

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL CONTROL, VIGILANCIA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DEL COLECTOR DE SANEAMIENTO PARA CRUCE BAJO LA CONDUCCIÓN DE LA DESALADORA DE ESCOMBRERAS EN EL POLÍGONO INDUSTRIAL DE CABEZO BEAZA EN CARTAGENA (MURCIA)**



PROYECTOS DE INGENIERÍA MAURANDI S.L.

**CLIENTE:** ESAMUR

**TIPO DE TRABAJO:** ASISTENCIA TÉCNICA Y A LA DIRECCIÓN DE OBRA

**UBICACIÓN:** CARTAGENA, MURCIA

**EMPRESA CONTRATISTA:** CONTINENTAL OBRAS Y MANTENIMIENTO S.L.

**FECHA DE TERMINACIÓN:** NOVIEMBRE DE 2015

**PRESUPUESTO DE LA OBRA:** 118.754,36 €

**PRESUPUESTO DEL TRABAJO:** 8.591,00€

**DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS:** En dichas obras, se ha ejecutado un tramo de colector de pequeña longitud y realizado su conexión con la EBAR existente en la Calle Londres del P.I. Cabezo Beaza dando continuidad al colector ejecutado con anterioridad en la obra **"PROYECTO DE INTERCEPTOR DE AGUAS RESIDUALES EN P.I. CABEZO BEAZA. CARTAGENA (MURCIA)"**. El colector reemplazado por la nueva conducción, desaguaba en el Paseo Alfonso XIII haciendo que las aguas residuales cruzaran toda la ciudad para alcanzar la EBAR de Plaza de España pasando de la cota 26 m.s.n.m. a la cota 0 m.s.n.m., para luego ser elevada a la EDAR de Cabezo Beaza a la cota 68 m.s.n.m. El agua trasegada además de suponer la pérdida de cota geométrica, suponía un consumo energético elevado (3,6 km por gravedad y 6 km de impulsiones).

Con el nuevo colector, las aguas serán vertidas a la EBAR existente que se encuentra en el mismo Polígono Industrial a la cota de +27,00 m.s.n.m., para ser impulsadas directamente a la EDAR de Cabezo Beaza a la cota 68,00 m.s.n.m.

Con las obras llevadas a cabo, se ha instalado un colector de saneamiento que cruza bajo la carretera en la calle Londres del Polígono Industrial Cabezo Beaza de Cartagena mediante la ejecución de perforación horizontal (hinca) con tubo de acero helicolidado para camisa. El colector instalado en el interior de la camisa es de polietileno de alta densidad soldado a tope para gravedad de unos 20 metros de longitud.

**DESARROLLO DEL TRABAJO:** Durante la ejecución de los trabajos se han ido redactando informes de manera periódica en donde reflejar tanto las unidades ejecutadas, elaboración de las Certificaciones Mensuales, Planos de Ejecución y As-Built además de Recalcular cada una de las estructuras. Además se han estudiado y realizado propuestas técnicas que mejoran las soluciones proyectadas tras los imprevistos que se han producido a lo largo de las obras.

**PRINCIPALES UNIDADES EJECUTADAS:**

UNIDAD	MEDICIÓN
PERFORACIÓN HINCA CON AHS 1200 MM	17 m
TUBERÍA PEAD 1000 MM	20 m
ENTIBACIÓN MEDIANTE TABLESTACAS	109,15 m

**PROCESO CONSTRUCTIVO DEL TANQUE LAMINADOR**



