

MEDICIONES

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	001	ARCE
NIVEL4	001	TRAMO 1
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			9.864,792
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			75,556
3	E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			24,750
4	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			516,609
5	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			531,800
6	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
7	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			951,010
8	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			207,286
9	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			940,878
10	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			7.937,542
11	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			965,240
12	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			102,255
13	M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
14	E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
15	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			154,580
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	001	COLECTORES	
NIVEL3	001	ARCE	
NIVEL4	001	TRAMO 1	
NIVEL5	002	POZOS DE REGISTRO	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			14,000
2	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			5,000

MEDICIONES

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	001	ARCE
NIVEL4	001	TRAMO 1
NIVEL5	003	POZOS DE RESALTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.098	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA MAYOR DE 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
2	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			11,200
3	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			8,760
4	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
MEDICIÓN DIRECTA			7,755
5	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			88,200
6	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
MEDICIÓN DIRECTA			151,980

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	001	ARCE
NIVEL4	002	TRAMO 2
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			694,791

MEDICIONES

2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			36,154
3	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
4	E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			31,586
5	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			125,495
6	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			581,782
7	E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS
MEDICIÓN DIRECTA			120,800
8	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			17,728
9	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.
MEDICIÓN DIRECTA			14,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	001	ARCE
NIVEL4	003	TRAMO 3
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			6.638,357

MEDICIONES

2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			187,596
3	E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			300,000
4	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			182,750
5	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			668,400
6	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			153,278
7	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			1.905,592
8	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			1.800,855
9	E332.207	M3	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE PROCEDENTE DE DESMONTE DE TERRENO INADECUADO, INCLUSO NIVELACION Y COMPACTACION. TOTALMENTE TERMINADO.
MEDICIÓN DIRECTA			500,000
10	E415.994	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 500 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			997,200
11	PN181	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø500. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
12	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			75,420
13	M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
14	E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
15	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			64,250
16	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			77,765
17	PC900010	ML	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA PARA BAJA TENSIÓN, BAJO ACERA EN ZANJA DE 0.60 M DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE 4 TUBOS CORRUGADOS DE PVC, EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 50 X 55 CM. TOTALMENTE TERMINADA
MEDICIÓN DIRECTA			661,745
18	PC900011	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 X 0.60 X 1 M DE INTERIOR, CONSTRUIDA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Y PAREDES DE HORMIGÓN O LADRILLO CERÁMICO DE 20 CM DE ESPESOR, O PREFABRICADA, INCLUIDO MARCO Y TAPA
MEDICIÓN DIRECTA			13,000
OBRA			
CAPÍTULO			
NIVEL3			
NIVEL4			
NIVEL5			
01	PAS-PISUEÑA		
001	COLECTORES		
001	ARCE		
003	TRAMO 3		
002	POZOS DE REGISTRO		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			18,000

MEDICIONES

2	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			6,000
3	M002.013	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE DISIPACIÓN CON HA-30, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ACERO B-500-S, ENCOFRADO, CIMBRA, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN Ø80. TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	001	COLECTORES	
NIVEL3	002	ORUÑA	
NIVEL4	001	TRAMO 1	
NIVEL5	001	OBRA CIVIL	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			12.226,031
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
3	E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			317,620
4	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			520,200
5	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2.105,200
6	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			1.095,700
7	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			271,325
8	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			1.313,519
9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			9.705,965
10	E415.992	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 800 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			295,000
11	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			723,130
12	E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO
MEDICIÓN DIRECTA			40,000
13	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			104,361
14	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			4,280
15	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
MEDICIÓN DIRECTA			377,360
16	N418.051	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 600 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			17,000
17	N418.050	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 315 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				40,320
18	N400.060	M	EJECUCIÓN DE CUNETA EN TIERRAS, SIN REVESTIR, EN BORDE DE CAMINO, INCLUYENDO LA EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACION Y PERFILADO DEL LECHO DE ASIENTO, Y EL AGOTAMIENTO Y LA ENTIBACION SI FUERA NECESARIO.	

MEDICIÓN DIRECTA				304,000
------------------	--	--	--	---------

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	002	ORUÑA
NIVEL4	001	TRAMO 1
NIVEL5	002	POZOS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO

MEDICIÓN DIRECTA				9,000
------------------	--	--	--	-------

2	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA				13,000
------------------	--	--	--	--------

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	002	ORUÑA
NIVEL4	001	TRAMO 1
NIVEL5	003	POZOS DE RESALTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.099	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA HASTA 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO

MEDICIÓN DIRECTA				0,000
------------------	--	--	--	-------

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	002	ORUÑA
NIVEL4	002	TRAMO 2
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

--	--	--	--

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.

MEDICIÓN DIRECTA				702,530
------------------	--	--	--	---------

2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA				0,000
------------------	--	--	--	-------

3	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA				0,000
------------------	--	--	--	-------

4	E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA				61,172
------------------	--	--	--	--------

5	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA				237,779
------------------	--	--	--	---------

6	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA				414,577
------------------	--	--	--	---------

7	E417.150	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø150. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA				403,900
------------------	--	--	--	---------

8	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA				879,310
------------------	--	--	--	---------

9	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA				1,000
------------------	--	--	--	-------

10	N400.060	M	EJECUCIÓN DE CUNETA EN TIERRAS, SIN REVESTIR, EN BORDE DE CAMINO, INCLUYENDO LA EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACION Y PERFILADO DEL LECHO DE ASIENTO, Y EL AGOTAMIENTO Y LA ENTIBACION SI FUERA NECESARIO.
----	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA				292,000
------------------	--	--	--	---------

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
------	----	-------------

MEDICIONES

CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	002	ORUÑA
NIVEL4	003	TRAMO 3
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			1.753,397
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			58,336
3	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			37,940
4	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			133,789
5	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			620,037
6	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			1.309,840
7	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			587,000
8	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,673
9	M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO
MEDICIÓN DIRECTA			20,000

MEDICIONES

10	E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
11	E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			277,140
12	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			506,870
13	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUeltas INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			72,225
14	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			18,738
15	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.
MEDICIÓN DIRECTA			27,200
16	M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
MEDICIÓN DIRECTA			6,000
17	N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.
MEDICIÓN DIRECTA			6,000
18	N418.050	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 315 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			10,500

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	002	ORUÑA
NIVEL4	003	TRAMO 3
NIVEL5	002	POZOS DE REGISTRO

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			12,000
2	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			4,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	001	COLECTORES	
NIVEL3	002	ORUÑA	
NIVEL4	003	TRAMO 3	
NIVEL5	003	POZOS DE RESALTO	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.098	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA MAYOR DE 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	001	COLECTORES	
NIVEL3	002	ORUÑA	
NIVEL4	004	TRAMO 4	
NIVEL5	001	OBRA CIVIL	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			1.541,826
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			220,624
3	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			183,000
4	E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			10,830
5	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			280,289
6	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			998,393
7	E417.150	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø150. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
8	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			91,266
9	E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P, DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS
MEDICIÓN DIRECTA			150,000
10	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			485,900
11	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
MEDICIÓN DIRECTA			155,000
12	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			514,000
13	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUeltas INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			160,000

MEDICIONES

14	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			122,000
15	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			10,830
16	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			4,000
17	N415.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGÓN ARMADO Ø1200 (CLASE 135). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			7,500

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	002	ORUÑA
NIVEL4	004	TRAMO 4
NIVEL5	002	POZO DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			4,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	002	ORUÑA
NIVEL4	005	TRAMO 5
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			2.296,520
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			465,275
3	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			263,750
4	E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			234,625
5	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			1.603,304
6	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			320,889
7	E417.300	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø300. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			691,080
8	E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS
MEDICIÓN DIRECTA			345,240
9	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			15,000
10	E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO
MEDICIÓN DIRECTA			49,000
11	PC900004	M2	BALDOSA DE TERRAZO ABUJARDADA PARA ACERA, DE 33 X 33 CM Y 4 CM DE ESPESOR, TIPO ESCOFET O SIMILAR, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUSO MORTERO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			57,360
12	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			46,700

MEDICIONES

Pág.: 17

13	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			3.115,510
14	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1.425,000
15	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			69,000
16	E415.994	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 500 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			155,000
17	E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			57,360
18	M002.031	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15
MEDICIÓN DIRECTA			150,000
19	N400.050	M	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN H-175 CON ARROCILLO, DE DIMENSIONES 40 X 6 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZAXCIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN, RASANTEADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLAZO 15 X 15 X 6 CM. TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			112,000

OBRA 01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO 001 COLECTORES
NIVEL3 002 ORUÑA
NIVEL4 005 TRAMO 5
NIVEL5 002 POZOS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			3,000

MEDICIONES

Pág.: 18

2	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

OBRA 01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO 001 COLECTORES
NIVEL3 002 ORUÑA
NIVEL4 006 TRAMO 6
NIVEL5 001 OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			26.737,045
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			225,551
3	E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			244,180
4	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			107,320
5	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2.340,764
6	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			145,261
7	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			2.346,505
8	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				26.285,763
9	E415.994	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 500 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	
MEDICIÓN DIRECTA				1.053,000
10	E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS	
MEDICIÓN DIRECTA				1.093,760
11	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				674,110
12	M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
13	E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)	
MEDICIÓN DIRECTA				1.108,640
14	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	
MEDICIÓN DIRECTA				1.003,737
15	E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.	
MEDICIÓN DIRECTA				327,126
16	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
MEDICIÓN DIRECTA				4,760
17	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				444,600
18	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	
MEDICIÓN DIRECTA				151,430

MEDICIONES

19	E332.207	M3	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE PROCEDENTE DE DESMONTE DE TERRENO INADECUADO, INCLUSO NIVELACION Y COMPACTACION. TOTALMENTE TERMINADO.
MEDICIÓN DIRECTA			6.586,540
20	N418.060	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN200 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.
MEDICIÓN DIRECTA			34,500
21	N418.050	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 315 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			71,456
22	N400.060	M	EJECUCIÓN DE CUNETA EN TIERRAS, SIN REVESTIR, EN BORDE DE CAMINO, INCLUYENDO LA EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACION Y PERFILADO DEL LECHO DE ASIENTO, Y EL AGOTAMIENTO Y LA ENTIBACION SI FUERA NECESARIO.
MEDICIÓN DIRECTA			627,050
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	001	COLECTORES	
NIVEL3	002	ORUÑA	
NIVEL4	006	TRAMO 6	
NIVEL5	002	POZOS DE REGISTRO	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			10,000
2	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			15,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	001	COLECTORES	
NIVEL3	002	ORUÑA	
NIVEL4	006	TRAMO 6	
NIVEL5	003	POZOS DE RESALTO	

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.098	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA MAYOR DE 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
2	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			30,980
3	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			14,000
4	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
MEDICIÓN DIRECTA			100,840

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	002	ORUÑA
NIVEL4	007	TRAMO 7
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			75,950
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
3	E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
4	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000

MEDICIONES

5	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
6	E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			8,100
7	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			20,780
8	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			45,320
9	E417.300	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø300. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			36,600

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	003	VELO
NIVEL4	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			2.197,414
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			44,570
3	E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
4	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000

MEDICIONES

5	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			888,800
6	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			210,000
7	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			61,403
8	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			240,752
9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			1.773,565
10	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			228,670
11	E415.992	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 800 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			55,000
12	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			31,228
13	E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			56,100

OBRA
CAPÍTULO
NIVEL3
NIVEL4

01
001
003
002

PAS-PISUEÑA
COLECTORES
VELO
POZOS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

1	M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
2	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			6,000

OBRA
CAPÍTULO
NIVEL3
NIVEL4

01
001
004
001

PAS-PISUEÑA
COLECTORES
SALCEDO
OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			11.699,896
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			65,700
3	E321.904	M3	EXCAVACION EN TIERRAS, EN ZANJAS O POZOS, EN ZONAS CON ENTIBACION O TABLESTACADO, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE EMPLEO O VERTEDERO Y AGOTAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			719,563
4	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			57,403
5	E350.010	M2	ENTIBACION CUAJADA (DOBLE GUIA), A BASE DE GUIAS Y PANELES METALICOS DESLIZANTES, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2.073,400
6	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			1.154,220

MEDICIONES

Pág.: 25

7	E332.202	M3	RELLENO CON ARENA LIMPIA DE CANTERA EN ASIENTO DE TUBERÍAS, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			26,546
8	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			532,740
9	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			3.499,273
10	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			3.652,156
11	E415.992	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 800 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			812,300
12	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			1.033,136
13	E417.250	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø250. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			122,250
14	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			58,100
15	M002.070	ML	REPOSICIÓN DE CANAL DE AGUAS CON LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO Y ACONDICIONADO DEL MISMO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
16	E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)
MEDICIÓN DIRECTA			279,660

MEDICIONES

Pág.: 26

17	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			13,718
18	E332.207	M3	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE PROCEDENTE DE DESMONTE DE TERRENO INADECUADO, INCLUSO NIVELACION Y COMPACTACION. TOTALMENTE TERMINADO.
MEDICIÓN DIRECTA			3.820,840
19	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUeltas INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			702,610
20	N415.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGÓN ARMADO Ø1200 (CLASE 135). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			10,000
21	N417.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø400. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			28,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	004	SALCEDO
NIVEL4	002	POZOS DE REGISTRO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.014	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			22,000
2	M002.015	UD	CONSTRUCCION DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE DIAMETRO 1200 MM HASTA UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 3 M PARA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y COLOCACIÓN. INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA Y LOSA DE HORMIGÓN ARMADO EN POZOS PREFABRICADOS, PARA SUJECCIÓN DE TAPAS DE REGISTRO, SEGÚN PLANOS. TOTLAMENTE TERMINADO
MEDICIÓN DIRECTA			16,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	001	COLECTORES
NIVEL3	004	SALCEDO
NIVEL4	003	POZOS DE RESALTO

MEDICIONES

Pág.: 27

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M002.099	UD	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE RESALTO IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S, PARA RED DE SANEAMIENTO CON DIFERENCIA DE COTA HASTA 2 M, INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø80 DE FUNDICIÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	001	E.B. ARCE - 1
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.

MEDICIÓN DIRECTA 3.826,840

2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 13,000

3	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 9,832

5	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 10,000

6	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 183,488

7	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 312,275

MEDICIONES

Pág.: 28

8	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 321,483

9	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 245,724

10	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

11	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
----	----------	-----	---

MEDICIÓN DIRECTA 206,277

12	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
----	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 16.715,264

13	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
----	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 1.901,830

14	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 164,300

15	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
----	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

16	PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.
----	-------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

17	E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.
----	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 3,640

MEDICIONES

18	E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
19	M105.002	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
20	M105.003	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN500 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
21	E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
22	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
			MEDICIÓN DIRECTA 659,481
23	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
			MEDICIÓN DIRECTA 96,722
24	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
			MEDICIÓN DIRECTA 685,615
25	M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 49,600
26	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
			MEDICIÓN DIRECTA 586,697

MEDICIONES

27	N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 30,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES	
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO	
NIVEL4	001	E.B. ARCE - 1	
NIVEL5	002	EQUIPOS MECÁNICOS	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M101.016	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 43,52 L/S A 7,67 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 9 KW. INCLUSO ZOCALO Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
2	M100.013	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 200, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM. TOTALMENTE COLOCADO
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	M102.003	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 200 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 18,600
4	E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
			MEDICIÓN DIRECTA 4,000
6	E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
7	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

MEDICIONES

8	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
9	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
10	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
11	N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	001	E.B. ARCE - 1
NIVEL5	003	EQUIPOS ELÉCTRICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
2	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
3	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
4	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
			MEDICIÓN DIRECTA 40,000
5	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 13,000
6	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
7	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000
8	E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
9	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
10	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
11	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
12	E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
13	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
14	PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
15	PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
16	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	180,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA		
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES		
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO		
NIVEL4	002	E.B. ARCE - 2		
NIVEL5	001	OBRA CIVIL		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.465,036
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	290,630
3	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	0,000
4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	6,232
5	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	
			MEDICIÓN DIRECTA	101,312

MEDICIONES

6	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	
MEDICIÓN DIRECTA				170,540
7	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	
MEDICIÓN DIRECTA				197,226
8	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	
MEDICIÓN DIRECTA				159,490
9	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				107,086
10	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	
MEDICIÓN DIRECTA				9.269,954
11	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	
MEDICIÓN DIRECTA				1.432,480
12	E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.	
MEDICIÓN DIRECTA				8,320
13	E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
14	M105.002	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
15	E956.002	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO II FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				0,000
16	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
17	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	
MEDICIÓN DIRECTA				106,798
18	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	
MEDICIÓN DIRECTA				235,850
19	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	
MEDICIÓN DIRECTA				24,000
20	E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
21	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	
MEDICIÓN DIRECTA				332,520
22	N696.100	M2	REPOSICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CALIZA DE ESPESOR ENTRE 0,4 Y 0,6 M, MEDIDO CADA CARA VISTA, INCLUSO CIMENTACIÓN Y EXCAVACIÓN DEL CIMIENTO.	
MEDICIÓN DIRECTA				51,200
23	N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				11,200

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	002	E.B. ARCE - 2
NIVEL5	002	EQUIPOS MECÁNICOS

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M101.017	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 61,19 L/S A 13,73 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 16 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.
MEDICIÓN DIRECTA			3,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			3,000
3	M103.024	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 250 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			3,000
4	M100.011	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN 250 MM, PN 16 VIROLAS Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO CON JUNTA PIRAMIDAL. REVESTIMIENTO DE EPOXI-POLIESTER. TOTALMENTE COLOCADO
MEDICIÓN DIRECTA			3,000
5	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
MEDICIÓN DIRECTA			3,000
6	M102.005	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 250 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			19,800
7	M102.009	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 350 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			2,200
8	E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
9	M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			5,000
10	E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				1,000
11	E942.004	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 350 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
12	E941.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA		
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES		
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO		
NIVEL4	002	E.B. ARCE - 2		
NIVEL5	003	EQUIPOS ELÉCTRICOS		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E937.015	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS EN MT A LAS ESTACIONES DE BOMBEO. INCLUSO DERECHOS DE ENGANCHE, PRUEBAS Y ENSAYOS, PROYECTO ELÉCTRICO, TASAS Y TODOS LOS GASTOS CORRESPONDIENTES A LA TRAMITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED ELÉCTRICA	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
2	E937.016	UD	OBRA CIVIL PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: JUEGO DE DOS CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR INSTALADOS, CIERRE METÁLICO EN MALLA DE ACERO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INSTALADO, PUERTA DE ACCESO PEATONES DE TIPO NORMALIZADO, PUERTA DE ACCESO Y CANALIZACIÓN MEDIANTE BANCADA DE OBRA CIVIL DE LOS CABLES DE A.T. DE ACOMETIDA AL CENTRO, ASÍ COMO DE LOS CABLES DE INTERCONEXIÓN ENTRE CELDAS DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA INCLUIDOS	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
3	E937.017	UD	APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: UD. CABINA DE REMONTE DE CABLES GAMA SM6, DE CONEXIÓN SUPERIOR POR BARRAS E INFERIOR POR CABLE SECO UNIPOLAR, INSTALADA, UD.CABINA DISYUNTOR CON SECCIONADOR EN SF6, MANDO CS1,MANDO RI MANUAL,DISYUNTOR TIPO SFSET 400A EN SF6 CON BOBINA DE DISPARO,S.P.A.T.,CAPTADORES DE INTENSIDAD,RELÉ VIP 300P PARA PROT INDIR. Y ENCLAVAMIENTOS,INSTALADA, UD. CABINA DE MEDIDA EQUIPADA CON TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TRES DE TENSIÓN, ENTRADA Y SALIDA POR CABLE SECO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DETALLADAS EN MEMORIA, INSTALADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000

MEDICIONES

4	E937.018	UD	TRANSFORMADOR DE 100 KVA DE POTENCIA, UNE 21538, INTERIOR Y AISLAMIENTO SECO, DE 12/0,42 KV. INCLUIDO EQUIPO DE SONDAS PT100 Y CONVERTIDOS ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DE TRANSFORMADOR, Y SUS CONEXIONES A LA ALIMENTACIÓN Y AL ELEMENTO DISPARADOR DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE, PROTEGIDAS CONTRA SOBREINTENSIDADES, INSTALADOS, JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES, DE AISLAMIENTO SECO RHZ1, AISLAMIENTO 12/20 KV, DE 95 MM2 EN AL CON SU CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0,6/1 KV DE AL, DE 1 X 240 MM2 PARA LAS FASES Y DE 1 X 240 MM2 PARA EL NEUTRO.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
5	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				6,000
6	E937.019	UD	EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INCLUIDO: CUADRO DE BAJA TENSIÓN PARA PROTECCIÓN DE SALIDA DE TRANSFORMADOR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, TETRAPOLAR, DE CALIBRE 160 A REGULABLES, INSTALADO, CONJUNTO FORMADO POR UNA BATERÍA BT DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, PROTEGIDA CONTRA SOBREINTENSIDADES MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CON CUBREBORNAS, CON LAS CONEXIONES AL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
7	E937.020	UD	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 UDS. DE TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, UD. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
8	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.	
MEDICIÓN DIRECTA				40,000
9	E937.021	UD	OTROS EQUIPOS PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 PUNTOS DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO, PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO, EXTINTOR DE CO2, INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
10	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				3,000

MEDICIONES

11	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
12	E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
13	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
14	E937.025	UD	BATERÍA DE CONDENSADORES DE 20 KVAR PARA CORREGIR EL FACTOR DE POTENCIA AL 0,96 DE TODA LA INSTALACIÓN.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
15	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
16	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
17	E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
18	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
19	PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

MEDICIONES

20	PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
21	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
22	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
23	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
24	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
			MEDICIÓN DIRECTA 52,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	003	E.B. ORUÑA - 1
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2.502,080
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
3	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000

MEDICIONES

4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			11,034
5	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
MEDICIÓN DIRECTA			77,121
6	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
MEDICIÓN DIRECTA			141,312
7	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
MEDICIÓN DIRECTA			138,776
8	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
MEDICIÓN DIRECTA			140,972
9	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			76,692
10	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
MEDICIÓN DIRECTA			9.000,000
11	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			1.007,452
12	E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			7,080
13	E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE
MEDICIÓN DIRECTA			0,000

MEDICIONES

14	M105.002	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
15	E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
16	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			346,250
17	E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)
MEDICIÓN DIRECTA			411,820
18	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			844,185
19	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			114,950
20	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
MEDICIÓN DIRECTA			6,000
21	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
MEDICIÓN DIRECTA			268,654
22	N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.
MEDICIÓN DIRECTA			84,000

MEDICIONES

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	003	E.B. ORUÑA - 1
NIVEL5	002	EQUIPOS MECÁNICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M101.018	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 18,49 L/S A 19,47 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 9 KW. INCLUSO ZOCALEO Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 100 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
2	M103.012	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 150 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	M103.030	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 150 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
4	M100.005	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO INOXIDABLE 316, DN 150 PN 10, INCLUSO TORNILLOS, ARRAGOS, ARANDELAS Y ACCESORIOS.COLOCADO Y PROBADO. (P - 237)
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
5	M100.018	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 150, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
6	M102.002	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 16,400
7	E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
8	M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
			MEDICIÓN DIRECTA 4,000
9	E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
10	E941.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
11	E942.007	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 150 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES	
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO	
NIVEL4	003	E.B. ORUÑA - 1	
NIVEL5	003	EQUIPOS ELÉCTRICOS	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
2	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
3	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
4	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				40,000
6	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				6,000
7	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				3,000
8	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				2,000
9	E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				2,000
10	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
11	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				2,000
12	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
13	E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000

MEDICIONES

14	PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
15	PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
16	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0.6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
MEDICIÓN DIRECTA			70,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	004	E.B. ORUÑA - 2
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			390,560
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
3	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			4,940
5	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			13,605

MEDICIONES

Pág.: 47

6	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 14,520
7	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 138,197
8	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
9	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
			MEDICIÓN DIRECTA 66,792
10	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 60,581
11	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
			MEDICIÓN DIRECTA 5.865,884
12	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
			MEDICIÓN DIRECTA 201,225
13	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.
			MEDICIÓN DIRECTA 164,300
14	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
15	PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000

MEDICIONES

Pág.: 48

16	E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
17	E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
18	M105.006	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN800 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
19	E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
20	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
			MEDICIÓN DIRECTA 16,500
21	M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 14,500
22	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
			MEDICIÓN DIRECTA 168,210
23	N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
24	N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 36,283
OBRA			01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO			002 OBRAS ESPECIALES

MEDICIONES

NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	004	E.B. ORUÑA - 2
NIVEL5	002	EQUIPOS MECÁNICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M101.019	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 27,87 L/S A 8,41 M.C.A. CON UNA POTENCIA DE 9 KW. INCLUSO ZOCALO Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 100 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
2	M103.012	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 150 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
3	M103.030	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 150 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
4	M100.005	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO INOXIDABLE 316, DN 150 PN 10, INCLUSO TORNILLOS, ARRAGOS, ARANDELAS Y ACCESORIOS.COLOCADO Y PROBADO. (P - 237)
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
5	M100.018	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 150, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
6	M102.002	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
7	E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
8	M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
9	E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000

MEDICIONES

10	E941.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
11	E942.007	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 150 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
12	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
13	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
14	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
15	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES	
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO	
NIVEL4	004	E.B. ORUÑA - 2	
NIVEL5	003	EQUIPOS ELECTRICOS	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
2	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

MEDICIONES

3	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
MEDICIÓN DIRECTA			10,000
4	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
5	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
MEDICIÓN DIRECTA			40,000
6	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUÍDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
7	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
8	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
9	E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
10	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			1,000
11	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
12	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
13	E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
14	PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
15	PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
16	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
MEDICIÓN DIRECTA			80,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES	
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO	
NIVEL4	005	E.B. ORUÑA - 3	
NIVEL5	001	OBRA CIVIL	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			3.421,000
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			125,000

MEDICIONES

3	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 46,000
4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 13,152
5	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
6	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 189,705
7	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 376,702
8	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 380,644
9	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
			MEDICIÓN DIRECTA 255,898
10	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.
			MEDICIÓN DIRECTA 420,000
11	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 251,257
12	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
			MEDICIÓN DIRECTA 32.023,900
13	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 3.139,000
14	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.
			MEDICIÓN DIRECTA 173,400
15	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
16	PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 4,840
17	E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.
			MEDICIÓN DIRECTA 14,640
18	E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
19	M105.003	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN500 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
20	E956.002	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO II FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
21	M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 36,000
22	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO

MEDICIÓN DIRECTA 613,000

MEDICIONES

23	M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000
24	E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
25	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
			MEDICIÓN DIRECTA 848,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	005	E.B. ORUÑA - 3
NIVEL5	002	EQUIPOS MECÁNICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
4	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	M101.016	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 43,52 L/S A 7,67 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 9 KW. INCLUSO ZOCALE Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
6	M103.006	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
7	M103.007	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300 MM. UNIÓN POR BRIDAS, CON ACCIONADOR ELÉCTRICO DREHMO, O SIMILAR, GGG-50, PN-16. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
8	M103.025	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 300 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
9	M100.001	UD	CARRETE DE DESMONTAJE, DN 300 MM, PN 16, ACERO SEGÚN EN 10025. REVESTIDO CON EPOXI. TOTALMENTE COLOCADO
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
10	M100.014	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 300, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM. TOTALMENTE COLOCADO
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
11	M102.008	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 30,000
12	M102.009	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 350 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,800
13	E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
14	M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
			MEDICIÓN DIRECTA 5,000
15	E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

MEDICIONES

Pág.: 57

16	E941.002	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON DOS LÍNEAS DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
17	E942.003	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 300 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
18	N908.060	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 89,04 L/S A 13,68 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 18,5 KW. INCLUSO ZOCALO Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUÍA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUÍA, ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCIÓN, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.
MEDICIÓN DIRECTA			3,000
19	N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES	
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO	
NIVEL4	005	E.B. ORUÑA - 3	
NIVEL5	003	EQUIPOS ELÉCTRICOS	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E937.015	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS EN MT A LAS ESTACIONES DE BOMBEO. INCLUSO DERECHOS DE ENGANCHE, PRUEBAS Y ENSAYOS, PROYECTO ELÉCTRICO, TASAS Y TODOS LOS GASTOS CORRESPONDIENTES A LA TRAMITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED ELÉCTRICA
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
2	E937.016	UD	OBRA CIVIL PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: JUEGO DE DOS CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR INSTALADOS, CIERRE METÁLICO EN MALLA DE ACERO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INSTALADO, PUERTA DE ACCESO PEATONES DE TIPO NORMALIZADO, PUERTA DE ACCESO Y CANALIZACIÓN MEDIANTE BANCADA DE OBRA CIVIL DE LOS CABLES DE A.T. DE ACOMETIDA AL CENTRO, ASÍ COMO DE LOS CABLES DE INTERCONEXIÓN ENTRE CELDAS DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA INCLUIDOS
MEDICIÓN DIRECTA			1,000

MEDICIONES

Pág.: 58

3	E937.017	UD	APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: UD. CABINA DE REMONTE DE CABLES GAMA SM6, DE CONEXIÓN SUPERIOR POR BARRAS E INFERIOR POR CABLE SECO UNIPOLAR, INSTALADA, UD.CABINA DISYUNTOR CON SECCIONADOR EN SF6, MANDO CS1,MANDO RI MANUAL,DISYUNTOR TIPO SFSET 400A EN SF6 CON BOBINA DE DISPARO.S.P.A.T.,CAPTADORES DE INTENSIDAD,RELÉ VIP 300P PARA PROT INDIR. Y ENCLAVAMIENTOS,INSTALADA, UD. CABINA DE MEDIDA EQUIPADA CON TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TRES DE TENSIÓN, ENTRADA Y SALIDA POR CABLE SECO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DETALLADAS EN MEMORIA, INSTALADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
4	E937.018	UD	TRANSFORMADOR DE 100 KVA DE POTENCIA, UNE 21538, INTERIOR Y AISLAMIENTO SECO, DE 12/0,42 KV. INCLUIDO EQUIPO DE SONDAS PT100 Y CONVERTIDOS ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DE TRANSFORMADOR, Y SUS CONEXIONES A LA ALIMENTACIÓN Y AL ELEMENTO DISPARADOR DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE, PROTEGIDAS CONTRA SOBREINTENSIDADES, INSTALADOS, JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES, DE AISLAMIENTO SECO RHZ1, AISLAMIENTO 12/20 KV, DE 95 MM2 EN AL CON SU CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0,6/1 KV DE AL, DE 1 X 240 MM2 PARA LAS FASES Y DE 1 X 240 MM2 PARA EL NEUTRO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
5	E937.019	UD	EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INCLUIDO: CUADRO DE BAJA TENSIÓN PARA PROTECCIÓN DE SALIDA DE TRANSFORMADOR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, TETRAPOLAR, DE CALIBRE 160 A REGULABLES, INSTALADO, CONJUNTO FORMADO POR UNA BATERÍA BT DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, PROTEGIDA CONTRA SOBREINTENSIDADES MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CON CUBREBORNAS, CON LAS CONEXIONES AL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
6	E937.020	UD	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 UDS. DE TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, UD. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
7	E937.021	UD	OTROS EQUIPOS PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 PUNTOS DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO, PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO, EXTINTOR DE CO2, INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
8	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
MEDICIÓN DIRECTA			40,000
9	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			25,000

MEDICIONES

10	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
MEDICIÓN DIRECTA			7,000
11	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			8,000
12	E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			8,000
13	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
14	E937.025	UD	BATERÍA DE CONDENSADORES DE 20 KVAR PARA CORREGIR EL FACTOR DE POTENCIA AL 0,96 DE TODA LA INSTALACIÓN.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
15	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
16	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
17	E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000

MEDICIONES

18	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERRUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
19	PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
20	PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
21	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.
MEDICIÓN DIRECTA			245,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES	
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO	
NIVEL4	006	E.B. ORUÑA - 4	
NIVEL5	001	OBRA CIVIL	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			3.616,566
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
MEDICIÓN DIRECTA			983,360
3	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
MEDICIÓN DIRECTA			10,760

MEDICIONES

Pág.: 61

4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			13,044
5	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
6	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
MEDICIÓN DIRECTA			148,845
7	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
MEDICIÓN DIRECTA			324,296
8	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
MEDICIÓN DIRECTA			280,404
9	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
MEDICIÓN DIRECTA			270,810
10	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
11	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			199,800
12	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
MEDICIÓN DIRECTA			14.085,059
13	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.

MEDICIÓN DIRECTA 3.696,402

MEDICIONES

Pág.: 62

14	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
15	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
16	PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
17	E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			12,880
18	E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
19	M105.003	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN500 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
20	E956.002	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO II FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
21	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			327,294
22	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			479,819
23	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				104,079
24	M105.013	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 500 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	
MEDICIÓN DIRECTA				35,500
25	E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
26	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	
MEDICIÓN DIRECTA				490,241
OBRA	01	PAS-PISUEÑA		
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES		
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO		
NIVEL4	006	E.B. ORUÑA - 4		
NIVEL5	002	EQUIPOS MECÁNICOS		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
3	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
4	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000

MEDICIONES

5	M101.021	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 89,04 L/S A 13,52 M.C.A. CON UNA POTENCIA DE 16 KW. INCLUSO ZOCALO Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 200 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				3,000
6	M103.006	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				3,000
7	M103.007	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300 MM. UNIÓN POR BRIDAS, CON ACCIONADOR ELÉCTRICO DREHMO, O SIMILAR, GGG-50, PN-16. TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				2,000
8	M103.025	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 300 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				3,000
9	M100.001	UD	CARRETE DE DESMONTAJE, DN 300 MM, PN 16, ACERO SEGÚN EN 10025. REVESTIDO CON EPOXI. TOTALMENTE COLOCADO	
MEDICIÓN DIRECTA				5,000
10	M100.014	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 300, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM. TOTALMENTE COLOCADO	
MEDICIÓN DIRECTA				3,000
11	M102.008	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				31,500
12	M102.009	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 350 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				2,800
13	E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
14	M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
MEDICIÓN DIRECTA				5,000

MEDICIONES

Pág.: 65

15	E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
16	E941.002	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON DOS LÍNEAS DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
17	E942.003	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 300 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA
MEDICIÓN DIRECTA			2,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	006	E.B. ORUÑA - 4
NIVEL5	003	EQUIPOS ELÉCTRICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E937.015	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS EN MT A LAS ESTACIONES DE BOMBEO. INCLUSO DERECHOS DE ENGANCHE, PRUEBAS Y ENSAYOS, PROYECTO ELÉCTRICO, TASAS Y TODOS LOS GASTOS CORRESPONDIENTES A LA TRAMITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED ELÉCTRICA
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
2	E937.016	UD	OBRA CIVIL PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: JUEGO DE DOS CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR INSTALADOS, CIERRE METÁLICO EN MALLA DE ACERO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INSTALADO, PUERTA DE ACCESO PEATONES DE TIPO NORMALIZADO, PUERTA DE ACCESO Y CANALIZACIÓN MEDIANTE BANCADA DE OBRA CIVIL DE LOS CABLES DE A.T. DE ACOMETIDA AL CENTRO, ASÍ COMO DE LOS CABLES DE INTERCONEXIÓN ENTRE CELDAS DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA INCLUIDOS
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
3	E937.017	UD	APARAMENTA DE ALTA TENSIÓN PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: UD. CABINA DE REMONTE DE CABLES GAMA SM6, DE CONEXIÓN SUPERIOR POR BARRAS E INFERIOR POR CABLE SECO UNIPOLAR, INSTALADA, UD.CABINA DISYUNTOR CON SECCIONADOR EN SF6, MANDO CS1,MANDO RI MANUAL,DISYUNTOR TIPO SFSET 400A EN SF6 CON BOBINA DE DISPARO,S.P.A.T.,CAPTADORES DE INTENSIDAD,RELÉ VIP 300P PARA PROT INDIR. Y ENCLAVAMIENTOS,INSTALADA, UD. CABINA DE MEDIDA EQUIPADA CON TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TRES DE TENSIÓN, ENTRADA Y SALIDA POR CABLE SECO, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DETALLADAS EN MEMORIA, INSTALADA.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000

MEDICIONES

Pág.: 66

4	E937.018	UD	TRANSFORMADOR DE 100 KVA DE POTENCIA, UNE 21538, INTERIOR Y AISLAMIENTO SECO, DE 12/0,42 KV. INCLUIDO EQUIPO DE SONDAS PT100 Y CONVERTIDOS ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DE TRANSFORMADOR, Y SUS CONEXIONES A LA ALIMENTACIÓN Y AL ELEMENTO DISPARADOR DE PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE, PROTEGIDAS CONTRA SOBREINTENSIDADES, INSTALADOS, JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES, DE AISLAMIENTO SECO RHZ1, AISLAMIENTO 12/20 KV, DE 95 MM2 EN AL CON SU CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0,6/1 KV DE AL, DE 1 X 240 MM2 PARA LAS FASES Y DE 1 X 240 MM2 PARA EL NEUTRO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
5	E937.019	UD	EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INCLUIDO: CUADRO DE BAJA TENSIÓN PARA PROTECCIÓN DE SALIDA DE TRANSFORMADOR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, TETRAPOLAR, DE CALIBRE 160 A REGULABLES, INSTALADO, CONJUNTO FORMADO POR UNA BATERÍA BT DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, PROTEGIDA CONTRA SOBREINTENSIDADES MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CON CUBREBORNAS, CON LAS CONEXIONES AL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
6	E937.020	UD	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 UDS. DE TIERRAS EXTERIORES CÓDIGO 5/62 UNESA, INCLUYENDO 6 PICAS DE 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE DE COBRE AISLADO DE 0,6/1KV Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADO, UD. TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXTERIORES, FORMADO POR CABLE DE 50MM2 DE CU DESNUDO PARA LA TIERRA DE PROTECCIÓN Y AISLADO PARA LA DE SERVICIO, CON SUS CONEXIONES Y CAJAS DE SECCIONAMIENTO, INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
7	E937.021	UD	OTROS EQUIPOS PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUIDO: 2 PUNTOS DE LUZ INCANDESCENTE ADECUADO PARA PROPORCIONAR NIVEL DE ILUMINACIÓN SUFICIENTE PARA LA REVISIÓN Y MANEJO DEL CENTRO, INCLUIDOS SUS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN, INSTALADO, PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA AUTÓNOMO PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ACCESOS AL CENTRO, INSTALADO, EXTINTOR DE CO2, INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
8	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
MEDICIÓN DIRECTA			40,000
9	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2.5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			6,000
10	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
MEDICIÓN DIRECTA			3,000

MEDICIONES

11	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
12	E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
13	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
14	E937.025	UD	BATERÍA DE CONDENSADORES DE 20 KVAR PARA CORREGIR EL FACTOR DE POTENCIA AL 0,96 DE TODA LA INSTALACIÓN.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
15	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
16	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
17	E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
18	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
19	PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

MEDICIONES

20	PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
21	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
22	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
23	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
24	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
			MEDICIÓN DIRECTA 175,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO
NIVEL4	007	E.B. SALCEDO
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2.145,558
2	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
			MEDICIÓN DIRECTA 357,880
3	E330.032	M3	RELLENO CON GRAVA EN MEJORA Y DRENAJE DE FONDOS DE ZANJAS O POZOS PARA APOYO DE TUBERIAS, OBRAS DE FABRICA, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 130,050

MEDICIONES

Pág.: 69

4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 8,160
5	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 170,331
6	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 245,730
7	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 288,383
8	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
			MEDICIÓN DIRECTA 260,260
9	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
10	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 229,075
11	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
			MEDICIÓN DIRECTA 14.792,926
12	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
			MEDICIÓN DIRECTA 1.513,310
13	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000

MEDICIONES

Pág.: 70

14	E411.011	M2	EMPARRILLADO METALICO TIPO TRAMEX DE 30X30 MM FORMADO POR PLETINA DE 50X3 MM Y 20X3 MM GALVANIZADO Y PINTADO. COLOCADO INCLUSO CON ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN EN OBRA.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
15	E411.002	ML	ESCALERA VERTICAL DE ACCESO A ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DE ACERO INOXIDABLE
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
16	M105.002	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PRFV INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
17	E956.001	UD	EDIFICIO DE ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO I FORMADO POR ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN, CERRAMIENTO DE LADRILLO CARAVISTA, ENFOSCADO DE TRASDÓS Y PINTADO DE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, AISLAMIENTO EN CÁMARAS DE AIRE, PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO ANODIZADO, REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL MISMO MATERIAL, SOLADOS DE TERRAZO CON RODAPIE. INCLUSO URBANIZACIÓN EXTERIOR CON VIALES, VALLADO PERIMETRAL CON MALLA DE 2 M CON SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADO EN VERDE, ACERAS Y BORDILLOS. TOTALMENTE TERMINADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,500
18	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
			MEDICIÓN DIRECTA 101,500
19	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
			MEDICIÓN DIRECTA 49,780
20	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
			MEDICIÓN DIRECTA 35,590
21	PN002	M2	TAPA METÁLICA DE CHAPA ESTRIADA PARA POZOS Y ARQUETAS, INCLUSO CERCOS DE ENCAJE, IMPRIMACIÓN DE MINIO Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 5,250
22	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
			MEDICIÓN DIRECTA 340,540
23	N418.061	M	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN400 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO.

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	15,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA		
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES		
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO		
NIVEL4	007	E.B. SALCEDO		
NIVEL5	002	EQUIPOS MECÁNICOS		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	M101.022	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 65,56 L/S A 4,83 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 4 KW. INCLUSO ZOCALO Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 150 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUIA, ESPARRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCION, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	0,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	4,000
3	M103.024	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, DN 250 MM, PN 10 EMBRIADA SEGÚN DIN 3202/1 F6 TOTALMENTE COLOCADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	2,000
4	M100.011	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN 250 MM, PN 16 VIROLAS Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO CON JUNTA PIRAMIDAL. REVESTIMIENTO DE EPOXI-POLIESTER. TOTALMENTE COLOCADO	
			MEDICIÓN DIRECTA	4,000
5	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.	
			MEDICIÓN DIRECTA	3,000
6	M102.005	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 250 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	8,000
7	E800.036	UD	DETECTOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
8	M815.005	UD	CONTROLADOR DE NIVEL TIPO FLOTADOR Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	4,000

MEDICIONES

9	E790.007	UD	POLIPASTO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 KG, PARA ZONA HÚMEDA DE BOMBEO, MODELO ABK20-2005U O SIMILAR, CON CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO 12 M; POTENCIA DE MOTOR DE ELEVACIÓN DE 3 CV, FINALES DE CARRERA MEDIANTE EMBRAGUE, MANDO PARA BOTONERA CON SETA DE EMERGENCIA, PERFIL DE RODADURA, PROTECCIÓN IP-55, AISLAMIENTO DE MOTOR CLASE F Y PINTURA DE ACABADO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	0,000
10	E941.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA MEDIDA DE CAUDAL IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	0,000
11	E942.008	UD	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE Ø 250 A SITUAR EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO DESDE ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ASOCIADA Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN AL PLC DE LA MISMA	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
12	M102.008	ML	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS Y CONEXIONES. TOTALMENTE COLOCADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	6,000
13	N908.050	UD	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 50HZ, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 65,56 L/S A 6,57 M.C.A, CON UNA POTENCIA DE 6 KW. INCLUSO ZOCALO Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBOS-GUIA EN ACERO INOXIDABLE.Y CONEXIONES DE DESCARGA ACODADA DE DN 150 PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, TUBO-GUÍA, ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE, CONO DE REDUCCIÓN, ARANDELAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE COLOCADA E INSTALADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	2,000
14	N920.050	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 400 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA		
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES		
NIVEL3	001	ESTACIONES DE BOMBEO		
NIVEL4	007	E.B. SALCEDO		
NIVEL5	003	EQUIPOS ELÉCTRICOS		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000

MEDICIONES

Pág.: 73

2	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
3	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
4	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
			MEDICIÓN DIRECTA 40,000
5	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 8,000
6	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
7	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
8	E937.013	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=25/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 4X4 MM2., (3 FASES Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (III+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 3,000
9	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

MEDICIONES

Pág.: 74

10	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
11	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
12	E937.014	UD	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROGRAMADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
13	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
14	PNER0052	UD	CONEXIÓN DE PLC A RED PROFIBUS FORMADO POR TARJETA DE COMUNICACIÓN Y SOFTWARE DE LA RED . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
15	PNER0053	UD	EQUIPO PROGRAMABLE PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO PROGRAMACIÓN DEL MISMO CON ARREGLO A LOS CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
16	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.

MEDICIÓN DIRECTA 90,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	002	ALIVIADEROS
NIVEL4	001	ARCE - 1
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				5,928
2	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				11,000
3	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	
MEDICIÓN DIRECTA				4,536
4	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	
MEDICIÓN DIRECTA				148,577
5	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	
MEDICIÓN DIRECTA				5.772,722
6	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.	
MEDICIÓN DIRECTA				48,400
7	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
MEDICIÓN DIRECTA				208,873
8	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				44,586
9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
10	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)	
MEDICIÓN DIRECTA				2,000
11	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.	

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				164,300
12	M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				9,000
13	E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)	
MEDICIÓN DIRECTA				6,000
14	M105.013	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 500 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	
MEDICIÓN DIRECTA				11,500
15	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	
MEDICIÓN DIRECTA				57,732
16	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	
MEDICIÓN DIRECTA				142,980
17	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	
MEDICIÓN DIRECTA				98,500
18	N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	
MEDICIÓN DIRECTA				44,153
19	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.	
MEDICIÓN DIRECTA				73,070
20	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	
MEDICIÓN DIRECTA				15,120
21	N704.001	M	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA ANCLADA MEDIANTE SPITS E INSTALADA EN OBRA SOBRE IMPOSTA HORMIGONADA, INCLUYENDO P.P. DE FIJACIÓN A LOS ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, HITOS CAPTAFAROS, COLOCADOS CADA CUATRO METROS Y AMORTIGUADORES, ADEMÁS DE TERMINALES DE SEGURIDAD.	
MEDICIÓN DIRECTA				25,000

MEDICIONES

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	002	ALIVIADEROS
NIVEL4	001	ARCE - 1
NIVEL5	002	EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
3	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
4	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
5	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
6	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
7	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
MEDICIÓN DIRECTA			10,000
8	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			1,000
9	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
MEDICIÓN DIRECTA			40,000
10	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUÍDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
11	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
12	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUÍDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
13	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
14	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
15	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
16	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
MEDICIÓN DIRECTA			25,000

MEDICIONES

17	N920.051	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 500 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO
----	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	002	ALIVIADEROS
NIVEL4	002	ARCE - 2
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.

MEDICIÓN DIRECTA 4,940

2	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 12,500

3	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

4	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 202,997

5	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 5.956,249

6	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 72,600

7	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 638,190

8	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
---	----------	-----	---

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 69,356
--	--	--	-------------------------

9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 319,150

10	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
----	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

11	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 164,300

12	M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA
----	----------	-----	---

MEDICIÓN DIRECTA 9,000

13	E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCADO. (P - 41)
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 10,000

14	M105.013	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 500 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 12,700

15	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
----	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 16,695

16	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 97,037

17	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
----	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 107,526

18	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 123,920

MEDICIONES

19	PN1211	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 400 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,400
20	E415.994	ML	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO 500 MM, UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, EN TUBOS DE 6 M. DE LONGITUD, RIGIDEZ 6 KN/M2, CON INTERIOR Y EXTERIOR LISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA
			MEDICIÓN DIRECTA 5,000
21	N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 54,754
22	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
			MEDICIÓN DIRECTA 80,370

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	002	ALIVIADEROS
NIVEL4	002	ARCE - 2
NIVEL5	002	EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
4	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
6	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
7	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
8	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
			MEDICIÓN DIRECTA 40,000
9	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
10	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
11	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
12	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
13	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

MEDICIONES

14	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
15	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIÐO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
16	N1203.51	M	LÍNEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
			MEDICIÓN DIRECTA 70,000
17	N920.051	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 500 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	002	ALIVIADEROS
NIVEL4	003	ORUÑA - 1
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 4,940
2	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 13,900
3	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000

MEDICIONES

4	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 138,197
5	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
			MEDICIÓN DIRECTA 5.865,884
6	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
			MEDICIÓN DIRECTA 66,792
7	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 729,790
8	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 58,457
9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
			MEDICIÓN DIRECTA 307,520
10	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
11	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.
			MEDICIÓN DIRECTA 164,300
12	M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000
13	E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCADO. (P - 41)
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000

MEDICIONES

14	M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
15	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			7,600
16	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			24,000
17	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			16,300
18	N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
MEDICIÓN DIRECTA			50,803
19	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
MEDICIÓN DIRECTA			134,040

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	002	ALIVIADEROS
NIVEL4	003	ORUÑA - 1
NIVEL5	002	EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
3	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			2,000
4	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
5	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
6	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
7	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
8	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0.6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
MEDICIÓN DIRECTA			10,000
9	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
MEDICIÓN DIRECTA			40,000
10	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
11	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000

MEDICIONES

12	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
13	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
14	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
15	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
16	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
			MEDICIÓN DIRECTA 180,000
17	N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	002	ALIVIADEROS
NIVEL4	004	VELO
NIVEL5	001	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 9,610
2	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 4,100
3	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
4	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 134,330
5	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
			MEDICIÓN DIRECTA 5.006,750
6	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
			MEDICIÓN DIRECTA 55,490
7	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 201,290
8	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 48,930
9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
			MEDICIÓN DIRECTA 118,120
10	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
11	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.
			MEDICIÓN DIRECTA 287,380
12	M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000

MEDICIONES

13	E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000
14	M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000
15	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
			MEDICIÓN DIRECTA 87,455
16	E321.903	M3	EXCAVACION EN ROCA, EN ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE MEDIOS MECANICOS O VOLADURA, INCLUSO CARGA, AGOTAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.
			MEDICIÓN DIRECTA 163,645
17	N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 38,610
18	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
			MEDICIÓN DIRECTA 142,745

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	002	ALIVIADEROS
NIVEL4	004	VELO
NIVEL5	002	EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
4	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
6	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
7	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0,6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
8	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
			MEDICIÓN DIRECTA 40,000
9	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
10	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
11	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000

MEDICIONES

12	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
13	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
14	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
15	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERRUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUÍDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
16	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.
			MEDICIÓN DIRECTA 50,000
17	N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
OBRA			01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO			002 OBRAS ESPECIALES
NIVEL3			002 ALIVIADEROS
NIVEL4			005 SALCEDO
NIVEL5			001 OBRA CIVIL
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 4,940

MEDICIONES

2	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 16,900
3	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
4	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 167,653
5	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
			MEDICIÓN DIRECTA 5.827,755
6	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
			MEDICIÓN DIRECTA 54,692
7	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 603,401
8	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 51,026
9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
			MEDICIÓN DIRECTA 242,530
10	E411.000	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO Ø 80 CM DE FUNDICION GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DUCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-40)
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
11	E620.003	KG	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES LAMINADOS S-275-JR, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (CHORREADO E IMPRIMACION, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), PP DE SOLDADURAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, PLACAS DE APOYO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTAS OPERACIONES.
			MEDICIÓN DIRECTA 164,300

MEDICIONES

12	M002.075	DM3	BANDA DE NEOPRENO EN ASIENTO DE TAPA, TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000
13	E420.800	UD	PATE Ø 12 MM CON ALMA DE ACERO Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO DE 350X255 MM. TOTALMENTE COLOCAD0. (P - 41)
			MEDICIÓN DIRECTA 9,000
14	M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 9,800
15	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,025
16	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
			MEDICIÓN DIRECTA 103,571
17	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
			MEDICIÓN DIRECTA 120,730
18	N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 47,234
19	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
			MEDICIÓN DIRECTA 87,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES	
NIVEL3	002	ALIVIADEROS	
NIVEL4	005	SALCEDO	
NIVEL5	002	EQUIPOS	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M103.033	UD	VÁLVULA VORTEX Y TUBERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE Ø250 MM DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN SEGÚN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADA

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
2	M103.005	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 250 MM, UNIÓN POR BRIDAS, DIN 3202/1, F4 (CUELLO CORTO), GGG-50, PN 16 TOTALMENTE COLOCADA
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
3	M100.019	UD	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD DN 250, ACERO INOXIDABLE Y L=500 MM.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000
4	PN008	UD	PANTALLA DEFLECTORA MARCA HIDROSTANK DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 5 MM DE ESPESOR. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. TORNILLERÍA EN A4. INCLUYE INSTALACIÓN.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	M104.010	UD	CUADRO TIPO DE DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN Y MANDO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR ADJUNTO, FORMADO POR UN CUADRO DOBLE AISLAMIENTO Ó ARMARIO METÁLICO DE EMPOTRAR Ó SUPERFICIE CON PUERTA, INCLUIDO CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN, ICP-25A (I+N), IGA-40A (I+N);INCLUIDO :1 INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, DE CALIBRE 2X25A FIJO, 1 INTERRUPTOR GENERAL, DE CALIBRE 2X40A FIJO, 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, BIPOLARES, DE CALIBRE 2X10A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR, DE CALIBRE 2X16A FIJO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, BIPOLAR DE CALIBRE 2X20A FIJO, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A/2P/30MA ; INCLUIDO CAJA PRECINTABLE PARA MONTAJE DE ICP, TOTALMENTE CABLEADO, CONEXIONADO Y ROTULADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
6	E937.001	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CABLEADO, TRAMITACIÓN Y DERECHOS DE ENGANCHE Y ACOMETIDA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
7	E937.002	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEGÚN RU 1403 UNESA Y UNE 21.103 (UNE). TAMAÑO DE FUSIBLE, I = 100A, INCLUIDO ARMARIO PARA CONTADOR DE POTENCIA ACTIVA, REACTIVA Y HORARIO, AV04. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
8	E937.003	ML	DERIVACIÓN INDIVIDUAL INSTALADA EN TUBO ENTERRADO DE Ø63 MM, 25 MM2, DE RZ1-K 0.6/1KV UNIPOLARES, ALOJADOS EN TUBOS QUE PERMITAN AMPLIAR LA SECCIÓN EN UN 100 %. TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000
9	E937.005	ML	CABLE DE FUERZA INSTALADO EN TUBO DE CONDUCCIÓN DE 4 X 4 MM2 DE CU PARA USOS LOCALES.
			MEDICIÓN DIRECTA 40,000
10	E937.006	UD	PUNTO LUZ DOBLE CON LUMINARIA ESTANCA IP65, FLUORESCENTE DE 2X36 W, CON REACTANCIA Y CEBADOR DE ENCENDIO, REALIZADO EN TUBO METÁLICO RÍGIDO DE D=20/GP. 5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. DE 3X2,5 MM2., INCLUIDO CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO, MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				2,000
11	E937.007	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA TIPO X0A60 REALIZADO EN CANALIZACIÓN TUBO METÁLICO RÍGIDO D=20/GP5 Y CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V. DE 3X2'5MM2. INCLUIDO APARATO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE 300 LM., CON BASE ANTICHOQUE Y DIFUSOR DE METACRILATO, SEÑALIZACIÓN PERMANENTE (APARATO EN TENSIÓN), CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA CON BATERÍAS HERMÉTICAS RECARGABLES, ALIMENTACIÓN A 230V., Y LÁMPARA FLUORESCENTE FL.11W, , ETIQUETA DE SEÑALIZACIÓN REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
12	E937.008	UD	BASE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO RÍGIDO METÁLICO DE D=20/GP.5 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR, AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750 V. Y SECCIÓN 3X2,5 MM2., (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUIDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 10/16 A (II+T.T.), IP65, ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				2,000
13	E937.009	UD	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICAS O PLACAS UNIDAS HASTA LA ARQUETA DE TIERRA CON CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2 HASTA CONSEGUIR UNA TOMA DE TIERRA IGUAL O MENOR A 10 OHMS. BARRA DE TIERRA EN CUADRO GENERAL. TOTALMENTE INSTALADO	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
14	E937.010	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, CON CARGA DE 6KG., CON UNA EFICACIA DE 113B-21A, DEL TIPO ITM O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
15	E937.011	UD	TRANSFORMADOR AC/DC 230/12 VPARA EL CIRCUITO DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
16	N1203.51	M	LINEA DE FUERZA DESDE CUADRO DE SUMINISTRO DE EON HASTA LUGAR DE USO FORMADA POR CANALIZACIÓN ELECTRICA SUBTERRÁNEA CON DOS TUBOS TPC DN 160 MM, P.P. DE ARUETA CON REGISTRO DE FUNDICIÓN Y LOSA ARMADA SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O., CABLE RZ1-K 0,6/1 KV DE LA SECCIÓN NECESARIA PARA LA POTENCIA REQUERIDA, EXCAVACIÓN EN TIERRA (NO EN ROCA), HORMIGÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA TUBERIA Y RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR O PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO MÓDULO AV.01.M A SITUAR EN EL CIERRE EXTERIOR PARA LA MEDIDA POR PARTE DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	
MEDICIÓN DIRECTA				60,000
17	N920.052	UD	CLAPETA ANTIRRETORNO PARA TUBO DN 800 MM., INCLUSO ALETA DE HORMIGÓN HA-35 IIIC+QC, CON P.P. DE ENCOFRADO, ACERO CORRUGADO, ETC. INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	003	CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA
NIVEL4	001	C.R.C. COLECTOR ARCE TRAMO 2

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E888.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,247
2	E350.007	M2	TABLESTACADO DE CHAPA, INCLUSO TABLESTACA, HINCA Y POSTERIOR EXTRACCION.
MEDICIÓN DIRECTA			19,600
3	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
MEDICIÓN DIRECTA			64,900
4	N691.100	M	JUNTA DE ESTANQUEIDAD TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			11,400

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	003	CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA
NIVEL4	002	C.R.C. COLECTOR ORUÑA TRAMO 2

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E888.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,266
2	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
MEDICIÓN DIRECTA			89,780
3	N691.100	M	JUNTA DE ESTANQUEIDAD TOTALMENTE COLOCADA
MEDICIÓN DIRECTA			12,327

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	003	CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA

MEDICIONES

NIVEL4				003	C.R.C. COLECTOR ORUÑA TRAMO 5
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	E888.002	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON DOS LÍNEAS DE IMPULSÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.		
				MEDICIÓN DIRECTA	1,048
2	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.		
				MEDICIÓN DIRECTA	137,950
3	N691.100	M	JUNTA DE ESTANQUEIDAD TOTALMENTE COLOCADA		
				MEDICIÓN DIRECTA	15,854

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	003	CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA
NIVEL4	004	C.R.C. COLECTOR SALCEDO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	E888.001	UD	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO ESTRUCTURAL B-500-S PARA RED DE SANEAMIENTO CON UNA LÍNEA DE IMPULSÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS, APARENTE DE CIMBRA, PLACA DE GRANITO DE 10 CM DE ESPESOR ATORNILLADA A MURO DE HORMIGÓN, PATES Y MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE Ø80MM, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.		
				MEDICIÓN DIRECTA	1,000
2	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.		
				MEDICIÓN DIRECTA	38,510

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	004	HINCAS
NIVEL4	001	COLECTOR ARCE TRAMO 3 (PK 1+800 A PK 1+840)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
------	--------	----	-------------	--	--

MEDICIONES

1	E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.	
			MEDICIÓN DIRECTA	0,000
2	E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	0,000
3	E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	0,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	004	HINCAS
NIVEL4	002	COLECTOR ORUÑA TRAMO 1 (PK 0+119,492 A PK 0+140)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.		
				MEDICIÓN DIRECTA	0,000
2	E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.		
				MEDICIÓN DIRECTA	0,000
3	E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.		
				MEDICIÓN DIRECTA	0,000
4	N415.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGÓN ARMADO Ø1200 (CLASE 135). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.		
				MEDICIÓN DIRECTA	10,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	004	HINCAS

MEDICIONES

NIVEL4003COLECTOR CONEXIÓN E.B. ORUÑA 2			
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
2	E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
3	E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			62,500
5	E332.203	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20MM, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			6,250
6	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.
MEDICIÓN DIRECTA			32,579
7	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			6,000
8	N415.050	M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGÓN ARMADO Ø1200 (CLASE 135). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ASI COMO P.P. DE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			10,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	004	HINCAS
NIVEL4	004	COLECTOR VELO (PK 0+000 A 0+49,308 BAJO CN-611)

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			3,000
2	E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.
MEDICIÓN DIRECTA			50,000
3	E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			50,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	004	HINCAS
NIVEL4	005	COLECTOR SALCEDO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E418.001	ML	PERFORACION HORIZONTAL EN HINCA DE TUBERIA DE 1200 MM DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUSO TUBERIA, EXCAVACION, EXTRACCION,P.P. DE POZOS DE ENTRADA Y SALIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO, DESCENSO, DISPOSICION Y EMPUJE, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS, INYECCION DE LUBRICACION DEL TRASDOS DE LA TUBERIA, Y DEMAS OPERACIONES.
MEDICIÓN DIRECTA			30,000
2	E610.202	M3	HORMIGÓN HM-20 EN FORMACIÓN DE ASIENTO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍA, DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO RASANTEADO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			3,700
3	E418.002	ML	EMPUJE, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA TUBERÍA DENTRO DE CAMISA DE HORMIGÓN EMPLEADA EN PERFORACIONES DE HINCAS, INCLUSO SUJECCIÓN, ACCESSORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EMPLEADOS. TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			30,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	005	PASOS ESPECIALES
NIVEL4	001	COLECTOR ORUÑA TRAMO - 4

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

Pág.: 101

1	E750.001	UD	ESTRUCTURA DE PASO DE VAGUADA FORMADA POR 2 IPE-200 Y CUNAS DE CHAPA, CHORREADA CON ARENA, METALIZADA Y PINTURA DE TERMINACIÓN DE EPOXI, INCLUSO P.P. DE CIMENTACIÓN Y APOYOS DE NEOPRENO, Y LONGITUD DE 12 M.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	005	PASOS ESPECIALES
NIVEL4	002	COLECTOR SALCEDO PK 1+820

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E750.001	UD	ESTRUCTURA DE PASO DE VAGUADA FORMADA POR 2 IPE-200 Y CUNAS DE CHAPA, CHORREADA CON ARENA, METALIZADA Y PINTURA DE TERMINACIÓN DE EPOXI, INCLUSO P.P. DE CIMENTACIÓN Y APOYOS DE NEOPRENO, Y LONGITUD DE 12 M.

MEDICIÓN DIRECTA 1,235

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	005	PASOS ESPECIALES
NIVEL4	003	COLECTOR SALCEDO PK 1+885

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E750.001	UD	ESTRUCTURA DE PASO DE VAGUADA FORMADA POR 2 IPE-200 Y CUNAS DE CHAPA, CHORREADA CON ARENA, METALIZADA Y PINTURA DE TERMINACIÓN DE EPOXI, INCLUSO P.P. DE CIMENTACIÓN Y APOYOS DE NEOPRENO, Y LONGITUD DE 12 M.

MEDICIÓN DIRECTA 1,235

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	006	ARQUETAS DE VENTOSA
NIVEL4	001	COLECTOR ORUÑA TRAMO 6 (PK 2+690)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.

MEDICIÓN DIRECTA 0,625

2	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 6,527

3	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
---	----------	----	--

MEDICIONES

Pág.: 102

			MEDICIÓN DIRECTA 37,170
--	--	--	-------------------------

4	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 958,918

5	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 24,000

6	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
---	----------	-----	---

MEDICIÓN DIRECTA 4,613

7	N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

8	N904.001	UD	REJILLA DE LAMAS DE CHAPA GALVANIZADA PARA HUECO DE 1000 X 300 MM PARA AIREACIÓN DE ARQUETAS DE VENTOSA, TOTALMENTE COLOCADA.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

9	N904.060	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE VENTOSA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	006	ARQUETAS DE VENTOSA
NIVEL4	002	COLECTOR ORUÑA TRAMO 6 (PK 3+265)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.

MEDICIÓN DIRECTA 0,729

2	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 37,890

MEDICIONES

Pág.: 103

3	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
MEDICIÓN DIRECTA			914,804
4	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
MEDICIÓN DIRECTA			20,160
5	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			4,725
6	N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
MEDICIÓN DIRECTA			6,635
7	N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
8	N904.001	UD	REJILLA DE LAMAS DE CHAPA GALVANIZADA PARA HUECO DE 1000 X 300 MM PARA AIREACIÓN DE ARQUETAS DE VENTOSA, TOTALMENTE COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000
9	N904.060	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE VENTOSA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	007	ARQUETAS DE DESAGÜE
NIVEL4	001	COLECTOR ORUÑA TRAMO 6 (PK 0+105 (MOD. 3+327.47))

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			1.048,000
2	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO
MEDICIÓN DIRECTA			17,843

MEDICIONES

Pág.: 104

3	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			136,720
4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,862
5	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
MEDICIÓN DIRECTA			53,516
6	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
MEDICIÓN DIRECTA			260,800
7	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
MEDICIÓN DIRECTA			5.687,554
8	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
MEDICIÓN DIRECTA			119,560
9	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			61,320
10	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			598,030
11	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
MEDICIÓN DIRECTA			230,040
12	N610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-35.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
MEDICIÓN DIRECTA			8,832

MEDICIONES

13	N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
14	N904.050	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE DESAGUE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VALVULA DE COMPUERTA TIPO EURO 20, DN 150 MM, PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	007	ARQUETAS DE DESAGÜE
NIVEL4	002	COLECTOR ORUÑA TRAMO 6 (PK 3+065)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			569,400
2	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			52,450
3	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			2,268
4	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
MEDICIÓN DIRECTA			44,588
5	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
MEDICIÓN DIRECTA			186,400
6	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
MEDICIÓN DIRECTA			4.209,423
7	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA			122,280
8	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
MEDICIÓN DIRECTA			35,000
9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
MEDICIÓN DIRECTA			343,011
10	E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)
MEDICIÓN DIRECTA			7,650
11	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
MEDICIÓN DIRECTA			150,150
12	N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)
MEDICIÓN DIRECTA			2,000
13	N904.050	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE DESAGUE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VALVULA DE COMPUERTA TIPO EURO 20, DN 150 MM, PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
MEDICIÓN DIRECTA			1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	002	OBRAS ESPECIALES
NIVEL3	007	ARQUETAS DE DESAGÜE
NIVEL4	003	COLECTOR ORUÑA TRAMO 4 (PASO DE ARROYO)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			569,400
2	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.
MEDICIÓN DIRECTA			52,450

MEDICIONES

Pág.: 107

3	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 2,268
4	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 44,588
5	E680.010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS YCURVOS, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 186,400
6	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
			MEDICIÓN DIRECTA 4.209,423
7	E690.020	M2	IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA NO TOXICA, INCLUYENDO P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA.
			MEDICIÓN DIRECTA 122,280
8	E681.010	M3.	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACION DEL TERRENO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.COLOCADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 35,000
9	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.
			MEDICIÓN DIRECTA 343,011
10	E658.130	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA ENTRE 700 Y 1200KG HORMIGONADA CON HORMIGON HM-20. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA. (P - 68)
			MEDICIÓN DIRECTA 7,650
11	N334.001	M3	TRASDOSADO CON MATERIAL GRANULAR SOBRE LOS MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ESTACIONES DE BOMBEO, ALIVIADEROS, CÁMARAS DE ROTURA DE CARGA, ARQUETAS DE DESAGÜE, ARQUETAS DE VENTOSA, POZOS DE RESALTO, ETC.), VERTIDO CON PALA RETROEXCAVADORA Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 50 CM.
			MEDICIÓN DIRECTA 150,150
12	N413.050	UD	MARCO Y TAPA DE REGISTRO CUADRADOS DE DIMENSIONES 100 CM. X 100 CM. FABRICADA EN FUNDICIÓN GRIS GRAFITO ESFEROIDAL DÚCTIL. TOTALMENTE COLOCADA. (CLASE D-400)
			MEDICIÓN DIRECTA 2,000

MEDICIONES

Pág.: 108

13	N904.050	UD	EQUIPAMIENTO PARA ARQUETA DE DESAGUE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO FORMADO POR VALVULA DE COMPUERTA TIPO EURO 20, DN 150 MM, PN 16, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA	
CAPÍTULO	003	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
NIVEL3	001	ACERAS	
NIVEL4	001	ACERA ARCE	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E100.712	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE EN CALZADA Y/O ACERA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
2	E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 5,630
3	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 181,500
4	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 121,400
5	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 7,956
6	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
7	E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO
			MEDICIÓN DIRECTA 660,150
8	PC900004	M2	BALDOSA DE TERRAZO ABUJARDADA PARA ACERA, DE 33 X 33 CM Y 4 CM DE ESPESOR, TIPO ESCOFET O SIMILAR, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUSO MORTERO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 1.213,400

MEDICIONES

Pág.: 109

9	M105.007	ML	COLECTOR DE DRENAJE EN CALZADA CON TUBERÍA DE PVC SANEAMIENTO (SN-4) DE 400 MM DE DIÁMETRO, ASENTADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 1 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO
			MEDICIÓN DIRECTA 740,300
10	PC900008	UD	ARQUETA IMBORNAL DE DRENAJE EN CALZADA DE 30 X 40 CM, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 O PREFABRICADA, SOBRE RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO CONEXIÓN A COLECTOR DE DRENAJE
			MEDICIÓN DIRECTA 26,000
11	PC900006	ML	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20, DE DIMENSIONES 25 X 5 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y RASANTEADO, SEGÚN SECCIÓN TIPO. TOTALMENTE TERMINADA
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
12	M002.031	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15
			MEDICIÓN DIRECTA 1.206,800
13	M002.025	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO DE MEDIDAS 40X40X40
			MEDICIÓN DIRECTA 18,000
14	PC900010	ML	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA PARA BAJA TENSIÓN, BAJO ACERA EN ZANJA DE 0.60 M DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE 4 TUBOS CORRUGADOS DE PVC, EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 50 X 55 CM. TOTALMENTE TERMINADA
			MEDICIÓN DIRECTA 601,420
15	PC900011	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 X 0.60 X 1 M DE INTERIOR, CONSTRUIDA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Y PAREDES DE HORMIGÓN O LADRILLO CERÁMICO DE 20 CM DE ESPESOR, O PREFABRICADA, INCLUIDO MARCO Y TAPA
			MEDICIÓN DIRECTA 14,000
16	M850.045	UD	LUMINARIA VSP 150 W SOBRE COLUMNA DE 7 M, MODELO PHILIPS SGS-102
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
17	M105.013	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 500 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO
			MEDICIÓN DIRECTA 213,399
18	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.
			MEDICIÓN DIRECTA 63,702

MEDICIONES

Pág.: 110

19	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.
			MEDICIÓN DIRECTA 636,966
20	N1203.52	M	CABLEADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON MANGUERA 4X10 Ó 4X16 (RV-0,6/1KV) + (1X16 (V-750).
			MEDICIÓN DIRECTA 750,000
21	N695.101	M	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS MAYOR DE 1 METRO DE ALTURA Y MENOR DE 2 METROS DE ALTURA EJECUTADO IN SITU CON HORMIGÓN HA-25, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SANE0 DEL FONDO DE EXCAVACIÓN (DONDE FUESE NECESARIO), HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ACERO, HORMIGÓN ESTRUCTURAL, P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y RELLENO DEL INTRADÓS HASTA LA COTA NECESARIA; PINTADO DEL TRASDÓS E INTRADÓS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FIJACIÓN EN EL TRASDÓS DE UN GEOCOMPUESTO FORMADO POR LÁMINA DRENANTE NODULAR Y GEOTEXTIL, ASÍ COMO DRENAJE PROFUNDO DEL TRASDÓS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO DREN RANURADO DE P.V.C. DN 160 MM., CON GRAVA EXENTA DE FINOS Y ENVUELTO EN LÁMINA DE GEOTEXTIL. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS PARA REGISTRO DEL TUBO DREN, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
			MEDICIÓN DIRECTA 184,000
22	N695.100	M	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS HASTA 1 METRO DE ALTURA EJECUTADO IN SITU CON HORMIGÓN HA-25, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SANE0 DEL FONDO DE EXCAVACIÓN (DONDE FUESE NECESARIO), HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ACERO, HORMIGÓN ESTRUCTURAL, P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y RELLENO DEL INTRADÓS HASTA LA COTA NECESARIA; PINTADO DEL TRASDÓS E INTRADÓS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FIJACIÓN EN EL TRASDÓS DE UN GEOCOMPUESTO FORMADO POR LÁMINA DRENANTE NODULAR Y GEOTEXTIL, ASÍ COMO DRENAJE PROFUNDO DEL TRASDÓS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO DREN RANURADO DE P.V.C. DN 160 MM., CON GRAVA EXENTA DE FINOS Y ENVUELTO EN LÁMINA DE GEOTEXTIL. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS PARA REGISTRO DEL TUBO DREN, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
			MEDICIÓN DIRECTA 14,100
23	N1207.50	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELEFONÍA DE DIMENSIONES 40 X 40 X 40 CM. INTERIOR, INCLUIDOS MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 4,000
24	N1203.50	M	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELEFONÍA EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15.
			MEDICIÓN DIRECTA 1.510,800
25	N410.050	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA COLECTOR DE DRENAJE EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 M. X 0.60 M. INTERIOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 11,000
26	N570.030	M	BORDILLO DE JARDÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES 50x18x8 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 200,850

MEDICIONES

Pág.: 111

27	N1207.51	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELEFONÍA DE DIMENSIONES 60 X 60 X 60 CM. INTERIOR, INCLUIDOS MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 8,000
28	N400.050	M	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN H-175 CON ARROCILLO, DE DIMENSIONES 40 X 6 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZAXCIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN, RASANTEADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLAZO 15 X 15 X 6 CM. TOTALMENTE TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 586,900
29	N697.100	M	BARANDILLA METÁLICA ANCLADA SOBRE MURO DE HORMIGÓN CON SPIT DE CHAPA DE ANCLAJE 150X150 MM, FORMADA POR PASAMANOS Y CANDELERO DE TUBO 80X40X2, BARROTES INTERMEDIOS VERTICALES DE 30X30X1,5, SUJETOS A TUBO INFERIOR DE 60X30X2, ACABADO GALVANIZADO Y CON DOS MANOS DE COLOR A ELEGIR.
			MEDICIÓN DIRECTA 178,100
30	N1202.50	UD	LUMINARIA ONYX-2 VSAP-150 W RFSM MONTADA SOBRE COLUMNA DE 7 METROS DE ALTURA, CAJA DE DERIVACIÓN, PORTAFUSIBLES, P.P. DE PICA PARA TOMA DE TIERRA (EN LOS PUNTOS EN LOS QUE SE CONSIDERE). INSTALACIÓN TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 18,000
31	N1003.50	UD	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE PIÉLAGOS, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO S/ ESQUEMAS UNIFILARES Y ESTANDO DOTADO DE PROTECCIONES DIFERENCIALES REARMABLES Y RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL ACCIONAMIENTO DEL ENCENDIDO, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	003	OBRAS COMPLEMENTARIAS
NIVEL3	001	ACERAS
NIVEL4	002	ACERA ORUÑA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E100.712	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE EN CALZADA Y/O ACERA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 200,000
2	E100.714	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
3	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 73,810

MEDICIONES

Pág.: 112

4	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 32,000
5	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN
			MEDICIÓN DIRECTA 22,652
6	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
7	E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO
			MEDICIÓN DIRECTA 180,000
8	PC900004	M2	BALDOSA DE TERRAZO ABUJARDADA PARA ACERA, DE 33 X 33 CM Y 4 CM DE ESPESOR, TIPO ESCOFET O SIMILAR, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUSO MORTERO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.
			MEDICIÓN DIRECTA 262,500
9	M105.007	ML	COLECTOR DE DRENAJE EN CALZADA CON TUBERÍA DE PVC SANEAMIENTO (SN-4) DE 400 MM DE DIÁMETRO, ASENTADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 1 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO
			MEDICIÓN DIRECTA 203,962
10	PC900008	UD	ARQUETA IMBORNAL DE DRENAJE EN CALZADA DE 30 X 40 CM, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 O PREFABRICADA, SOBRE RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO CONEXIÓN A COLECTOR DE DRENAJE
			MEDICIÓN DIRECTA 5,000
11	PC900006	ML	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20, DE DIMENSIONES 25 X 5 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y RASANTEADO, SEGÚN SECCIÓN TIPO. TOTALMENTE TERMINADA
			MEDICIÓN DIRECTA 0,000
12	M002.031	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15
			MEDICIÓN DIRECTA 360,000
13	M002.025	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO DE MEDIDAS 40X40X40
			MEDICIÓN DIRECTA 7,000
14	M850.045	UD	LUMINARIA VSP 150 W SOBRE COLUMNA DE 7 M, MODELO PHILIPS SGS-102

MEDICIONES

Pág.: 113

MEDICIÓN DIRECTA				0,000
15	E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
MEDICIÓN DIRECTA				24,375
16	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	
MEDICIÓN DIRECTA				52,120
17	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	
MEDICIÓN DIRECTA				21,234
18	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	
MEDICIÓN DIRECTA				212,322
19	N1202.50	UD	LUMINARIA ONYX-2 VSAP-150 W RFSM MONTADA SOBRE COLUMNA DE 7 METROS DE ALTURA, CAJA DE DERIVACIÓN, PORTAFUSIBLES, P.P. DE PICA PARA TOMA DE TIERRA (EN LOS PUNTOS EN LOS QUE SE CONSIDERE). INSTALACIÓN TERMINADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,526
20	N1203.52	M	CABLEADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON MANGUERA 4X10 Ó 4X16 (RV-0,6/1KV) + (1X16 (V-750).	
MEDICIÓN DIRECTA				220,000
21	N570.030	M	BORDILLO DE JARDÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES 50x18x8 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				177,400
22	N410.050	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA COLECTOR DE DRENAJE EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 M. X 0.60 M. INTERIOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				4,000
23	N400.050	M	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN H-175 CON ARROCILLO, DE DIMENSIONES 40 X 6 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN, RASANTEADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLAZO 15 X 15 X 6 CM. TOTALMENTE TERMINADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				175,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	003	OBRAS COMPLEMENTARIAS
NIVEL3	001	ACERAS
NIVEL4	003	ACERA SALCEDO

MEDICIONES

Pág.: 114

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E100.712	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE EN CALZADA Y/O ACERA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.
MEDICIÓN DIRECTA			95,560
2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.
MEDICIÓN DIRECTA			204,590
3	E610.203	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-20 PARA RELLENOS Y FORMAS HIDRÁULICAS, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			130,136
4	E610.150	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE VERTIDO DE HORMIGON HM-15, VIBRADO Y COLOCADO.
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
5	E570.035	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE DIMENSIONES 18/28 X 27 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO
MEDICIÓN DIRECTA			767,950
6	PC900004	M2	BALDOSA DE TERRAZO ABUJARDADA PARA ACERA, DE 33 X 33 CM Y 4 CM DE ESPESOR, TIPO ESCOFET O SIMILAR, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUSO MORTERO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.
MEDICIÓN DIRECTA			1.361,390
7	M105.007	ML	COLECTOR DE DRENAJE EN CALZADA CON TUBERÍA DE PVC SANEAMIENTO (SN-4) DE 400 MM DE DIÁMETRO, ASENTADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 15 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 1 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO
MEDICIÓN DIRECTA			1.012,667
8	PC900008	UD	ARQUETA IMBORNAL DE DRENAJE EN CALZADA DE 30 X 40 CM, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 O PREFABRICADA, SOBRE RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO CONEXIÓN A COLECTOR DE DRENAJE
MEDICIÓN DIRECTA			31,000
9	PC900006	ML	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20, DE DIMENSIONES 25 X 5 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y RASANTEADO, SEGÚN SECCIÓN TIPO. TOTALMENTE TERMINADA
MEDICIÓN DIRECTA			0,000
10	M002.031	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ZANJA DE 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				1.600,000
11	M002.025	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO DE MEDIDAS 40X40X40	
MEDICIÓN DIRECTA				27,000
12	PC900010	ML	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA PARA BAJA TENSIÓN, BAJO ACERA EN ZANJA DE 0.60 M DE PROFUNDIDAD, CON INSTALACIÓN DE 4 TUBOS CORRUGADOS DE PVC, EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 50 X 55 CM. TOTALMENTE TERMINADA	
MEDICIÓN DIRECTA				770,102
13	PC900011	UD	ARQUETA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 X 0.60 X 1 M DE INTERIOR, CONSTRUIDA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Y PAREDES DE HORMIGÓN O LADRILLO CERÁMICO DE 20 CM DE ESPESOR, O PREFABRICADA, INCLUIDO MARCO Y TAPA	
MEDICIÓN DIRECTA				18,000
14	M850.045	UD	LUMINARIA VSP 150 W SOBRE COLUMNA DE 7 M, MODELO PHILIPS SGS-102	
MEDICIÓN DIRECTA				0,000
15	E100.713	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE Y BORDILLOS,CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
MEDICIÓN DIRECTA				223,360
16	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	
MEDICIÓN DIRECTA				811,547
17	E658.131	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.	
MEDICIÓN DIRECTA				3,200
18	N1203.52	M	CABLEADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON MANGUERA 4X10 Ó 4X16 (RV-0,6/1KV) + (1X16 (V-750).	
MEDICIÓN DIRECTA				800,000
19	N1003.50	UD	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE PIÉLAGOS, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y PROTECCIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO S/ ESQUEMAS UNIFILARES Y ESTANDO DOTADO DE PROTECCIONES DIFERENCIALES REARMABLES Y RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL ACCIONAMIENTO DEL ENCENDIDO, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				1,000
20	E680.130	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y CURVOS CON TABLERO DE PINO MACHIHEMBRADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	
MEDICIÓN DIRECTA				84,936

MEDICIONES

21	E610.302	M3	FABRICACION EN PLANTA Y PUESTA EN OBRA MEDIANTE BOMBEADO DE HORMIGON HA-30.VIBRADO Y CURADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CONSTRUCCIÓN	
MEDICIÓN DIRECTA				10,608
22	E600.500	KG.	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, B 500 S (AEH-500N),COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS SEGUN PLANOS,INCLUSO CORTE Y DOBLADO, COLOCACION, SOLAPES,DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, MEDIDO EN PESO NOMINAL.	
MEDICIÓN DIRECTA				849,288
23	N695.101	M	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS MAYOR DE 1 METRO DE ALTURA Y MENOR DE 2 METROS DE ALTURA EJECUTADO IN SITU CON HORMIGÓN HA-25, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SANE0 DEL FONDO DE EXCAVACIÓN (DONDE FUESE NECESARIO), HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ACERO, HORMIGÓN ESTRUCTURAL, P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y RELLENO DEL INTRADÓS HASTA LA COTA NECESARIA; PINTADO DEL TRASDÓS E INTRADÓS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FIJACIÓN EN EL TRASDÓS DE UN GEOCOMPUESTO FORMADO POR LÁMINA DRENANTE NODULAR Y GEOTEXTIL, ASÍ COMO DRENAJE PROFUNDO DEL TRASDÓS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO DREN RANURADO DE P.V.C. DN 160 MM., CON GRAVA EXENTA DE FINOS Y ENVUELTO EN LÁMINA DE GEOTEXTIL. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS PARA REGISTRO DEL TUBO DREN, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
MEDICIÓN DIRECTA				151,600
24	N570.030	M	BORDILLO DE JARDÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE DIMENSIONES 50x18x8 CM, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y NIVELACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	
MEDICIÓN DIRECTA				482,850
25	N695.100	M	MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS HASTA 1 METRO DE ALTURA EJECUTADO IN SITU CON HORMIGÓN HA-25, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SANE0 DEL FONDO DE EXCAVACIÓN (DONDE FUESE NECESARIO), HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, ACERO, HORMIGÓN ESTRUCTURAL, P.P. DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y RELLENO DEL INTRADÓS HASTA LA COTA NECESARIA; PINTADO DEL TRASDÓS E INTRADÓS CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE, FIJACIÓN EN EL TRASDÓS DE UN GEOCOMPUESTO FORMADO POR LÁMINA DRENANTE NODULAR Y GEOTEXTIL, ASÍ COMO DRENAJE PROFUNDO DEL TRASDÓS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO DREN RANURADO DE P.V.C. DN 160 MM., CON GRAVA EXENTA DE FINOS Y ENVUELTO EN LÁMINA DE GEOTEXTIL. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS PARA REGISTRO DEL TUBO DREN, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
MEDICIÓN DIRECTA				81,900
26	N410.050	UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA COLECTOR DE DRENAJE EN ACERA, DE MEDIDAS 0.60 M. X 0.60 M. INTERIOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE REGISTRO. TOTALMENTE TERMINADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				16,000
27	N570.050	M	REJILLA PARA CANALETA PREFABRICADA DE DIMENSIONES 500 X 124 MM. CLASE C-250 CON SUS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				40,700
28	N697.100	M	BARANDILLA METÁLICA ANCLADA SOBRE MURO DE HORMIGÓN CON SPIT DE CHAPA DE ANCLAJE 150X150 MM, FORMADA POR PASAMANOS Y CANDELERO DE TUBO 80X40X2, BARROTES INTERMEDIOS VERTICALES DE 30X30X1,5, SUJETOS A TUBO INFERIOR DE 60X30X2, ACABADO GALVANIZADO Y CON DOS MANOS DE COLOR A ELEGIR.	

MEDICIONES

Pág.: 117

			MEDICIÓN DIRECTA	233,500
29	N400.050	M	EJECUCIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN H-175 CON ARROCILLO, DE DIMENSIONES 40 X 6 CM EN MARGEN DE CALZADA, PARA RECOGIDA Y CANALIZAXCIÓN DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN, RASANTEADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLAZO 15 X 15 X 6 CM. TOTALMENTE TERMINADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	750,000
30	N1202.50	UD	LUMINARIA ONYX-2 VSAP-150 W RFSM MONTADA SOBRE COLUMNA DE 7 METROS DE ALTURA, CAJA DE DERIVACIÓN, PORTAFUSIBLES, P.P. DE PICA PARA TOMA DE TIERRA (EN LOS PUNTOS EN LOS QUE SE CONSIDERE). INSTALACIÓN TERMINADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	24,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA		
CAPÍTULO	003	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
NIVEL3	002	CAMINOS DE ACCESO		
NIVEL4	001	E.B. ARCE 1		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	
			MEDICIÓN DIRECTA	162,500
2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	81,250
3	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	325,000
4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	236,670
5	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	325,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA		
CAPÍTULO	003	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
NIVEL3	002	CAMINOS DE ACCESO		
NIVEL4	002	E.B. ARCE 2		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	

MEDICIONES

Pág.: 118

1	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	
			MEDICIÓN DIRECTA	335,000
2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	170,000
3	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	665,000
4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	335,000
5	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	665,000
OBRA	01	PAS-PISUEÑA		
CAPÍTULO	003	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
NIVEL3	002	CAMINOS DE ACCESO		
NIVEL4	003	ALIVIADERO ORUÑA 1		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	
			MEDICIÓN DIRECTA	0,000
2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			MEDICIÓN DIRECTA	165,000
3	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	650,000
4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			MEDICIÓN DIRECTA	533,250
5	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA				347,600
6	E332.200	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS, DE TAMAÑO MÁXIMO INFERIOR A 20M/M, INCLUSO P.P. DE EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.N.	
MEDICIÓN DIRECTA				120,660
7	E332.010	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION,Y COMPACTACION.	
MEDICIÓN DIRECTA				533,250
8	M105.016	ML	COLECTOR DE CONEXIÓN DE DIÁMETRO DN 800 EN PVC INCLUIDA EXCAVACIÓN, CAMA DE ASIENTO, RELLENOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, AGOTAMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE POZOS DE REGISTRO Y CONEXIÓN TOTALMENTE EJECUTADO	
MEDICIÓN DIRECTA				120,780
OBRA				
CAPÍTULO		01	PAS-PISUEÑA	
NIVEL3		003	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
NIVEL4		002	CAMINOS DE ACCESO	
		004	E.B. SALCEDO	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	
MEDICIÓN DIRECTA				225,000
2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				112,500
3	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	
MEDICIÓN DIRECTA				450,000
4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
MEDICIÓN DIRECTA				225,000
5	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				450,000
OBRA				
CAPÍTULO		01	PAS-PISUEÑA	
NIVEL3		003	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
NIVEL4		002	CAMINOS DE ACCESO	
		005	E. B. ORUÑA 4	

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	
MEDICIÓN DIRECTA				35,000
2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				17,000
3	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	
MEDICIÓN DIRECTA				65,000
4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
MEDICIÓN DIRECTA				35,000
5	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA	
MEDICIÓN DIRECTA				65,000
OBRA				
CAPÍTULO		01	PAS-PISUEÑA	
NIVEL3		003	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
NIVEL4		002	CAMINOS DE ACCESO	
		006	ALIVIADERO ARCE 2	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO	
MEDICIÓN DIRECTA				125,000
2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
MEDICIÓN DIRECTA				65,000
3	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA	
MEDICIÓN DIRECTA				250,000
4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
MEDICIÓN DIRECTA				125,000

MEDICIONES

Pág.: 121

5	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	003	OBRAS COMPLEMENTARIAS
NIVEL3	002	CAMINOS DE ACCESO
NIVEL4	007	ALIVIADERO ORUÑA 2

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 125,000

3	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

5	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 500,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	003	OBRAS COMPLEMENTARIAS
NIVEL3	002	CAMINOS DE ACCESO
NIVEL4	008	ALIVIADERO SALCEDO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E335.100	M3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VOLADURA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO INCLUSO TRANSPORTE, CARGA Y COLOCACION EN FONDO DE ZANJA Y CAMINOS DE ACCESO

MEDICIÓN DIRECTA 125,000

2	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 65,000

MEDICIONES

Pág.: 122

3	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

4	E321.401	M3	EXCAVACION EN TIERRAS EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, INCLUYENDO AGOTAMIENTO, CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 125,000

5	E420.008	M2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE FIBRA TEJIDA DE POLIPROPILENO CON GRAN PODER DE ANTIPUNZONAMIENTO DE 110 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 250,000

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	004	SERVICIOS AFECTADOS
NIVEL3	001	LÍNEAS ELÉCTRICAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E861.003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE BAJA TENSION SOTERRADA Y AÉREA, INCLUIDO ARQUETAS, APOYOS, CIMENTACIONES, TUBOS, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, EMPALMES, PROTECCIONES, EQUIPOS DE MEDIDA, CABLE AISLADO, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACION, LEGALIZACION Y DIRECCION DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS, ENSAYOS, INCLUSO DESMONTAJES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.

MEDICIÓN DIRECTA 1,078

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	004	SERVICIOS AFECTADOS
NIVEL3	002	LÍNEAS TELEFÓNICAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E862.002	ML	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE TELEFÓNICA AÉREA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y EXCAVACIÓN, COMPATACIÓN, CIMENTACIÓN Y RELLENO, CABLE DE COMUNICACIONES, PROYECTO, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

2	E862.003	ML	REPOSICION DE LINEA TELEFONIA SOTERRADA, INCLUSO P.P. DE ARQUETAS DE HORMIGÓN, ZANJAS, CANALIZACIÓN CON 3 O 4 TUBOS DE PVC SEGUN PLANOS, CABLEADOS, COMPACTACIÓN Y RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 3,500

OBRA	01	PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO	004	SERVICIOS AFECTADOS
NIVEL3	003	GAS

MEDICIONES

Pág.: 123

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E863.004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN DE GAS. INCLUIDO MONTAJE, ZANJA REFORZADA, LOSA ARMADA, RELLENO COMPACTO CON PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, CON ARENA O TIERRA SELECCIONADA, COMPACTACIÓN Y RELLENO, ARQUETAS, UNIONES, ELEMENTOS MECÁNICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA BANDA DE SEÑALIZACIÓN, BITUBO PORTACABLE, CONEXIÓN, PP DE PEQUEÑO MATERIAL, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, COMPROBACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD DE OBRA.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

OBRA 01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO 004 SERVICIOS AFECTADOS
NIVEL3 004 SANEAMINETO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E999.004	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SANEAMIENTO INCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA, TUBERÍA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, EMPALMES, PROTECCIONES, EQUIPOS DE MEDIDA, TRAMITACION, LEGALIZACION Y DIRECCION DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS, ENSAYOS, INCLUSO DESMONTAJES Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

OBRA 01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO 004 SERVICIOS AFECTADOS
NIVEL3 005 ABASTECIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E417.350	ML	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 350 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ABASTECIMIENTO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA SEGÚN INDICACIONES DE LA EMPRESA PROPIETARIA DEL SERVICIO. INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXONES Y PRUEBAS

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

2	E864.002	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL Ø 200 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

3	E864.003	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL Ø 175 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

MEDICIONES

Pág.: 124

4	E864.004	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL Ø 150 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 6,000

5	E864.005	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø 90 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

6	E864.006	ML	REPOSICION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø 63 MM DE DIAMETRO PARA ABASTECIMIENTO, INCLUSO EXCAVACION EN ZANAS, EJECUCION DE POZOS, RELLENOS, ASI COMO REFUERZO DE HORMIGON EN LAS ZONAS QUE SEA NECESARIO, PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD DE OBRA
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

OBRA 01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO 004 SERVICIOS AFECTADOS
NIVEL3 006 REPOSICIÓN DE VIALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E100.712	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE EN CALZADA Y/O ACERA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.

MEDICIÓN DIRECTA 3.867,640

2	E720.002	M2	CAPA DE FIRME FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 6 CM DE S-12 Y CAPA INTERMEDIA DE 10 CM DE S-20 INCLUSO BETUN, FILLER, RIEGOS DE ADHERENCIA E IMPRIMACION COMPLETAMENTE EJECUTADA
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 326,550

3	E720.003	M2	CAPA DE FIRME FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 5 CM DE S-12 Y CAPA INTERMEDIA DE 5 CM DE S-20 INCLUSO BETUN, FILLER, RIEGOS DE ADHERENCIA E IMPRIMACION COMPLETAMENTE EJECUTADA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 1.603,000

4	E510.100	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25), EXTENDIDA Y COMPACTADA.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 559,940

5	E720.001	M2	CAPA DE RODADURA CON MEZCLA BITUMINOS EN CALIENTE TIPO S-12 DE 6 CM DE ESPESOR INCLUSO FILLER, RIEGO Y BETÚN. TOTALMENTE TERMINADA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.500,000

MEDICIONES

Pág.: 125

6	N301.200	M2	FRESADO DE FIRME DE AGLOMERADO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CARGA MECÁNICA, P.P. DE TRASLADO A VERTEDERO, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 525,000

OBRA 01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO 005 ORDENACIÓN ECOLÓGICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E900.050	MES	ARQUEOLOGO CON TODO SU EQUIPO EN FASE DEMOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACION MINIMA DE 10 HORAS A LA SEMANA

MEDICIÓN DIRECTA 19,000

2	E900.051	MES	TÉCNICO SUPERIOR MEDIOAMBIENTALISTA CON TODO SU EQUIPO PARA LA REALIZACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CON UNA DEDICACION MÍNIMA DE 10 HORAS A LA SEMANA
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 17,000

3	E900.053	UD	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS EN FASE DE OBRAS Y PERIODO DE GARANTÍA.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

4	E900.052	UD	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS A BASE DE BALAS DE PAJA
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

5	E905.102	M	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

6	E905.053	UD	PLANTACION DE LAURUS NOBILIS, CON ALTURAMINIMA DE 80-100 CM, DE 2-3 SAVIAS, ENCONTENEDOR DE 3 LITROS, INCLUIDO SUMINISTRO,APERTURA DE HOYO, ABONADO, RELLENO CON TIERRAVEGETAL, PLANTACION Y PRIMER RIEGO.
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 220,000

7	E1004.03	M2	SIEMBRA MANUAL O MECÁNICA CON SEMILLAS PRATENSES (GRAMÍNEAS T LEGUMINOSAS), INCLUIDO SEMILLADO, PASO DEL RULO Y PRIMER RIEGO.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 72.151,670

8	E905.106	UD	PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA, CON ALTURA MINIMA DE 80-100 CM, EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, INCLUIDO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYO, ABONADO, PLANTACIÓN TUTOR Y PRIMER RIEGO.
---	----------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 220,000

9	E1001.01	M3	SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL DE PROPIOS, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO.
---	----------	----	---

MEDICIONES

Pág.: 126

			MEDICIÓN DIRECTA 15.000,000
--	--	--	-----------------------------

10	E900.005	M3	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Y FORMACIÓN DE ACOPIOS INCLUSO CONSERVACIÓN DE LOS MISMOS EN CONDICIONES ADECUADAS, INCLUYENDO SIEMBRA DE SUPERFICIE.
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 15.000,000

OBRA 01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO 006 PARTIDAS ALZADAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	E999.005	PAJ	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACION DE LAS OBRAS (CONFORME A LO DISPUESTO EN ARTICULO 10 DE LA O.M.31-8-1987).
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

2	E999.006	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACION DE CONEXIONES A LA NUEVA RED DE SANEAMIENTO.
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,250

3	E999.007	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD INFORMATIVA E INFORMACION PUBLICA, INCLUSO AVISOS, COMUNICACIONES Y PERSONAL DE ATENCION E INFORMACION.
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,250

4	E999.008	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DE LA RED DE SANEAMIENTO.
---	----------	-----	---

MEDICIÓN DIRECTA 0,500

5	E999.009	PAJ	PAJ PARA LA REALIZACION DE DESVIOS DE TRAFICO Y SEÑALIZACION DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

6	E999.010	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE SONDEOS, CATAS, PENETROMETROS Y ENSAYOS GEOTÉCNICOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

7	N999.001	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS POR LA ADMINSTRACIÓN
---	----------	-----	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA 01 PAS-PISUEÑA
CAPÍTULO 007 SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	E999.999	UD	SEGURIDAD Y SALUD
---	----------	----	-------------------

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA	1,813
------------------	-------