUJARDADO SUAVE GRIS 470CZ ARM ACE. ZINC HD. I/ P.P. DE TRANSPORTE Y CIMENTACIÓN Y ANCLAJE SEGUN DETALLE DEL SUMINISTRADOR. INCLUYE: REPLANTEO. CIMENTACIÓN SI FUERA NECESARIA. ADECUACIÓN DEL SOPORTE. COLOCACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	mt52ban010acb	1,000	Ud	BANCO CORRIDO "BANDO R MODULAR" REF.08001. DE AMOP, ACABADO EN ABUJARDADO SUAVE GRI.	438,000	438,00
	mq04cag010a	0,773	h	CAMIÓN CON GRÚA DE HASTA 6 T.	56,470	43,65
	mo041	0,951	h	OFICIAL 1ª CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	33,090	31,47
	mo087	0,951	h	AYUDANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL.	29,440	28,00
	%	2,000	%	COSTE INDIRECTO + MEDIOS AUXILIARES	541,120	10,82
				Precio total redondeado por Ud		**551,94**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			6 JARDINERIA	
			6.1 SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESPECIES	
			6.1.1 Suministro de especies	
			6.1.1.1 SUMINISTRO DE ESPECIES ARBÓREAS	
	6.1.1.1.1 COLbcb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 25/30CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1M DEL SUELO, BIEN FORMADO, PROPORCIONADO AL VOLUMEN DE LA PLANTA Y EN PAN DE TIERRA CON TELA METÁLICA O CONTENEDOR, CON UNA ALTURA LIBRE DE RAMAS DE MÍNIMO 2,20M.	
			Sin descomposición	507,680
			Precio total redondeado por UD	**507,68**
	6.1.1.1.2 COLbc	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BETULA PENDULA DE 20/25CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1M DEL SUELO, BIEN FORMADO, PROPORCIONADO AL VOLUMEN DE LA PLANTA Y EN PAN DE TIERRA CON TELA METÁLICA O CONTENEDOR, CON UNA ALTURA LIBRE DE RAMAS DE MÍNIMO 2,20M.	
			Sin descomposición	177,057
			Precio total redondeado por UD	**177,06**
	6.1.1.1.3 COLbbbb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE ARBUTUS UNEDO ARBUSTIVO, BIEN FORMADO, PROPORCIONADO AL VOLUMEN DE LA PLANTA, CON UN MÍNIMO DE 3 PIES, DE 16/18CM PERÍMETRO DE TRONCO, EN CONTENEDOR.	
			Sin descomposición	269,234
			Precio total redondeado por UD	**269,23**
	6.1.1.1.4 COLbbd	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VIBURNUM PLICATUM, BIEN FORMADO, PROPORCIONADO AL VOLUMEN DE LA PLANTA, CON UN MÍNIMO DE 3 PIES, EN CONTENEDOR DE 30L.	
			Sin descomposición	60,046
			Precio total redondeado por UD	**60,05**
			6.1.1.2 SUMINISTRO DE HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS	
	6.1.1.2.1 COLeccb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LONICERA PILEATA DE UNA ALTURA 40/60CM, PRESENTADA EN C-5L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 4U/M2.	
			Sin descomposición	6,358
			Precio total redondeado por UD	**6,36**
	6.1.1.2.2 COLecc	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BUXUS SEMPERVIRENS DE UNA ALTURA 40/60CM, PRESENTADA EN C-5L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 4U/M2.	
			Sin descomposición	6,160
			Precio total redondeado por UD	**6,16**
	6.1.1.2.3 COLdb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CORNUS SANGUINEA 'MIDWINTER FIRE' DE UNA ALTURA 40/60CM, PRESENTADA EN C-5L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 1-2U/M2.	
			Sin descomposición	6,380
			Precio total redondeado por UD	**6,38**
	6.1.1.2.4 COLdbbfbd	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE GERANIUM MACRORRHIZUM DE 20/30CM DE ALTURA, PRESENTADA EN C-2L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 6-8U/M2.	
			Sin descomposición	3,960
			Precio total redondeado por UD	**3,96**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6.1.1.2.5 COLdbbfb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE GERANIUM X CANTABRIGIENSE 'BIOKOVO' DE 20/30CM DE ALTURA, PRESENTADA EN C-2L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 6-8U/M2.	
			Sin descomposición	3,960
			Precio total redondeado por UD	**3,96**
	6.1.1.2.6 COLdbbfbbb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE GERANIUM ROBERTIANUM DE 20/30CM DE ALTURA, PRESENTADA EN C-2L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 6-8U/M2.	
			Sin descomposición	3,960
			Precio total redondeado por UD	**3,96**
	6.1.1.2.7 COLdbbfbbc	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PTERIDIUM AQUILINUM, DE 30/40CM DE ALTURA, PRESENTADA EN C-5L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 4U/M2.	
			Sin descomposición	4,780
			Precio total redondeado por UD	**4,78**
	6.1.1.2.8 COLdbbfcb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE HEDERA HELIX 20/30CM DE ALTURA, PRESENTADA EN C-1L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 6U/M2.	
			Sin descomposición	2,154
			Precio total redondeado por UD	**2,15**
	6.1.1.2.9 COLdbbfcbb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VINCA MAJOR 20/30CM DE ALTURA, PRESENTADA EN C-1L, SANA Y BIEN FORMADA, CON UNA PROPORCIÓN ENTRE SISTEMA RADICULAR Y AÉREO EQUILIBRADA. A RAZÓN DE 6U/M2.	
			Sin descomposición	2,517
			Precio total redondeado por UD	**2,52**
			6.1.1.3 SUMINISTRO DE BULBOS	
	6.1.1.3.1 COLecb	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SCILLA LILIOHYANCINTHUS DE DE 10/12, SANO. A RAZÓN DE 8U/M2.	
			Sin descomposición	0,393
			Precio total redondeado por UD	**0,39**
	6.1.1.3.2 COLec	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SCILLA VERNA DE DE 10/12, SANO. A RAZÓN DE 8U/M2.	
			Sin descomposición	0,352
			Precio total redondeado por UD	**0,35**
	6.1.1.3.3 COLd	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NARCISSUS 'PUEBLO' DE DE 10/12, SANO. A RAZÓN DE 16U/M2.	
			Sin descomposición	0,330
			Precio total redondeado por UD	**0,33**
	6.1.1.3.4 COLdbbf	UD	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ALLIUM 'CAMALEON' DE DE 10/12, SANO. A RAZÓN DE 16U/M2.	
			Sin descomposición	0,440
			Precio total redondeado por UD	**0,44**
			6.1.2 Plantación y trasplante de especies	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6.1.2.1 COLecbb	UD	APERTURA DE HOYO DE 1X1X1M. PLANTACIÓN DE ÁRBOL CON CEPELLÓN O MOTA ESCAYOLADA. INCLUYE ABONADO ORGANICO-MINERAL, A RAZÓN DE 250G DE ABONO QUÍMICO COMPLETO 12-12-17-2MG, 30L DE ESTIÉRCOL BIEN COMPUESTO, SUBSTITUCIÓN DEL 50% DE LA TIERRA EXTRAÍDA POR SAULÓ, FORMACIÓN DE HOYA DE PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.	
			Sin descomposición	55,628
			Precio total redondeado por UD	**55,63**
	6.1.2.2 COLecbbb	UD	APERTURA DE HOYO DE 0,4X0,4X0,4M. PLANTACIÓN DE ARBUSTO O MATA EN CONTENEDOR. INCLUYE ABONO ORGÁNICO MINERAL Y RIEGO, SUBSTITUCIÓN DEL 50% DE LA TIERRA EXTRAÍDA POR SAULÓ DE LA PLANTACIÓN.	
			Sin descomposición	9,863
			Precio total redondeado por UD	**9,86**
	6.1.2.3 COLecbbbb	UD	APERTURA DE HOYO DE 0,2X0,2X0,2M. PLANTACIÓN DE ARBUSTO O MATA EN CONTENEDOR. INCLUYE ABONO ORGÁNICO MINERAL Y RIEGO, SUBSTITUCIÓN DEL 50% DE LA TIERRA EXTRAÍDA POR SAULÓ DE LA PLANTACIÓN.	
			Sin descomposición	2,200
			Precio total redondeado por UD	**2,20**
	6.1.2.4 COLecbbbbbb	UD	APERTURA DE HOYO DE 0,15X0,15X0,15M. PLANTACIÓN DE ARBUSTO O MATA EN CONTENEDOR. INCLUYE ABONO ORGÁNICO MINERAL Y RIEGO, SUBSTITUCIÓN DEL 50% DE LA TIERRA EXTRAÍDA POR SAULÓ DE LA PLANTACIÓN.	
			Sin descomposición	2,200
			Precio total redondeado por UD	**2,20**
	6.1.2.5 COLecbbbbb	UD	APERTURA DE HOYO DE 0,1X0,1X0,1M. PLANTACIÓN DE ARBUSTO O MATA EN CONTENEDOR. INCLUYE ABONO ORGÁNICO MINERAL Y RIEGO, SUBSTITUCIÓN DEL 50% DE LA TIERRA EXTRAÍDA POR SAULÓ DE LA PLANTACIÓN.	
			Sin descomposición	2,200
			Precio total redondeado por UD	**2,20**
	6.1.2.6 COLgb	UD	PLANTACIÓN DE BULBOS	
			Sin descomposición	0,396
			Precio total redondeado por UD	**0,40**
			6.2 SISTEMAS DE DRENAJE, SUJECION Y PROTECCIÓN	
			6.2.1 Protectores	
	6.2.1.1 COLgbbbbbb	Ud	SISTEMA DE SUJECIÓN Y ENTUTORADO FORMADO POR TRES ESTACAS DE MADERA TRATADA AL AUTOCLAVE, DE 8CM DE DIÁMETRO Y 3 METROS DE LONGITUD CLAVADOS VERTICALMENTE AL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, ATADOS ENTRE SI MEDIANTE UN MARCO DE MADERA COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LAS ESTACAS Y LIGADO CON CINTA DE TUTORAJE AL TRONCO DEL ÁRBOL CON FIJACIÓN REGULABLE DE GOMA O CAUCHO. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DEL MATERIAL, MONTAJE Y COLOCACIÓN PARA DEJAR EL ÁRBOL COMPLETAMENTE Y CORRECTAMENTE APUNTALADO.	
			Sin descomposición	23,072
			Precio total redondeado por Ud	**23,07**
	6.2.1.2 COLgc	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN CONFORMADA POR CERCA DISUASORIA DE CARÁCTER TEMPORAL A COLOCAR ALREDEDOR DE LAS ZONAS DE PLANTACIÓN ARBUSTIVA Y HERBÁCEA DE ESTACAS DE MADERA DE 50CM DE ALTURA QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD ACORDADOS CON LA DF. I.P.P. DE SISTEMA DE SUJECIÓN.	
			Sin descomposición	13,970
			Precio total redondeado por m	**13,97**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6.2.1.3 COLgcbb	m²	SUMINISTRO DE MULCH A BASE DE CORTEZA DE PINO (DIÁMETRO DE 4 A 6 CM DE GRUESO DE 1 A 2 CM) HIGIENIZADO SEGÚN NTJ 05, EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE 5CM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. PREVIA APROBACIÓN DEL MATERIAL POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA ANTES DE SU SUMINISTRO.	
			Sin descomposición	7,370
			Precio total redondeado por m²	**7,37**
			6.3 PREPARACIÓN DEL TERRENO	
			6.3.1 Aporte de tierras y sustratos	
	6.3.1.1 COLxd	m²	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL FRANCA O FRANCA ARENOSA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, LIMPIA Y CRIBADA, EN EL PERFIL DEL SUELO, A RAZÓN DE 0,6M3/M2, EXTENDIDO CON MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADO, EN ZONAS SEGÚN LA PLANTACIÓN. TEXTURA: FRANCA O FRANCA ARENOSA; EXENTA DE MATERIALES CON UNA GRANULOMETRÍA SUPERIOR A 14MM; PH ENTRE 6,5-7,5; CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA CON UN MÁXIMO DE 2DS/M (EXTRACTO DE PASTA SATURADA; CARBONATO DE CALCIO INFERIOR AL 10% DEL PESO SECO; MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE ENTRE EL 3% Y EL 15% DEL PESO SECO; LIBRE DE IMPUREZAS CON EXTREMOS PUNZANTES O CORTANTES DE DIMENSIÓN SUPERIOR A 2MM, EL PORCENTAJE TOTAL DE IMPUREZAS SUPERIORES A 10MM DEBE SER DE <3% DEL PESO SOBRE MATERIA SECA; EXENTA DE PATÓGENOS, CONTAMINANTES Y MALAS HIERBAS.	
			Sin descomposición	59,477
			Precio total redondeado por m²	**59,48**
	6.3.1.2 COLxecb	m²	SUMINISTRO DE TIERRA DE REBAJE, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, LIMPIA Y CRIBADA, EN EL PERFIL DEL SUELO O SOBRE RELLENOS, A RAZÓN DE 0,6M3/M2, EXTENDIDO CON MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADO, A DETERMINAR POR LA DF EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO. TEXTURA. FRANCA, FRANCA ARENOSA, FRANCA LIMOSA, FRANCA ARCILLOSA; EXENTA DE RESIDUOS DE OBRA; LIBRE DE MATERIALES SUPERIORES A 76MM; LOS SUPERIORES A 2MM NO DEBEN SUPERAR EL 10% DEL PESO TOTAL; PH ENTRE 5,5-8,5; CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA INFERIOR A 4DS/M; EXENTA DE PATÓGENOS, CONTAMINANTES Y MALAS HIERBAS QUE PUEDAN AFECTAR AL DESARROLLO DE LA VEGETACIÓN.	
			Sin descomposición	36,300
			Precio total redondeado por m²	**36,30**
	6.3.1.3 COLxecc	m²	SUMINISTRO DE TIERRA DE REBAJE, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, LIMPIA Y CRIBADA, EN EL PERFIL DEL SUELO O SOBRE RELLENOS, A RAZÓN DE 0,3M3/M2, EXTENDIDO CON MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADO, A DETERMINAR POR LA DF EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO. TEXTURA. FRANCA, FRANCA ARENOSA, FRANCA LIMOSA, FRANCA ARCILLOSA; EXENTA DE RESIDUOS DE OBRA; LIBRE DE MATERIALES SUPERIORES A 76MM; LOS SUPERIORES A 2MM NO DEBEN SUPERAR EL 10% DEL PESO TOTAL; PH ENTRE 5,5-8,5; CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA INFERIOR A 4DS/M; EXENTA DE PATÓGENOS, CONTAMINANTES Y MALAS HIERBAS QUE PUEDAN AFECTAR AL DESARROLLO DE LA VEGETACIÓN.	
			Sin descomposición	18,810
			Precio total redondeado por m²	**18,81**
	6.3.1.4 COLx	m²	SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL FRANCA O FRANCA ARENOSA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, LIMPIA Y CRIBADA, EN EL PERFIL DEL SUELO, A RAZÓN DE 0,3M3/M2, EXTENDIDO CON MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADO, EN ZONAS SEGÚN INFORMACIÓN GRÁFICA. TEXTURA: FRANCA O FRANCA ARENOSA; EXENTA DE MATERIALES CON UNA GRANULOMETRÍA SUPERIOR A 14MM; PH ENTRE 6,5-7,5; CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA CON UN MÁXIMO DE 2DS/M (EXTRACTO DE PASTA SATURADA); CARBONATO DE CALCIO INFERIOR AL 10% DEL PESO SECO; MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE ENTRE EL 3% Y EL 15% DEL PESO SECO; LIBRE DE IMPUREZAS CON EXTREMOS PUNZANTES O CORTANTES DE DIMENSIÓN SUPERIOR A 2MM, EL PORCENTAJE TOTAL DE IMPUREZAS SUPERIORES A 10MM DEBE SER DE <3% DEL PESO SOBRE MATERIA SECA; EXENTA DE PATÓGENOS, CONTAMINANTES Y MALAS HIERBAS.	
			Sin descomposición	31,973
			Precio total redondeado por m²	**31,97**
			6.3.2 Incorporación de abonos	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	6.3.2.1 COLxeb	m²	APORTACIÓN Y EXTENSIÓN DE ABONADO QUÍMICO, 40G/ M2 12.12.24, Y 150G/M2 DE SUPERFOSFATO DE CALCIO, EN LAS ZONAS DE PLANTACIÓN.	
			Sin descomposición	0,319
			Precio total redondeado por m²	**0,32**
			6.4 OTROS	
	6.4.1 COLi	PA	MANTENIMIENTO DURANTE EL PRIMER AÑO DE LAS PLANTACIONES INCLUYENDO RIEGO DE APOYO, PODA DE FORMACION DE LOS ARBOLES Y ARBUSTOS, ELIMINACION DE MALAS HIERBAS, UN ABONADO DE MANTENIMIENTO Y TODOS AQUELLOS TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS QUE SEAN NECESARIOS. SEGÚN PLAN DE MANTENIMIENTO.	
			Sin descomposición	2.859,990
			Precio total redondeado por PA	**2.859,99**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			7 SEGURIDAD Y SALUD	
	7.1 BAL086	1	PRESUPUESTO SEGÚN EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA..	
			Sin descomposición	17.589,220
			Precio total redondeado por 1	**17.589,22**

anasaestudioslp

c/ cosme echevarrieta, 13 – bajo dcha. 48009 bilbao. tfno: 944.240.805. e-mail: arquitectos@anasaestudio.com
web: www.anasaestudio.com