



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

**1 M3. M3. DE MORTERO TIPO M-450, DE 450 KGS. DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4500	TM	TM DE CEMENTO GRIS ENVASADO, TIPO CEMII32.5R, APIE DE OBRA	139,69	62,86
1,0700	M3	M3 DE ARENA LAVADA, A PIE DE OBRA	11,97	12,81
1,0000	HR	HORA DE HORMIGONERA DE 3 CV	4,51	4,51
0,1000	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	2,01
2,0000	HR	HORA DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	27,20
<b>Total</b>				<b>109,39</b>

**2 M3. M3. DE MORTERO TIPO M-600, DE 600 KGS. DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,6000	TM	TM DE CEMENTO GRIS ENVASADO, TIPO CEMII32.5R, APIE DE OBRA	139,69	83,81
0,8800	M3	M3 DE ARENA LAVADA, A PIE DE OBRA	11,97	10,53
1,0000	HR	HORA DE HORMIGONERA DE 3 CV	4,51	4,51
0,1000	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	2,01
2,0000	HR	HORA DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	27,20
<b>Total</b>				<b>128,07</b>

**3 M3. M3. DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON CEMENTO CEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1700	TM	TM DE CEMENTO GRIS A GRANEL, TIPO CEMII-32.5R, ENPLANTA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA	119,99	20,40
0,8500	M3	M3 DE PIÑON Y GRAVILLA 6-35 MM, NATURAL, LAVADO, APIE DE OBRA	12,08	10,27
0,4500	M3	M3 DE ARENA LAVADA, A PIE DE OBRA	11,97	5,39
0,3330	HR	HORA DE CAMION HORMIGONERA	56,28	18,74
0,0100	HR	HORA DE PLANTA DE HORMIGON DE 80-100 M3/HORA	221,56	2,22
<b>Total</b>				<b>57,01</b>

**4 M3. M3. DE HORMIGON DE 125 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON CEMENTO CEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.**



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	TM	TM DE CEMENTO GRIS A GRANEL, TIPO CEMII-32.5R, EN PLANTA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA	119,99	24,00
0,8500	M3	M3 DE PIÑÓN Y GRAVILLA 6-35 MM, NATURAL, LAVADO, A PIE DE OBRA	12,08	10,27
0,4500	M3	M3 DE ARENA LAVADA, A PIE DE OBRA	11,97	5,39
0,3330	HR	HORA DE CAMION HORMIGONERA	56,28	18,74
0,0100	HR	HORA DE PLANTA DE HORMIGON DE 80-100 M3/HORA	221,56	2,22
<b>Total</b>				<b>60,61</b>

**5 M3. M3. DE HORMIGON DE 175 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON CEMENTO BLANCO CEM BLII-52.5 Y ARIDO RODADO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2700	TM	TM DE CEMENTO BLANCO A GRANEL, TIPO BLII-52.5R, EN PLANTA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA	212,74	57,44
0,8500	M3	M3 DE PIÑÓN Y GRAVILLA 6-35 MM, NATURAL, LAVADO, A PIE DE OBRA	12,08	10,27
0,4500	M3	M3 DE ARENA LAVADA, A PIE DE OBRA	11,97	5,39
0,3330	HR	HORA DE CAMION HORMIGONERA	56,28	18,74
0,0400	HR	HORA DE PLANTA DE HORMIGON DE 80-100 M3/HORA	221,56	8,86
<b>Total</b>				<b>100,70</b>

**6 M3. M3. DE HORMIGON TIPO HM-20-B-25-IIa, CON UN CONTENIDO MINIMO DE 375 KGS/M3. CON CEMENTO CEEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2900	TM	TM DE CEMENTO GRIS A GRANEL, TIPO CEMII-32.5R, EN PLANTA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA	119,99	34,80
0,8500	M3	M3 DE PIÑÓN Y GRAVILLA 6-35 MM, NATURAL, LAVADO, A PIE DE OBRA	12,08	10,27
0,4500	M3	M3 DE ARENA LAVADA, A PIE DE OBRA	11,97	5,39
0,3330	HR	HORA DE CAMION HORMIGONERA	56,28	18,74
0,0100	HR	HORA DE PLANTA DE HORMIGON DE 80-	221,56	2,22



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		100 M3/HORA		
			<b>Total</b>	<b>71,41</b>

- 7 M3. M3. DE MORTERO TIPO MORMIX O SIMILAR, APTO PARA UTILIZACION EN FABRICAS Y ENFOSCADOS EXTERIORES, DE 300 KG. DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3 MAS ADITIVOS, CON ARENA DE MINA, PARA UN PERIODO DE UTILIZACION GARANTIZADO DE 36 H., FABRICADO EN PLANTA, Y CONSERVADO EN RECIPIENTES TIPO NIÑERA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	TM	TM DE CEMENTO GRIS A GRANEL, TIPO CEMII-32.5R, EN PLANTA, INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA	119,99	36,00
1,0700	M3	M3 DE ARENA LAVADA, A PIE DE OBRA	11,97	12,81
0,2927	HR	HORA DE CAMION HORMIGONERA	56,28	16,47
0,0100	HR	HORA DE PLANTA DE HORMIGON DE 80-100 M3/HORA	221,56	2,22
			<b>Total</b>	<b>67,49</b>

- 8 M3. M3. DE HORMIGON ARMADO HA-20-B-25-IIa, FABRICADO CON HORMIGON HM-20-B-25-IIa Y HASTA 100 KG. DE ACERO AEH-400N CORTADO, DOBLADO Y ARMADO, VERTIDO DE HORMIGON Y VIBRADO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	M3.	M3. DE HORMIGON TIPO HM-20-B-25-IIa, CON UN CONTENIDO MINIMO DE 375 KGS/M3. CON CEMENTO CEEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.	71,41	71,41
100,0000	KG	KG DE ACERO AEH - 400 N, EN REDONDOS LISOS OCORRUGADOS, INCLUSO CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y P. P. DESPUNTES, A PIE DE OBRA.	0,89	89,00
0,0800	HR	HORA DE CAMION VOLQUETE DE 50 CV, HASTA 10 M3 DE CAJA UTIL.	39,40	3,15
0,4000	HR	HORA DE VIBRADOR DE AGUJA	4,10	1,64
0,1500	HR	HORA DE MAQUINA DE BOMBEO DE HORMIGON (CAMIONBOMBA 24 ML.).	73,16	10,97
0,1000	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	2,01
0,4500	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	7,97
0,9000	HR	HORA DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	12,24
			<b>Total</b>	<b>198,39</b>



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

- 9 M3. M3. DE PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES EN OBRAS DE FABRICA DE SANEAMIENTO O SIMILARES, INCLUYENDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS, VERTIDO, MOLDEADO Y VIBRADO, SIN INCLUIR HORMIGON.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	HR	HORA DE VIBRADOR DE AGUJA	4,10	1,64
0,2000	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	4,02
0,6000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	10,62
0,6000	HR	HORA DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	8,16
7,0000	M2.	M2. DE ENCOFRADO CON CHAPAS METALICAS O PANELES CON ACABADO FENOLICO TIPO "ALISPLAY" O SIMILAR, PARA SUPERFICIES VISTAS U OCULTAS, INCLUSO DESENCOFRADO.	15,96	111,72
			<b>Total</b>	<b>136,16</b>

- 10 M3. M3. DE HORMIGON " HP-35 ", DE 35 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA A FLEXOTRACCION, CON CEMENTO CEMII-42.5R Y ARIDOS RODADOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	M3.	M3. DE HORMIGON TIPO HM-20-B-25-IIa, CON UN CONTENIDO MINIMO DE 375 KGS/M3. CON CEMENTO CEEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.	71,41	71,41
			<b>Total</b>	<b>71,41</b>

- 11 M2. M2. DE ENCOFRADO DE MADERA PARA SUPERFICIES OCULTAS, INCLUSO DESENCOFRADO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	M3	M3 DE MADERA DE PINO EN TABLA DE 2.5 CMS,A PIEDE OBRA.	236,90	0,71
0,0050	M3	M3 DE MADERA DE PINO EN TABLONES DE 20 X 7CMS,A PIE DE OBRA.	228,38	1,14
0,2000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	3,54
0,4000	HR	HORA DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	5,44
			<b>Total</b>	<b>10,83</b>

- 12 M2. M2. DE ENCOFRADO CON CHAPAS METALICAS O PANELES CON



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

ACABADO FENOLICO TIPO "ALISPLAY" O SIMILAR, PARA SUPERFICIES VISTAS U OCULTAS, INCLUSO DESENCOFRADO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	M3	M3 DE MADERA DE PINO EN TABLA DE 2.5 CMS,A PIEDE OBRA.	236,90	0,71
4,0000	M2	M2 DE ALQUILER POR DIA NATURAL DE ENCOFRADOTIPO "ALISPLAY" O SIMILAR, FORMADO POR MODULOSCON BASTIDOR METALICO Y PANEL DE CONTRACHAPADOFENOLICO, INCLUSO P. P. DE PIEZAS DE CONEXION Y ANCLAJE, ESQUINEROS, ETC., A PIE DE OBRA.	0,72	2,88
0,0400	HR	HORA DE GRUA MOVIL, PARA 3,5 TM.	59,66	2,39
0,0500	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	1,01
0,2000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	3,54
0,4000	HR	HORA DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	5,44
			<b>Total</b>	<b>15,96</b>

13 M3. M3. DE FABRICA DE LADRILLO MACIZO ORDINARIO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-450 FABRICADO EN OBRA, EN TRABAJOS DE PEQUEÑA DIMENSION.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
420,0000	UD	UD DE LADRILLO CERAMICO MACIZO,A PIE DE OBRA.	0,11	46,20
0,3000	M3.	M3. DE MORTERO TIPO M-450, DE 450 KGS. DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA.	109,39	32,82
4,0000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	70,80
4,0000	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	54,00
			<b>Total</b>	<b>203,82</b>

14 ML ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0080	HR	HORA DE PALA RETROEXCAVADORA DE 100 CV	61,91	0,50
0,0010	HR	HORA DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLO ROMPEDOR.	55,38	0,06
0,0125	HR	HORA DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	12,96	0,16
0,0450	HR	HORA DE CAMION VOLQUETE DE 50 CV, HASTA 10 M3 DE CAJA UTIL.	39,40	1,77



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

---

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1150	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	1,55
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,12
		<b>Total</b>		<b>4,16</b>

**15 M2 M2 DE DEMOLICION DE ACERAS, INCLUSO FIRME, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0400	HR	HORA DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLOROMPEDOR.	55,38	2,22
0,0360	HR	HORA DE CAMION VOLQUETE DE 50 CV, HASTA 10 M3 DE CAJA UTIL.	39,40	1,42
0,0500	HR	HORA DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDOMARTILLOS, PICAS, ETC.	12,96	0,65
0,0100	HR	HORA DE PALA MIXTA DE 80 CV	38,37	0,38
0,1200	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	1,62
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,19
		<b>Total</b>		<b>6,47</b>

**16 M3 M3 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO CON BASE DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1600	HR	HORA DE CAMION BASCULANTE - 3 EJES, HASTA 15 M3 DE CAJA UTIL.	35,79	5,73
0,0500	HR	HORA DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDOMARTILLOS, PICAS, ETC.	12,96	0,65
0,1600	HR	HORA DE PALA MIXTA DE 80 CV CON MARTILLOROMPEDOR.	55,38	8,86
0,0800	HR	HORA DE PALA RETROEXCAVADORA DE 100 CV	61,91	4,95
0,1600	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	2,16
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,67
		<b>Total</b>		<b>23,02</b>

**17 UD UD DE PERFORACION DE POZO DE REGISTRO PARA ACOPLAMIENTO DE TUBERIA, INCLUSO RECIBIDO DE LA MISMA Y MODIFICACION DE MESETA.**



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	M3.	M3. DE HORMIGON DE 125 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON CEMENTO CEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.	60,61	9,09
0,1000	M3.	M3. DE MORTERO TIPO M-600, DE 600 KGS. DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA.	128,07	12,81
1,0000	HR	HORA DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDOMARTILLOS, PICAS, ETC.	12,96	12,96
1,5000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	26,55
2,0000	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	27,00
		COSTES INDIRECTOS	3,00	2,65
			<b>Total</b>	<b>91,06</b>

18 ML ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	HR	HORA DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGON DEGASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DEDIAMETRO.	6,38	0,19
0,0040	UD	UD DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO PARA MAQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	323,83	1,30
0,0300	HR	HORA DE AYUDANTE.	13,60	0,41
0,0300	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	0,41
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,07
			<b>Total</b>	<b>2,37</b>

19 M3 M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO, MEDIDO SOBRE PERFIL.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	HR	HORA DE PALA MIXTA DE 80 CV	38,37	3,84
0,0600	HR	HORA DE CAMION VOLQUETE DE 50 CV, HASTA 10 M3 DE CAJA UTIL.	39,40	2,36
2,5000	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	33,75
		COSTES INDIRECTOS	3,00	1,20
			<b>Total</b>	<b>41,15</b>

20 M3 M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBA-



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

CIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESADOS A VERTEDERO (HASTA 40 %).

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0600	HR	HORA DE PALA RETROEXCAVADORA DE 100 CV	61,91	3,71
0,0600	HR	HORA DE CAMION BASCULANTE - 3 EJES, HASTA 15 M3 DE CAJA UTIL.	35,79	2,15
0,1200	HR	HORA DE PEON ORDINARIO. COSTES INDIRECTOS	13,50 3,00	1,62 0,22
<b>Total</b>				<b>7,71</b>

21 M3 M3 DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACION, HASTA UNA CONSOLIDACION SUPERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	HR	HORA DE RODILLO VIBRADOR MANUAL DE 10 CV., Y750 KG.	13,11	0,66
0,0350	HR	HORA DE PALA MIXTA DE 80 CV	38,37	1,34
0,1000	HR	HORA DE PEON ORDINARIO. COSTES INDIRECTOS	13,50 3,00	1,35 0,10
<b>Total</b>				<b>3,45</b>

22 M3 M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	M3	M3 MATERIAL DE PRESTAMOS PARA TERRAPLEN, A PIEDE OBRA (A MEDIR SOBRE PERFIL).	8,45	8,45
0,0500	HR	HORA DE RODILLO VIBRADOR MANUAL DE 10 CV., Y750 KG.	13,11	0,66
0,0350	HR	HORA DE PALA MIXTA DE 80 CV	38,37	1,34
0,1000	HR	HORA DE PEON ORDINARIO. COSTES INDIRECTOS	13,50 3,00	1,35 0,35
<b>Total</b>				<b>12,15</b>



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

---

23	UD. UD. ARMARIO, MODELO PNT ORMA 13 ALP/1P DE PRONUTEC, O SIMILAR, CONSTITUIDO POR UNA ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIÓN A LA INTEMPERIE, DOTADO DE PUERTA DE CHAPA INOXIDABLE PINTADA, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IK10 E IP55. EN SU INTERIOR SE ALOJARÁ EL EQUIPO DE MEDIDA INDIVIDUAL; LAS PROTECCIONES, EL CUADRO DE GESTIÓN Y CONTROL DEL BOMBEO Y LOS ELEMENTOS DEL TELECONTROL, TOTALMENTE INSTALADO.	894,00
	Sin descomposición	
24	UD. UD. ARMARIO PARA CAJA DE CONTADORES ELÉCTRICOS INCLUSO PEDESTAL, SEGÚN COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA, TOTALMENTE INSTALADO.	600,00
	Sin descomposición	
25	UD. DE TRAMITACIÓN EN LOS ORGANISMOS OFICIALES COMPETENTES DE TODA LA DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Y ENTREGA DE LA MISMA A LA PROPIEDAD UNA VEZ TRAMITADA EN DICHS ORGANISMOS, INCLUSO BOLETINES DE LA INSTALACIÓN.	450,00
	Sin descomposición	
26	ML. DE CIRCUITO DE 1X(5X6)MM2 RV-K, INSTALADO CON CABLE DE COBRE; CON AISLAMIENTO TIPO RV-K S/UNE 21.123, EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN EL INTERIOR DE TUBO DE PVC DE 63 MM DE DOBLE CAPA ALOJADO EN ZANJA BAJO ACERA DE 1M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA Y 0,40 M DE ANCHURA Y DEBIDAMENTE SEÑALIZADO. TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO RETIRADA DE ADOQUINES O CORTE DE PAVIMENTO Y DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN DE ZANJA CON EQUIPOS ESPECIALIZADOS, RELLENO DE ZANJA PARA CONDUCCIONES CON ARENA DE RIO EN SECO Y MATERIAL DE PRÉSTAMOS, COMPACTADO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, PLACA CUBRECABLES, ELEMENTOS DE CONEXIÓN; REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, Y GESTIÓN DE RESIDUOS RCD.	21,03
	Sin descomposición	
27	UD. DE BOMBA SUMERGIBLE MODELO FLYGT NP 3085.183 SH O SIMILAR INSTALADA MEDIANTE GUÍAS SOBRE ZÓCALO DN 80 Y EXTRACCIÓN MEDIANTE CADENA, CON UN DIÁMETRO DEL IMPULSOR DE 139 MM. TIPO DE IMPULSOR N AUTOLIMPIANTE Y SALIDA DE VOLUTA DN 80, CON MOTOR DE 2.4 KW /400 V Y 3-FASES A 50HZ Y 2840 RPM. REFRIGERACIÓN MEDIANTE ALETAS DISIPADORAS DE CALOR. PROTECCIÓN TÉRMICA MEDIANTE TRES SONDAS TÉRMICAS. PROTECCIÓN DE MOTOR IP 68. AISLAMIENTO CLASE H (180°C). MATERIAL DE LA CARCASA Y DEL IMPULSOR GG25 CON BORDES ENDURECIDOS. MATERIAL DE LOS ANILLOS TÓRICOS NBR Y EJE 1.4057. ESTANQUEIDAD MEDIANTE DOS JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR DE GRAFITO Y CERÁMICA. EXTERIOR/INFERIOR DE WCCR, AUTO LUBRICADAS POR CÁRTER DE ACEITE QUE LAS FACULTA PARA PODER TRABAJAR EN SECO. CON RANURA HELI-	2.124,82

---



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

COIDAL ALREDEDOR DE LAS JUNTAS MECÁNICAS PARA LIMPIEZA DE PEQUEÑAS PARTÍCULAS ABRASIVAS POR EJEMPLO ARENAS. INCLUSO 10 M. DE CABLE ELÉCTRICO SUBCAB 4G1,5+2X1,5MM2.

Sin descomposición

- 28 UD. INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE DOS GUÍAS DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO Y 3 METROS DE LONGITUD, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 2.88 MM. ZÓCALO DN 80 DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO PARA BOMBA. CADENA GALVANIZADA DE 5 METROS DE LONGITUD Y DE 18,5 x 7,5 MM, TOTALMENTE INSTALADAS EN POZO. 420,93

Sin descomposición

- 29 UD. INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE DOS TUBERÍAS DE SUBIDA DE 80 MM EN POZO, CONEXIÓN A BOMBAS, INCLUSO CODOS, HASTA VALVULERÍA, PIEZA PANTALÓN CON SALIDA BRIDA DN-100, SOPORTES, FIJACIONES Y ANCLAJE DE LAS TUBERÍAS, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 304 (2 MM), TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. 4.760,00

Sin descomposición

- 30 UD. BATERÍA DE CONDENSADORES A INSTALAR EN CUADRO ELÉCTRICO, CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA LLEVAR EL FACTOR DE POTENCIA A UN MÍNIMO DEL 95 %, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE VALLADOLID. 500,00

Sin descomposición

- 31 UD. CUADRO DE CONTROL, SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ELECTRÓNICA DE LAS BOMBAS Y EL NIVEL DEL AGUA, DOTADO DE LAS PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIALES, CON INTERRUPTOR SECCIONADOR PRINCIPAL, REGULACIÓN DEL NIVEL POR SENSOR ANALÓGICO Y BOYAS. EL CUADRO DISPONDRÁ DE DISPLAY Y SINÓPTICO FRONTAL CON INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA BOMBA Y FALLOS, MARCHA, BLOQUEOS, FALLOS DE FASES, SOBRECORRIENTE, EXCESO DE TEMPERATURA, LED DE ALARMA DE NIVEL ALTO, DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 2 LÍNEAS X 16 CARACTERES Y PULSADORES PARA UN CONTROL TOTAL DEL SISTEMA. DISPONDRÁ DE LAS ESTADÍSTICAS Y ALARMAS, ASÍ COMO LED DE FALLO DE FASES (SOBRE PLACA MADRE). EL CONTROL DE BOMBAS ESTARÁ DOTADO DE AMPERIMETROS, INTERRUPTORES 0-A-M, PROTECCIÓN TÉRMICA POR SOFTWARE, (REARMABLE DE FORMA AUTOMÁTICA), RETARDOS CONFIGURABLES EN ARRANQUE Y PARADA, DEFINICIÓN DE TIEMPO MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO POR BOMBA, CONTROL INTELIGENTE DEL SISTEMA DE BOMBEO ANTE POSIBLES FALLOS DE LA BOMBA, MEMORIA INTERNA CON 10 ÚLTIMAS ALARMAS CON DEFINICIÓN DEL TIPO DE ALARMA Y HORA DE OCURRENCIA. ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO, N° DE ARRANQUES DE LA BOMBA Y N° DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA. GESTIÓN AVANZADA DE MANTENIMIENTO. CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN EXTERNA DE 1.393,22



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

ALARMAS. GRADO DE PROTECCIÓN IP 54

Sin descomposición

32 UD. SENSOR DE NIVEL EN CONTINUO CON 5 METROS DE RANGO Y 10 METROS DE CABLE. TOTALMENTE INSTALADO 407,55

Sin descomposición

33 UD. SENSOR DE NIVEL TIPO BOYA CON 13 METROS DE CABLE. TOTALMENTE INSTALADO 75,86

Sin descomposición

34 UD. DE CONJUNTO DE AUTÓMATA PARA EL CONTROL DE LAS BOMBAS, MÓDULO DE TELECOMUNICACIONES QUE PERMITA LA CONEXIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL DEL BOMBEO A UN MODEM, Y A TRAVES DE ESTE AL SCADA DE CONTROL CENTRALIZADO DE AGUAS DE VALLADOLID, INCLUYENDO CABLE MODEM, MODEM INDUSTRIAL GSM Y MÓDULO DE BATERÍAS SAI, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. 2.566,00

Sin descomposición

35 UD. DE PROGRAMACIÓN, INTEGRACIÓN EN EL SCADA Y PUESTA EN MARCHA DEL BOMBEO, INCLUSO DIETAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANUAL Y REMOTO Y COMUNICACIONES CON EL CENTRO DE CONTROL. 1.906,50

Sin descomposición

36 UD DE INSTALACION Y SUMINISTRO DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA DE 80 MM DE DIAMETRO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD.	DE VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DE FUNDICION DUCTIL, MODELO HOMOLOGADO POR AYUNTAMIENTO, DE 80 MM DE DIAMETRO, A PIE DE OBRA.	124,00	124,00
8,0000	UD.	DE BULONES PARA BRIDAS DN-50-125 MM PN-16 DE M 16 X 60	1,81	14,48
1,0000	UD.	DE JUNTA DE E.P.D.M. DE 80 MM DE DIÁMETRO.	2,07	2,07
0,3000	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	6,03
1,0000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	17,70
2,0000	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	27,00
		COSTES INDIRECTOS	3,00	5,74
		<b>Total</b>		<b>197,02</b>

37 M2 M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA, FABRICADO CON HOR-



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

MIGÓN DE 100KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	M3.	M3. DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON CEMENTO CEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.	57,01	5,70
0,0500	HR	HORA DE REGLA VIBRANTE DE GASOLINA, DE HASTA 5.00 M. DE ANCHURA DE TRABAJO.	4,67	0,23
0,0100	HR	HORA DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGON DEGASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO.	6,38	0,06
0,0010	UD	UD DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO PARA MAQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	323,83	0,32
0,0100	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	0,20
0,0600	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	1,06
0,1800	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	2,43
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,30
		<b>Total</b>		<b>10,32</b>

38 M2 M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA "HP-35", DE 350 KGS/CM2 DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	M3.	M3. DE HORMIGON " HP-35 ", DE 35 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA A FLEXOTRACCION, CON CEMENTO CEMII-42.5R Y ARIDOS RODADOS.	71,41	14,28
0,0700	HR	HORA DE REGLA VIBRANTE DE GASOLINA, DE HASTA 5.00 M. DE ANCHURA DE TRABAJO.	4,67	0,33
0,0100	HR	HORA DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGON DEGASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO.	6,38	0,06
0,0010	UD	UD DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO PARA MAQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	323,83	0,32
0,0100	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	0,20
0,0800	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	1,42
0,2400	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	3,24



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

---

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,60
			<b>Total</b>	<b>20,45</b>

---

39 ML ML DE CORREDERA DE HORMIGON, FABRICADA CON HORMIGÓN BLANCO DE 175 KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, DE 30 CMS DE ANCHO Y 25 CMS DE ESPESOR, RULETEADO EN CON CEMENTO BLANCO, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0750	M3.	M3. DE HORMIGON DE 175 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON CEMENTO BLANCO CEM BLII-52.5 Y ARIDO RODADO.	100,70	7,55
0,0250	M2.	M2. DE ENCOFRADO DE MADERA PARA SUPERFICIES OCULTAS, INCLUSO DESENCOFRADO.	10,83	0,27
0,0010	TM	TM DE CEMENTO GRIS ENVASADO, TIPO CEMII32.5R, APIE DE OBRA	139,69	0,14
0,1000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	1,77
0,1000	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	1,35
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,33
			<b>Total</b>	<b>11,42</b>

---

40 M2 M2 DE CAPA DE ASFALTO FUNDIDO DE 2 CMS DE ESPESOR, INCLUSO LIMPIEZA DE PAVIMENTO, FABRICACION, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0080	TM	TM DE BETUN ASFALTICO DE CUALQUIER PENETRACION, EN PLANTA	427,72	3,42
0,0600	TM	TM DE POLVO ASFALTICO, A PIE DE OBRA	53,74	3,22
0,0110	M3	M3 DE PIÑON Y GRAVILLA 6-35 MM, NATURAL, LAVADO, APIE DE OBRA	12,08	0,13
0,2000	HR	HORA DE CAMION REGADOR DE ASFALTO	47,27	9,45
0,2000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	3,54
0,2000	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	2,70
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,67
			<b>Total</b>	<b>23,15</b>

---

41 ML ML. DE BORDILLO GRANITICO DE 17 X 28 CMS., LEVANTADO



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

Y VUELTO A COLOCAR, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO TIPO M-450 SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, INCLUYENDO DEMOLICION Y RETIRADA DEL CIMIENTO EXISTENTE, SEGUN PLANOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	M3.	M3. DE MORTERO TIPO M-450, DE 450 KGS. DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3, FABRICADO EN OBRA.	109,39	0,33
0,0900	M3.	M3. DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2. DE RESISTENCIA CARACTERISTICA CON CEMENTO CEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.	57,01	5,13
0,0250	HR	HORA DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDOMARTILLOS, PICAS, ETC.	12,96	0,32
0,2000	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	3,54
0,6150	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	8,30
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,53
		<b>Total</b>		<b>18,15</b>

42 M2 M2. DE LOSETA HIDRAULICA GRIS DE 20 X 20 CMS. DE CUATRO PASTILLAS, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO M-300 , INCLUSO ENLECHADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	M2	M2 DE LOSETA HIDRAULICA GRIS DE 20 X 20 CMS,DECUATRO PASTILLAS,A PIE DE OBRA.	9,12	9,12
0,0300	M3.	M3. DE MORTERO TIPO MORMIX O SIMILAR, APTO PARA UTILIZACION EN FABRICAS Y ENFOSCADOS EXTERIORES, DE 300 KG. DE CEMENTO CEMII-42.5R/M3 MAS ADITIVOS, CON ARENA DE MINA, PARA UN PERIODO DE UTILIZACION GARANTIZADO DE 36 H., FABRICADO EN PLANTA, Y CONSERVADO EN RECIPIENTES TIPO NIÑERA.	67,49	2,02
0,0020	TM	TM DE CEMENTO GRIS ENVASADO, TIPO CEMII32.5R,APIE DE OBRA	139,69	0,28
0,0200	HR	HORA DE ENCARGADO.	20,10	0,40
0,2600	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	4,60
0,2600	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	3,51
0,0500	HR	HORA DE MESA CORTADORA DE PAVIMENTO, PARA DISCODE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO.	5,11	0,26
0,0020	UD	UD DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO PARA MAQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	323,83	0,65



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,63
		<b>Total</b>		<b>21,47</b>

43 ML Ml de rehabilitación de colector de diámetro 400 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 100 ml.

Sin descomposición

44 UD UD. DE PATE DE FUNDICION REVESTIDO CON CAPA PROTECTORA DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACION MEDIANTE TALADROS, ETC., TOTALMENTE COLOCADO, SEGUN PLANOS DE DETALLE.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD	UD DE PATE DE ACERO RECUBIERTO DEPOLIPROPILENO ,A PIE DE OBRA.	5,11	5,11
0,0700	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	1,24
0,0700	HR	HORA DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	0,95
0,0700	HR	HORA DE GRUPO ELECTROGENO DE 10 KVA.	4,67	0,33
0,0700	HR	HORA DE MARTILLO ELECTRICO, SIERRA RADIALETC., INCLUSO P. P. DE PICAS, BROCAS, DISCOS,ETC.	5,11	0,36
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,24
		<b>Total</b>		<b>8,23</b>

45 UD UD. DE FORMACION DE SOLERA DE LIMPIEZA EN POZOS DE REGISTRO, DE DIEZ CMS. DE ESPESOR, CON HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, TOTALMENTE ACABADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,2000	M2	M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA, FABRICADO CON HORMIGÓN DE 100KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	10,32	22,70
		<b>Total</b>		<b>22,70</b>

46 UD UD. DE PARTE CONICA DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGON



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

MOLDEADO HM-20-B-25-IIa, INCLUSO EXCAVACION, MARCO Y TAPA DE FUNDICION Y PATES REVESTIDOS DE RESINA EPOXI, SEGUN PLANOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,1200	M3	M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREVANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).	7,71	16,35
1,4100	M3	M3 DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACION, HASTA UNA CONSOLIDACION SUPERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.	3,45	4,86
1,0000	UD	UD. MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL, MODELO EXEL O SIMILAR, CLASE D-400, CON JUNTA EMBUTIDA, ABISAGRADO PARA APERTURA A 120° Y REVESTIMIENTO CON BARNIZ BITUMINOSO, D = 650MM., PARA ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, ROTULADA SEGUN MODELO AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID, A PIE DE OBRA.	92,88	92,88
0,9000	M3.	M3. DE HORMIGON TIPO HM-20-B-25-IIa, CON UN CONTENIDO MINIMO DE 375 KGS/M3. CON CEMENTO CEEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.	71,41	64,27
0,9000	M3.	M3. DE PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES EN OBRAS DE FABRICA DE SANEAMIENTO O SIMILARES, INCLUYENDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS, VERTIDO, MOLDEADO Y VIBRADO, SIN INCLUIR HORMIGON.	136,16	122,54
3,0000	UD	UD. DE PATE DE FUNDICION REVESTIDO CON CAPA PROTECTORA DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACION MEDIANTE TALADROS, ETC., TOTALMENTE COLOCADO, SEGUN PLANOS DE DETALLE.	8,23	24,69
		COSTES INDIRECTOS	3,00	9,77
		<b>Total</b>		<b>335,36</b>

47 ML ML. DE PARTE CILINDRICA DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGON MOLDEADO HM-20-B-25-IIa, INCLUSO EXCAVACION Y PATES REVESTIDOS DE RESINA EPOXI, SEGUN PLANOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,1200	M3	M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO	7,71	16,35



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,4100	M3	TO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %). M3 DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACION, HASTA UNA CONSOLIDACION SUPERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.	3,45	4,86
1,0000	M3.	M3. DE HORMIGON TIPO HM-20-B-25-IIa, CON UN CONTENIDO MINIMO DE 375 KGS/M3. CON CEMENTO CEEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.	71,41	71,41
1,0000	M3.	M3. DE PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES EN OBRAS DE FABRICA DE SANEAMIENTO O SIMILARES, INCLUYENDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS, VERTIDO, MOLDEADO Y VIBRADO, SIN INCLUIR HORMIGON.	136,16	136,16
3,0000	UD	UD. DE PATE DE FUNDICION REVESTIDO CON CAPA PROTECTORA DE RESINA EPOXI, INCLUSO COLOCACION MEDIANTE TALADROS, ETC., TOTALMENTE COLOCADO, SEGUN PLANOS DE DETALLE.	8,23	24,69
		COSTES INDIRECTOS	3,00	7,60
		<b>Total</b>		<b>261,07</b>

48 UD UD. DE SOLERA DE POZO DE REGISTRO, DE HORMIGON MOLDEADO HM-20-B-25-IIa, INCLUSO EXCAVACION Y FORMACION DE MESETAS DE HORMIGON HM-20-B-25-IIa, SEGUN PLANOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4420	M3	M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).	7,71	3,41
0,5000	M3.	M3. DE HORMIGON TIPO HM-20-B-25-IIa, CON UN CONTENIDO MINIMO DE 375 KGS/M3. CON CEMENTO CEEMII-42.5R Y ARIDO RODADO.	71,41	35,71
0,5000	M3.	M3. DE PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES EN OBRAS DE FABRICA DE SANEAMIENTO O SIMILARES, INCLUYENDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS, VERTIDO, MOLDEADO Y VIBRADO, SIN INCLUIR HORMIGON.	136,16	68,08
		COSTES INDIRECTOS	3,00	3,22
		<b>Total</b>		<b>110,41</b>



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

49	UD	UD. DE POZO DE BOMBEO CUADRADO DE 2X2 M DE MEDIDAS INTERIORES, DE HASTA 3.5 M DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE 0.30 M DE ESPESOR EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO SOLERA DE LIMPIEZA, EXCAVACIÓN Y RELLENOS DE TRADOS, LOSA ARMADA DE HORMIGÓN Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION, SEGUN PLANOS.	1.175,00
		Sin descomposición	
50	UD	DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA CUADRADA DE 1X1.35 M DE MEDIDAS INTERIORES, DE HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE 0.20 M DE ESPESOR EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENOS DE TRADOS, SOLERA DE LIMPIEZA, MUROS TRANQUILIZADORES Y BASE DE POZO EN ADQUÍN DE GRANITO, TUBO CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE, PATES, LOSA ARMADA DE HORMIGÓN Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION, SEGUN PLANOS.	455,00
		Sin descomposición	
51	Hr	Hr de limpieza de colectores mediante equipo mixto de aspiración e impulsión.	120,00
		Sin descomposición	
52	Ud	Ud de desplazamiento de equipo y personal especializado con robot fresador multifunción para trabajos de fresado dentro de los colectores.	1.950,00
		Sin descomposición	
53	Ud	UD de desplazamiento de equipo y personal especializado para la rehabilitación de colectores sin apertura de zanja.	2.600,00
		Sin descomposición	
54	Hr	Hr de equipo robot fresador y personal especializado utilizado para el fresado de acometidas penetrantes, incrustaciones y obstáculos en colectores y reapertura posterior a la rehabilitación de acometidas.	260,00
		Sin descomposición	
55	UD	UD. DE VALVULA DE COMPUERTA, PN-16, DIAMETRO 80 MM. CON CARCASA DE FUNDICION DUCTIL GG-25, PROTEGIDA CON PINTURA EPOXI, COMPUERTA DEL MISMO MATERIAL RECUBIERTA DE E.P.D.M., EJE DE ACERO INOXIDABLE, ESTANCA SIN PRENSAESTOPAR, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE ACOPLAMIENTO, ANCLAJE Y COLOCACION.	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD	UD DE VALVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIONDUCTIL,MODELO HOMOLOGADO POR ASVA,DE 80 MM DEDIAMETRO,IN-	170,32	170,32



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		CLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES,A PIEDE OBRA.		
		MEDIOS AUXILIARES	11,00	18,74
0,1000	HR	HORA DE CAPATAZ.	18,30	1,83
0,4300	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	7,61
0,6500	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	8,78
		COSTES INDIRECTOS	3,00	6,22
			<b>Total</b>	<b>213,49</b>

56 ML ML. DE TUBERIA DE POLIETILENO P-100,DE 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO Y 110 MM. DE DIAMETRO INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES Y LECHO DE ARENA LAVADA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	ML. TUBERIA PE.P-100 DN-110, PN-16	14,41	14,41
0,0900	M3	M3 DE ARENA LAVADA,A PIE DE OBRA	11,97	1,08
0,0100	HR	HORA DE CAPATAZ.	18,30	0,18
0,0530	HR	HORA DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	0,94
0,1060	HR	HORA DE PEON ORDINARIO.	13,50	1,43
		COSTES INDIRECTOS	3,00	0,54
			<b>Total</b>	<b>18,58</b>

57 UD UD. DE ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE VALVULAS DE 60 A 200 MM. DE DIAMETRO, CON TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO, SEGUN PLANOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,3900	M3	M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS,INCLUSO ENTIBACION,AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).	7,71	18,43
3,5300	M2	M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA, FABRICADO CON HORMIGÓN DE 100KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	10,32	36,43
1,0300	M3.	M3. DE FABRICA DE LADRILLO MACIZO ORDINARIO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-450 FABRICADO EN OBRA, EN TRABAJOS DE PE-	203,82	209,93



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD	QEÑA DIMENSION. UD. MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL, MODELOREXEL O SIMILAR, CLASE D-400, CON JUNTAEMBUTIDA, ABISAGRADO PARA APERTURA A 120° YREVESTIMIENTO CON BARNIZ BITUMINOSO, D = 650MM., PARA ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, ROTULADA SEGUN MODELO AYUNTAMIENTO DEVALLADOLID, A PIE DE OBRA.	92,88	92,88
		COSTES INDIRECTOS	3,00	10,73
		<b>Total</b>		<b>368,40</b>

58 M2 TIERRA VEGETAL DE CABEZA CON MANTILLO EN CAPA DE 30 cm. DE ESPESOR EXTENDIDA Y RASANTEADA MANUALMENTE, INCLUSO DESPEDREGADO

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	M3	TIERRA VEGETAL DE CABEZA CON MANTILLO, INCLUSO DESPEDREGADO	12,83	3,85
0,0500	HR	HORA DE OFICIAL DE SEGUNDA.	15,60	0,78
0,0500	HR	HORA DE PEON ORDINARIO. MEDIOS AUXILIARES	13,50 0,00	0,68 0,00
		<b>Total</b>		<b>5,30</b>

59 M2 M2 DE ALQUILER POR DIA NATURAL DE ENCOFRADOTIPO "ALISPLAY" O SIMILAR, FORMADO POR MODULOSCON BASTIDOR METALICO Y PANEL DE CONTRACHAPADOFENOLICO, INCLUSO P. P. DE PIEZAS DE CONEXION Y ANCLAJE, ESQUINEROS, ETC., A PIE DE OBRA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	M2	M2 DE ALQUILER POR DIA NATURAL DE ENCOFRADOTIPO "ALISPLAY" O SIMILAR, FORMADO POR MODULOSCON BASTIDOR METALICO Y PANEL DE CONTRACHAPADOFENOLICO, INCLUSO P. P. DE PIEZAS DE CONEXION Y ANCLAJE, ESQUINEROS, ETC., A PIE DE OBRA.	0,72	0,72
		<b>Total</b>		<b>0,72</b>

60 UD. DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE 1.500,00



## Obra: Eliminación de vertidos fecales en la calle Arzobispo José Delicado

---

### OTROS SERVICIOS

Sin descomposición

61 UD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 1.450,00

Sin descomposición

62 UD GESTIÓN RESIDUOS 1.049,54

Sin descomposición