

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Obra Civil			
01.01	ML ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM. ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.	33,80	2,37	80,11
01.02	M2 M2 DEMOLICION DE ACERAS M2 DE DEMOLICION DE ACERAS,INCLUSO FIRME,CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	11,50	6,47	74,41
01.03	M3 M3 DEMOLICION FIRME M3 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO CON BASE DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO,INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO	18,82	23,02	433,24
01.04	ML ML DESMONTE DE BORDILLO ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA,INCLUSO CARGA,TRANSPORTE Y DESCARGA	3,00	4,16	12,48
01.05	UD UD PERFORACION POZO UD DE PERFORACION DE POZO DE REGISTRO PARA ACOPLAMIENTO DE TUBERIA,INCLUSO RECIBIDO DE LA MISMA Y MODIFICACION DE MESETA.	1,00	91,06	91,06
01.06	M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS,INCLUSO ENTIBACION,AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).	186,02	7,71	1.434,19
01.07	M3 M3 EXCAVACION A MANO M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO,INCLUSO CARGA,TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO,MEDIDO SOBRE PERFIL.	4,50	41,15	185,18
01.08	M3 M3 RELLE.Y COMPAC. PREST. 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.	124,73	12,15	1.515,41
01.09	M3 M3 RELLE.Y COMPACTACION 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.	68,00	3,45	234,60
01.10	M2 M2. HORM. HP-35 DE 20 CM M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA "HP-35",DE 350 KGS/CM2 DE RESITENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CON ARIDO SILICEO RODADO,DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	17,25	20,45	352,66
01.11	ML ML CORREDERA HORM. HB-175 30X25 RULET 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.	1,00	11,42	11,42

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12	M2 M2 CAPA ASFALTO FUNDIDO M2 DE CAPA DE ASFALTO FUNDIDO DE 2 CMS DE ESPESOR, INCLUSO LIMPIEZA DE PAVIMENTO, FABRICACION, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA.	5,78	23,15	133,74
01.13	ML ML BORD. GRAN. 17X28,LEV. ML. DE BORDILLO GRANITICO DE 17 X 28 CMS., LEVANTADO 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.	4,00	18,15	72,60
01.14	M2 M2 LOSETA HID. GRIS 20X20 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.	11,22	21,47	240,89
01.15	M2 TIERRA VEGETAL CON MANTILLO EN CAPA DE 30 CM TIERRA VEGETAL DE CABEZA CON MANTILLO EN CAPA DE 30 cm. DE ESPESOR EXTENDIDA Y RASANTEADA MANUALMENTE, INCLUSO DESPEDREGADO	68,00	5,30	360,40
01.16	UD UD FORMACION DE SOLERA 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.	1,00	22,70	22,70
01.17	UD UD SOLERA DE POZO I/ MESETAS. 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.	1,00	110,41	110,41
01.18	UD UD.PARTE CONICA POZO UD. DE PARTE CONICA DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGON MOLDEADO HM-20-B-25-IIa, INCLUSO EXCAVACION, MARCO Y TAPA DE FUNDICION Y PATES REVESTIDOS DE RESINA EPOXI, SEGUN PLANOS.	1,00	335,36	335,36
01.19	ML ML PARTE CILINDRICA POZO 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.	1,80	261,07	469,93
01.20	UD UD POZO DE BOMBEO 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 TRASDOS, LOSA ARMADA DE HORMIGÓN Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION, SEGUN PLANOS.	1,00	1.175,00	1.175,00
01.21	UD UD ARQUETA ROTURA DE CARGA 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 TRASDOS, SOLERA DE LIMPIEZA, MUROS TRANQUILIZADORES Y BASE DE POZO EN ADOQUÍN DE GRANITO,	1,00	455,00	455,00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TUBO CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE, PATES, LOSA ARMADA DE HORMIGÓN Y MARCO Y TAPA DE FUNDICION, SEGUN PLANOS.			
01.22	UD UD ARQ. REGISTRO <250 MM	1,00	368,40	368,40
	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.			
01.23	UD. DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE	1,00	2.500,00	2.500,00
	DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE JARDINERÍA, REDES DE RIEGO Y OTROS SERVICIOS			
TOTAL 01				10.669,19



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	Instalaciones			
02.01	UD. UD. BOMBA SUMERGIBLE DE 2.4 KW 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 HELICOIDAL 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.	2,00	2.124,82	4.249,64
02.02	UD. UD GUIAS ZOCALO Y CADENA 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.	2,00	420,93	841,86
02.03	UD. UD TUBERÍAS INOX IMPULSIÓN 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.	1,00	4.760,00	4.760,00
02.04	UD UD.VALVULA, PN-16, 80 MM 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.	2,00	213,49	426,98
02.05	UD VALVULA DE RETENCIÓN 80 MM DE INSTALACION Y SUMINISTRO DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA DE 80 MM DE DIAMETRO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	197,02	394,04
02.06	ML ML TUB. PE P-100, 16 ATM, 110 MM 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.	85,00	18,58	1.579,30

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	UD. CUADRO ELÉCTRICO 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, Nº DE ARRANQUES DE LA BOMBA Y Nº DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA. GESTIÓN AVANZADA DE MANTENIMIENTO. CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN EXTERNA DE ALARMAS. GRADO DE PROTECCIÓN IP 54	1,00	1.393,22	1.393,22
02.08	UD. SENSOR DE NIVEL SENSOR DE NIVEL EN CONTINUO CON 5 METROS DE RANGO Y 10 METROS DE CABLE. TOTALMENTE INSTALADO	1,00	407,55	407,55
02.09	UD. BOYAS SENSOR DE NIVEL TIPO BOYA CON 13 METROS DE CABLE. TOTALMENTE INSTALADO	1,00	75,86	75,86
02.10	UD. MODEM Y COMUNICACIONES 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 TRAVÉS 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.	1,00	2.566,00	2.566,00
02.11	UD. BATERÍA CONDENSADORES 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.	1,00	500,00	500,00
02.12	UD. UD. ARMARIO, MODELO PNT ORMA 13 ALP/1P DE PRONUTEC 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.	1,00	894,00	894,00

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	UD. UD. ARMARIO CONTADOR ELECTRICO UD. ARMARIO PARA CAJA DE CONTADORES ELÉCTRICOS INCLUSO PEDESTAL, SEGÚN COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA, TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	600,00	600,00
02.14	UD. DE TRAMITACIÓN EN LOS ORGANISMOS OFICIALES COMPETE 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.	1,00	450,00	450,00
02.15	ML. ACOMETIDA ELÉCTRICA 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.	120,00	21,03	2.523,60
02.16	UD. PUESTA EN MARCHA 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.	1,00	1.906,50	1.906,50
TOTAL 02				23.568,55

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	Rehabilitación			
03.01	Ud DESPLAZAMIENTO EQUIPO FRESADO Ud de desplazamiento de equipo y personal especializado con robot fresador multifunción para trabajos de fresado dentro de los colectores.	1,00	1.950,00	1.950,00
03.02	Hr EQUIPO ROBOT FRESADOR 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.	35,00	260,00	9.100,00
03.03	Hr LIMPIEZA DE COLECTOR Hr de limpieza de colectores mediante equipo mixto de aspiración e impulsión.	28,00	120,00	3.360,00
03.04	Ud DESPLAZAMIENTO EQUIPO REHABILITACION UD de desplazamiento de equipo y personal especializado para la rehabilitación de colectores sin apertura de zanja.	1,00	2.600,00	2.600,00
03.05	ML REHABILITACION 400 MM. 50-100 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.	195,00	180,00	35.100,00
TOTAL 03				52.110,00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	Varios			
04.01	UD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.450,00	1.450,00
04.02	UD GESTIÓN RESIDUOS GESTIÓN RESIDUOS	1,00	1.049,54	1.049,54
TOTAL 04				2.499,54
TOTAL				88.847,28