



ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ENXEÑEIROS DE
CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS

UNIVERSIDADE DA CORUÑA



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES
EN LA PARROQUIA DE QUEMBRE. CONCELLO DE CARRAL
*WASTE WATER TREATMENT PROJECT IN THE PARISH OF QUEMBRE.
CITY COUNCIL OF CARRAL.*

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

Autor del Proyecto Fin de Grado:
IGOR FERNÁNDEZ ARTÁZCOZ

Febrero de 2024

ÍNDICE GENERAL



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJOS

ANEJO Nº 1.- ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

ANEJO Nº 2.- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº 3.- CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº 4.- GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO Nº 5.- POBLACIÓN, DOTACIONES Y CAUDALES ASOCIADOS

ANEJO Nº 6.- TRAZADO DE LAS REDES DE SANEAMIENTO

ANEJO Nº 7.- CÁLCULOS HIDRÁULICOS DE LAS REDES DE SANEAMIENTO

ANEJO Nº 8.- DIMENSIONAMIENTO DE LAS EDARES

ANEJO Nº 9.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº 10.- FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº 11.- REPOSICIONES DE SERVICIOS AFECTADOS Y COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS

ANEJO Nº 13.- ESTUDIO AMBIENTAL

ANEJO Nº 13.- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 14.- EXPROPIACIONES Y DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS

ANEJO Nº 15.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 16.- SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ANEJO Nº 17.- PLAN DE OBRA

ANEJO Nº 18.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 19.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº 20.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº 21.- FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 22.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

RED COLECTORES EDAR 1



Listado general de la instalación

1. DESCRIPCIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO

- Título: RedEDAR1

La velocidad de la instalación deberá quedar por encima del mínimo establecido, para evitar sedimentación, incrustaciones y estancamiento, y por debajo del máximo, para que no se produzca erosión.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

Los materiales utilizados para esta instalación son:

PVC 315 sn4 - Coeficiente de Manning: 0.01400

Descripción	Geometría	Dimensión	Diámetros mm
PVC315 sn4	Circular	Diámetro	315.0

El diámetro a utilizar se calculará de forma que la velocidad en la conducción no exceda la velocidad máxima y supere la velocidad mínima establecidas para el cálculo.

3. DESCRIPCIÓN DE TERRENOS

Las características de los terrenos a excavar se detallan a continuación.

Descripción	Lecho cm	Relleno cm	Ancho mínimo cm	Distancia lateral cm	Talud
Suelo sin entibación	10	20	72	15	1/4
Suelo con entibación	10	20	101	30	1/100

4. RESULTADOS

4.1 Listado de nudos

Combinación: Fecales

Nudo	Cota m	Prof. Pozo m	Caudal sim. m ³ /h	Coment.
N17	105.54	4.98	---	
N23	81.25	1.52	---	
N49	83.89	1.51	---	
N57	137.65	1.51	---	
N97	150.18	1.67	---	
SM1	79.10	0.87	0.00000	

Combinación: Fecales + Pluviales

Nudo	Cota m	Prof. Pozo m	Caudal sim. m ³ /h	Coment.
N17	105.54	4.98	---	
N23	81.25	1.52	---	
N49	83.89	1.51	---	
N57	137.65	1.51	---	
N97	150.18	1.67	---	
SM1	79.10	0.87	0.00000	

4.2 Listado de tramos

Valores negativos en caudal o velocidad indican que el sentido de circulación es de nudo final a nudo de inicio.

Combinación: Fecales

Inicio	Final	Longitud m	Diámetros mm	Pendiente %	Caudal m ³ /h	Calado mm	Velocidad m/s	Coment.
N0	N1	12.57	PVC315 sn4	0.72	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N1	N2	23.54	PVC315 sn4	2.80	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N2	N3	10.25	PVC315 sn4	1.85	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N3	N4	20.41	PVC315 sn4	2.11	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N4	N5	13.22	PVC315 sn4	7.34	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N5	N6	15.93	PVC315 sn4	9.04	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N6	N7	23.42	PVC315 sn4	11.23	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N7	N8	15.35	PVC315 sn4	10.68	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N8	N9	50.00	PVC315 sn4	12.96	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N9	N10	18.62	PVC315 sn4	9.93	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N10	N11	25.24	PVC315 sn4	9.55	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s



Listado general de la instalación

N11	N12	13.32	PVC315 sn4	10.36	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N12	N13	36.73	PVC315 sn4	11.95	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N13	N14	35.94	PVC315 sn4	10.71	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N14	N15	18.40	PVC315 sn4	11.52	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N15	N16	13.20	PVC315 sn4	13.86	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N16	N97	31.54	PVC315 sn4	12.97	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N17	N48	14.85	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N17	N50	42.82	PVC315 sn4	6.49	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N17	N83	24.71	PVC315 sn4	2.99	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N18	N19	16.51	PVC315 sn4	14.73	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N18	N97	18.01	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N19	N20	49.19	PVC315 sn4	12.42	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N20	N21	19.95	PVC315 sn4	7.82	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N21	N22	30.88	PVC315 sn4	0.62	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N22	N57	38.98	PVC315 sn4	5.05	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N23	N56	18.65	PVC315 sn4	3.38	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N23	N58	11.43	PVC315 sn4	1.92	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N23	N93	24.72	PVC315 sn4	0.81	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N24	N25	21.81	PVC315 sn4	3.62	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N24	N57	14.00	PVC315 sn4	1.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N25	N26	15.48	PVC315 sn4	6.98	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N26	N27	11.58	PVC315 sn4	11.66	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N27	N28	10.13	PVC315 sn4	10.85	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N28	N29	11.50	PVC315 sn4	14.09	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N29	N30	30.49	PVC315 sn4	24.80	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N30	N31	21.20	PVC315 sn4	13.44	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N31	N32	10.77	PVC315 sn4	4.27	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N32	N33	26.56	PVC315 sn4	13.33	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N33	N34	32.82	PVC315 sn4	18.04	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N34	N35	9.52	PVC315 sn4	11.45	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N35	N36	40.33	PVC315 sn4	5.01	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N36	N37	42.86	PVC315 sn4	7.68	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N37	N95	17.42	PVC315 sn4	4.00	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N38	N39	36.88	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N38	N95	17.42	PVC315 sn4	0.80	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N39	N40	49.74	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N40	N41	34.28	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N41	N42	17.37	PVC315 sn4	0.52	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N42	N43	49.14	PVC315 sn4	0.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N43	N44	13.07	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N44	N45	27.74	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N45	N46	13.66	PVC315 sn4	0.51	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N46	N47	13.57	PVC315 sn4	0.52	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N47	N48	36.81	PVC315 sn4	0.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N49	N53	29.26	PVC315 sn4	13.94	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N49	N55	7.56	PVC315 sn4	1.72	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N49	N87	24.93	PVC315 sn4	16.65	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N50	N51	35.99	PVC315 sn4	11.98	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N51	N52	42.86	PVC315 sn4	11.46	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N52	N53	25.09	PVC315 sn4	8.37	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N54	N96	21.70	PVC315 sn4	0.69	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N54	N115	18.57	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N55	N56	21.39	PVC315 sn4	8.79	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N57	N74	10.36	PVC315 sn4	8.49	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N58	N59	7.98	PVC315 sn4	2.76	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N59	N60	21.67	PVC315 sn4	0.78	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N60	N61	15.54	PVC315 sn4	0.64	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N61	N113	14.74	PVC315 sn4	0.61	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N62	N63	30.38	PVC315 sn4	7.83	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N63	N64	23.10	PVC315 sn4	9.87	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N64	N65	27.67	PVC315 sn4	1.88	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N65	N66	24.38	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N66	N97	12.22	PVC315 sn4	0.48	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N67	N68	49.59	PVC315 sn4	0.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N68	N69	36.69	PVC315 sn4	0.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N69	N70	26.90	PVC315 sn4	0.56	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N70	N71	36.41	PVC315 sn4	4.78	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N71	N97	17.76	PVC315 sn4	7.77	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N72	N73	40.01	PVC315 sn4	7.82	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N73	N74	23.38	PVC315 sn4	14.55	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N75	N76	28.14	PVC315 sn4	2.35	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N76	N77	19.59	PVC315 sn4	3.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s



Listado general de la instalación

N77	N78	22.56	PVC315 sn4	5.19	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N78	N79	18.76	PVC315 sn4	11.04	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N79	N80	18.84	PVC315 sn4	3.98	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N80	N81	35.77	PVC315 sn4	0.92	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N81	N82	23.96	PVC315 sn4	2.00	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N82	N83	15.08	PVC315 sn4	1.66	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N84	N85	25.40	PVC315 sn4	8.19	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N85	N86	42.24	PVC315 sn4	1.35	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N86	N87	37.82	PVC315 sn4	3.17	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N88	N89	25.11	PVC315 sn4	5.26	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N89	N90	25.65	PVC315 sn4	0.66	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N90	N91	32.61	PVC315 sn4	0.43	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N91	N92	24.46	PVC315 sn4	0.49	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N92	N93	17.96	PVC315 sn4	0.45	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N96	SM1	3.33	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N113	N114	20.78	PVC315 sn4	0.63	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N114	N115	29.31	PVC315 sn4	0.61	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s

Combinación: Fecales+Pluviales

Inicio	Final	Longitud m	Diámetros mm	Pendiente %	Caudal m ³ /h	Calado mm	Velocidad m/s	Coment.
N0	N1	12.57	PVC315 sn4	0.72	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N1	N2	23.54	PVC315 sn4	2.80	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N2	N3	10.25	PVC315 sn4	1.85	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N3	N4	20.41	PVC315 sn4	2.11	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N4	N5	13.22	PVC315 sn4	7.34	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N5	N6	15.93	PVC315 sn4	9.04	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N6	N7	23.42	PVC315 sn4	11.23	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N7	N8	15.35	PVC315 sn4	10.68	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N8	N9	50.00	PVC315 sn4	12.96	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N9	N10	18.62	PVC315 sn4	9.93	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N10	N11	25.24	PVC315 sn4	9.55	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N11	N12	13.32	PVC315 sn4	10.36	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N12	N13	36.73	PVC315 sn4	11.95	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N13	N14	35.94	PVC315 sn4	10.71	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N14	N15	18.40	PVC315 sn4	11.52	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N15	N16	13.20	PVC315 sn4	13.86	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N16	N97	31.54	PVC315 sn4	12.97	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N17	N48	14.85	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N17	N50	42.82	PVC315 sn4	6.49	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N17	N83	24.71	PVC315 sn4	2.99	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N18	N19	16.51	PVC315 sn4	14.73	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N18	N97	18.01	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N19	N20	49.19	PVC315 sn4	12.42	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N20	N21	19.95	PVC315 sn4	7.82	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N21	N22	30.88	PVC315 sn4	0.62	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N22	N57	38.98	PVC315 sn4	5.05	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N23	N56	18.65	PVC315 sn4	3.38	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N23	N58	11.43	PVC315 sn4	1.92	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N23	N93	24.72	PVC315 sn4	0.81	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N24	N25	21.81	PVC315 sn4	3.62	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N24	N57	14.00	PVC315 sn4	1.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N25	N26	15.48	PVC315 sn4	6.98	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N26	N27	11.58	PVC315 sn4	11.66	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N27	N28	10.13	PVC315 sn4	10.85	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N28	N29	11.50	PVC315 sn4	14.09	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N29	N30	30.49	PVC315 sn4	24.80	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N30	N31	21.20	PVC315 sn4	13.44	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N31	N32	10.77	PVC315 sn4	4.27	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N32	N33	26.56	PVC315 sn4	13.33	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N33	N34	32.82	PVC315 sn4	18.04	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N34	N35	9.52	PVC315 sn4	11.45	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N35	N36	40.33	PVC315 sn4	5.01	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N36	N37	42.86	PVC315 sn4	7.68	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N37	N95	17.42	PVC315 sn4	4.00	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N38	N39	36.88	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N38	N95	17.42	PVC315 sn4	0.80	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N39	N40	49.74	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N40	N41	34.28	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N41	N42	17.37	PVC315 sn4	0.52	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N42	N43	49.14	PVC315 sn4	0.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N43	N44	13.07	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N44	N45	27.74	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s



Listado general de la instalación

N45	N46	13.66	PVC315 sn4	0.51	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N46	N47	13.57	PVC315 sn4	0.52	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N47	N48	36.81	PVC315 sn4	0.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N49	N53	29.26	PVC315 sn4	13.94	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N49	N55	7.56	PVC315 sn4	1.72	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N49	N87	24.93	PVC315 sn4	16.65	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N50	N51	35.99	PVC315 sn4	11.98	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N51	N52	42.86	PVC315 sn4	11.46	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N52	N53	25.09	PVC315 sn4	8.37	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N54	N96	21.70	PVC315 sn4	0.69	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N54	N115	18.57	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N55	N56	21.39	PVC315 sn4	8.79	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N57	N74	10.36	PVC315 sn4	8.49	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N58	N59	7.98	PVC315 sn4	2.76	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N59	N60	21.67	PVC315 sn4	0.78	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N60	N61	15.54	PVC315 sn4	0.64	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N61	N113	14.74	PVC315 sn4	0.61	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N62	N63	30.38	PVC315 sn4	7.83	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N63	N64	23.10	PVC315 sn4	9.87	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N64	N65	27.67	PVC315 sn4	1.88	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N65	N66	24.38	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N66	N97	12.22	PVC315 sn4	0.48	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N67	N68	49.59	PVC315 sn4	0.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N68	N69	36.69	PVC315 sn4	0.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N69	N70	26.90	PVC315 sn4	0.56	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N70	N71	36.41	PVC315 sn4	4.78	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N71	N97	17.76	PVC315 sn4	7.77	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N72	N73	40.01	PVC315 sn4	7.82	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N73	N74	23.38	PVC315 sn4	14.55	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N75	N76	28.14	PVC315 sn4	2.35	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N76	N77	19.59	PVC315 sn4	3.57	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N77	N78	22.56	PVC315 sn4	5.19	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N78	N79	18.76	PVC315 sn4	11.04	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N79	N80	18.84	PVC315 sn4	3.98	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N80	N81	35.77	PVC315 sn4	0.92	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N81	N82	23.96	PVC315 sn4	2.00	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N82	N83	15.08	PVC315 sn4	1.66	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N84	N85	25.40	PVC315 sn4	8.19	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N85	N86	42.24	PVC315 sn4	1.35	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N86	N87	37.82	PVC315 sn4	3.17	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N88	N89	25.11	PVC315 sn4	5.26	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N89	N90	25.65	PVC315 sn4	0.66	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N90	N91	32.61	PVC315 sn4	0.43	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N91	N92	24.46	PVC315 sn4	0.49	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N92	N93	17.96	PVC315 sn4	0.45	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N96	SM1	3.33	PVC315 sn4	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N113	N114	20.78	PVC315 sn4	0.63	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N114	N115	29.31	PVC315 sn4	0.61	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s

5. MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

PVC 315 sn4	
Descripción	Longitud m
PVC315 sn4	2428.06

6. MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. relleno m ³
Suelo sin entibación	3391.04	896.91	2340.97
Suelo con entibación	1416.51	254.40	1126.06
Total	4807.55	1151.31	3467.03

Volumen de tierras por tramos



Listado general de la instalación

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. relleno m³	Superficie pavimento m²
N0	N1	186.44	186.39	12.57	1.47	1.51	71.50	1/4	22.05	5.74	15.33	18.92
N1	N2	186.39	185.73	23.54	1.51	1.51	71.50	1/4	42.00	10.74	29.42	35.67
N2	N3	185.73	185.54	10.25	1.51	1.51	71.50	1/4	18.29	4.68	12.81	15.53
N3	N4	185.54	185.11	20.41	1.51	1.51	71.50	1/4	36.41	9.31	25.51	30.92
N4	N5	185.11	184.14	13.22	1.51	1.51	71.50	1/4	23.59	6.03	16.52	20.03
N5	N6	184.14	182.70	15.93	1.51	1.51	71.50	1/4	28.42	7.27	19.91	24.14
N6	N7	182.70	180.07	23.42	1.51	1.51	71.50	1/4	41.79	10.69	29.27	35.49
N7	N8	180.07	178.43	15.35	1.51	1.51	71.50	1/4	27.38	7.01	19.18	23.26
N8	N9	178.43	171.95	50.00	1.51	1.51	71.50	1/4	89.20	22.82	62.49	75.75
N9	N10	171.95	170.10	18.62	1.51	1.51	71.50	1/4	33.23	8.50	23.27	28.22
N10	N11	170.10	167.69	25.24	1.51	1.51	71.50	1/4	45.02	11.52	31.54	38.23
N11	N12	167.69	166.31	13.32	1.51	1.51	71.50	1/4	23.76	6.08	16.65	20.18
N12	N13	166.31	161.92	36.73	1.51	1.51	71.50	1/4	65.52	16.76	45.90	55.64
N13	N14	161.92	158.07	35.94	1.51	1.51	71.50	1/4	64.12	16.40	44.91	54.45
N14	N15	158.07	155.95	18.40	1.51	1.51	71.50	1/4	32.82	8.40	22.99	27.87
N15	N16	155.95	154.12	13.20	1.51	1.51	71.50	1/4	23.55	6.02	16.50	20.00
N16	N17	154.12	150.17	31.54	1.52	1.66	71.50	1/4	60.15	14.40	43.30	49.05
N17	N48	105.53	105.28	14.85	4.98	4.64	101.50	1/100	77.38	8.17	68.06	16.52
N17	N50	105.53	99.29	42.82	4.98	1.52	101.50	1/100	143.10	23.48	116.30	46.17
N17	N83	105.53	106.27	24.71	1.51	1.51	71.50	1/4	44.08	11.28	30.88	37.44
N18	N19	149.96	147.47	16.51	1.57	1.51	71.50	1/4	30.18	7.53	21.36	25.25
N18	N97	149.96	150.17	18.01	1.57	1.67	71.50	1/4	35.17	8.22	25.54	28.27
N19	N20	147.47	141.36	49.19	1.51	1.51	71.50	1/4	87.76	22.45	61.48	74.53
N20	N21	141.36	139.80	19.95	1.51	1.51	71.50	1/4	35.58	9.10	24.93	30.22
N21	N22	139.80	139.61	30.88	1.51	1.51	71.50	1/4	55.09	14.09	38.59	46.78
N22	N57	139.61	137.64	38.98	1.51	1.51	71.50	1/4	69.54	17.79	48.71	59.05
N23	N56	81.24	81.87	18.65	1.51	1.51	71.50	1/4	33.27	8.51	23.31	28.26
N23	N58	81.24	81.02	11.43	1.52	1.52	71.50	1/4	20.57	5.22	14.46	17.38
N23	N93	81.24	81.44	24.72	1.51	1.51	71.50	1/4	44.10	11.28	30.89	37.45
N24	N25	137.42	136.63	21.81	1.51	1.51	71.50	1/4	38.91	9.95	27.26	33.04
N24	N57	137.42	137.64	14.00	1.51	1.51	71.50	1/4	24.98	6.39	17.50	21.22
N25	N26	136.63	135.55	15.48	1.51	1.51	71.50	1/4	27.61	7.06	19.34	23.45
N26	N27	135.55	134.20	11.58	1.51	1.51	71.50	1/4	20.65	5.28	14.47	17.54
N27	N28	134.20	133.10	10.13	1.51	1.51	71.50	1/4	18.08	4.63	12.67	15.35
N28	N29	133.10	131.48	11.50	1.51	1.51	71.50	1/4	20.51	5.25	14.37	17.42
N29	N30	131.48	123.92	30.49	1.51	1.51	71.50	1/4	54.39	13.91	38.10	46.19
N30	N31	123.92	121.07	21.20	1.51	1.51	71.50	1/4	37.83	9.68	26.50	32.12
N31	N32	121.07	120.61	10.77	1.51	1.51	71.50	1/4	19.21	4.91	13.46	16.31
N32	N33	120.61	117.07	26.56	1.51	1.51	71.50	1/4	47.37	12.12	33.19	40.23
N33	N34	117.07	111.15	32.82	1.51	1.51	71.50	1/4	58.55	14.98	41.02	49.72
N34	N35	111.15	110.06	9.52	1.51	1.51	71.50	1/4	16.98	4.34	11.90	14.42
N35	N36	110.06	108.04	40.33	1.51	1.51	71.50	1/4	71.94	18.40	50.40	61.09
N36	N37	108.04	104.75	42.86	1.51	1.51	71.50	1/4	76.46	19.56	53.56	64.93
N37	N95	104.75	103.69	17.42	1.52	1.16	71.50	1/4	26.68	7.95	17.38	24.89
N38	N39	103.69	103.73	36.88	1.10	1.56	71.50	1/4	56.11	16.83	36.41	52.55
N38	N95	103.69	103.69	17.42	1.10	1.16	71.50	1/4	21.67	7.95	12.37	23.08
N39	N40	103.73	104.12	49.74	1.56	2.25	101.50	1/100	102.24	27.36	71.01	52.46
N40	N41	104.12	104.50	34.28	2.25	2.84	101.50	1/100	93.80	18.85	72.27	36.60
N41	N42	104.50	104.61	17.37	2.84	3.04	101.50	1/100	55.00	9.55	44.09	18.68
N42	N43	104.61	104.92	49.14	3.05	3.64	101.50	1/100	176.94	27.03	146.08	53.25
N43	N44	104.92	105.00	13.07	3.65	3.81	101.50	1/100	52.58	7.19	44.37	14.27
N44	N45	105.00	105.11	27.74	3.81	4.09	101.50	1/100	118.20	15.26	100.78	30.40
N45	N46	105.11	105.15	13.66	4.09	4.20	101.50	1/100	61.16	7.51	52.58	15.02
N46	N47	105.15	105.20	13.57	4.21	4.33	101.50	1/100	62.64	7.47	54.12	14.96
N47	N48	105.20	105.28	36.81	4.34	4.63	101.50	1/100	178.60	20.25	155.49	40.73
N49	N53	83.88	87.96	29.26	1.51	1.51	71.50	1/4	52.20	13.35	36.56	44.33
N49	N55	83.88	83.75	7.56	1.51	1.51	71.50	1/4	13.48	3.45	9.44	11.45
N49	N87	83.88	88.03	24.93	1.51	1.51	71.50	1/4	44.47	11.38	31.15	37.77
N50	N51	99.29	94.97	35.99	1.52	1.51	71.50	1/4	64.48	16.42	45.25	54.61
N51	N52	94.97	90.06	42.86	1.51	1.51	71.50	1/4	76.46	19.56	53.56	64.93
N52	N53	90.06	87.96	25.09	1.51	1.51	71.50	1/4	44.77	11.45	31.36	38.02
N54	N96	79.34	79.14	21.70	0.90	0.85	71.50	1/4	20.02	9.90	8.43	25.98
N54	N115	79.34	79.51	18.57	0.84	0.90	71.50	1/4	17.04	8.48	7.12	22.20
N55	N56	83.75	81.87	21.39	1.51	1.51	71.50	1/4	38.15	9.76	26.73	32.40
N57	N74	137.64	138.52	10.36	1.51	1.51	71.50	1/4	18.49	4.73	12.95	15.70
N58	N59	81.02	80.80	7.98	1.52	1.52	71.50	1/4	14.36	3.64	10.10	12.14
N59	N60	80.80	80.49	21.67	1.52	1.38	71.50	1/4	36.71	9.89	25.13	32.18
N60	N61	80.49	79.94	15.54	1.38	0.93	71.50	1/4	19.85	7.09	11.56	20.77
N61	N113	79.94	79.81	14.74	0.93	0.89	71.50	1/4	14.23	6.73	6.35	17.91
N62	N63	155.41	153.03	30.38	1.51	1.51	71.50	1/4	54.21	13.87	37.97	46.03
N63	N64	153.03	150.75	23.10	1.51	1.51	71.50	1/4	41.22	10.54	28.87	35.00
N64	N65	150.75	150.23	27.67	1.51	1.51	71.50	1/4	49.36	12.63	34.57	41.91
N65	N66	150.23	150.19	24.38	1.51	1.62	71.50	1/4	45.66	11.12	32.63	37.64
N66	N97	150.19	150.17	12.22	1.62	1.66	71.50	1/4	24.28	5.58	17.75	19.32
N67	N68	153.97	154.02	49.59	1.51	1.85	101.50	1/100	90.65	27.28	59.51	52.09
N68	N69	154.02	154.00	36.69	1.86	2.05	101.50	1/100	77.66	20.18	54.62	38.74
N69	N70	154.00	153.73	26.90	2.06	1.94	101.50	1/100	58.24	14.80	41.34	28.43



Listado general de la instalación

N70	N71	153.73	151.55	36.41	1.95	1.51	101.50	1/100	68.31	20.03	45.45	38.28
N71	N97	151.55	150.17	17.76	1.51	1.51	71.50	1/4	31.69	8.11	22.20	26.91
N72	N73	145.05	141.92	40.01	1.51	1.51	71.50	1/4	71.38	18.26	50.00	60.62
N73	N74	141.92	138.52	23.38	1.51	1.51	71.50	1/4	41.70	10.67	29.21	35.41
N75	N76	112.68	112.02	28.14	1.51	1.51	71.50	1/4	50.21	12.84	35.17	42.64
N76	N77	112.02	111.32	19.59	1.51	1.51	71.50	1/4	34.95	8.94	24.48	29.68
N77	N78	111.32	110.15	22.56	1.51	1.51	71.50	1/4	40.25	10.30	28.20	34.18
N78	N79	110.15	108.08	18.76	1.51	1.51	71.50	1/4	33.46	8.56	23.44	28.42
N79	N80	108.08	107.33	18.84	1.51	1.51	71.50	1/4	33.61	8.60	23.55	28.55
N80	N81	107.33	107.00	35.77	1.51	1.51	71.50	1/4	63.81	16.32	44.70	54.19
N81	N82	107.00	106.52	23.96	1.51	1.51	71.50	1/4	42.75	10.94	29.95	36.31
N82	N83	106.52	106.27	15.08	1.51	1.51	71.50	1/4	26.91	6.88	18.85	22.85
N84	N85	91.88	89.80	25.40	1.51	1.51	71.50	1/4	45.32	11.59	31.75	38.49
N85	N86	89.80	89.23	42.24	1.51	1.51	71.50	1/4	75.35	19.28	52.78	63.99
N86	N87	89.23	88.03	37.82	1.51	1.51	71.50	1/4	67.47	17.46	47.26	57.30
N88	N89	83.27	81.95	25.11	1.51	1.51	71.50	1/4	44.80	11.26	31.38	38.04
N89	N90	81.95	81.78	25.65	1.51	1.51	71.50	1/4	45.75	11.70	32.05	38.85
N90	N91	81.78	81.64	32.61	1.51	1.51	71					

RED COLECTORES EDAR 2



Listado general de la instalación

1. DESCRIPCIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO

- Título: RedEDAR2

La velocidad de la instalación deberá quedar por encima del mínimo establecido, para evitar sedimentación, incrustaciones y estancamiento, y por debajo del máximo, para que no se produzca erosión.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

Los materiales utilizados para esta instalación son:

1A 2000 TUBO UPVC - Coeficiente de Manning: 0.01400

Descripción	Geometría	Dimensión	Diámetros mm
DN315	Circular	Diámetro	297.6

El diámetro a utilizar se calculará de forma que la velocidad en la conducción no exceda la velocidad máxima y supere la velocidad mínima establecidas para el cálculo.

3. DESCRIPCIÓN DE TERRENOS

Las características de los terrenos a excavar se detallan a continuación.

Descripción	Lecho cm	Relleno cm	Ancho mínimo cm	Distancia lateral cm	Talud
Terrenos sin entibación	10	20		72	15/1/4

4. RESULTADOS

4.1 Listado de nudos

Combinación: Fecales				
Nudo	Cota m	Prof. Pozo m	Caudal sim. m ³ /h	Coment.
N5	106.54	1.50	---	
N8	97.72	1.50	---	
N13	108.48	1.53	---	
SM1	87.60	0.81	0.00000	

Combinación: Fecales+Pluviales				
Nudo	Cota m	Prof. Pozo m	Caudal sim. m ³ /h	Coment.
N5	106.54	1.50	---	
N8	97.72	1.50	---	
N13	108.48	1.53	---	
SM1	87.60	0.81	0.00000	

4.2 Listado de tramos

Valores negativos en caudal o velocidad indican que el sentido de circulación es de nudo final a nudo de inicio.

Combinación: Fecales								
Inicio	Final	Longitud m	Diámetros mm	Pendiente %	Caudal m ³ /h	Calado mm	Velocidad m/s	Coment.
N0	N1	21.24	DN315	9.32	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N1	N2	20.82	DN315	4.90	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N2	N3	16.31	DN315	3.37	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N3	N4	33.11	DN315	16.55	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N4	N13	40.02	DN315	13.94	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N5	N7	24.25	DN315	4.16	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N5	N13	14.90	DN315	12.80	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N5	N17	24.59	DN315	8.30	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N7	N8	32.95	DN315	23.70	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N8	N9	32.94	DN315	6.47	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N8	N19	20.30	DN315	6.40	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N9	N10	30.37	DN315	7.24	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N10	N11	27.28	DN315	5.50	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N11	N12	28.75	DN315	11.97	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N12	SM1	7.25	DN315	2.07	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N13	N15	11.82	DN315	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s



Listado general de la instalación

N14	N15	21.20	DN315	6.51	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N16	N17	11.85	DN315	4.14	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N18	N19	16.98	DN315	4.06	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s

Combinación: Fecales+Pluviales								
Inicio	Final	Longitud m	Diámetros mm	Pendiente %	Caudal m ³ /h	Calado mm	Velocidad m/s	Coment.
N0	N1	21.24	DN315	9.32	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N1	N2	20.82	DN315	4.90	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N2	N3	16.31	DN315	3.37	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N3	N4	33.11	DN315	16.55	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N4	N13	40.02	DN315	13.94	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N5	N7	24.25	DN315	4.16	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N5	N13	14.90	DN315	12.80	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N5	N17	24.59	DN315	8.30	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N7	N8	32.95	DN315	23.70	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N8	N9	32.94	DN315	6.47	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N8	N19	20.30	DN315	6.40	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N9	N10	30.37	DN315	7.24	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N10	N11	27.28	DN315	5.50	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N11	N12	28.75	DN315	11.97	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N12	SM1	7.25	DN315	2.07	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N13	N15	11.82	DN315	0.60	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N14	N15	21.20	DN315	6.51	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N16	N17	11.85	DN315	4.14	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s
N18	N19	16.98	DN315	4.06	0.00000	0.00	0.00	Vel. < 0.01 m/s

5. MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	436.93

6. MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. relleno m ³
Terrenos sin entibación	753.24	195.31	527.54
Total	753.24	195.31	527.54

Volumen de tierras por tramos												
Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. relleno m ³	Superficie pavimento m ²
N0	N1	123.08	121.10	21.24	1.50	1.50	71.50	1/4	37.49	9.49	26.52	32.04
N1	N2	121.10	120.08	20.82	1.50	1.50	71.50	1/4	36.75	9.30	25.99	31.41
N2	N3	120.08	119.53	16.31	1.50	1.50	71.50	1/4	28.80	7.29	20.37	24.61
N3	N4	119.53	114.05	33.11	1.50	1.50	71.50	1/4	58.46	14.80	41.35	49.96
N4	N13	114.05	108.47	40.02	1.50	1.50	71.50	1/4	70.65	17.89	49.98	60.39
N5	N7	106.53	105.52	24.25	1.50	1.50	71.50	1/4	42.81	10.84	30.28	36.59
N5	N13	106.53	108.47	14.90	1.50	1.53	71.50	1/4	26.67	6.66	18.97	22.60
N5	N17	106.53	108.57	24.59	1.50	1.50	71.50	1/4	43.41	10.99	30.71	37.10
N7	N8	105.52	97.71	32.95	1.50	1.50	71.50	1/4	58.16	14.73	41.14	49.71
N8	N9	97.71	95.58	32.94	1.50	1.50	71.50	1/4	58.14	14.72	41.13	49.70
N8	N19	97.71	99.01	20.30	1.50	1.50	71.50	1/4	35.83	9.07	25.35	30.63
N9	N10	95.58	93.38	30.37	1.50	1.50	71.50	1/4	53.61	13.58	37.92	45.82
N10	N11	93.38	91.88	27.28	1.50	1.50	71.50	1/4	48.16	12.19	34.06	41.16
N11	N12	91.88	87.84	28.75	1.50	0.90	71.50	1/4	38.47	12.85	23.62	39.08
N12	SM1	87.84	87.59	7.25	0.90	0.80	71.50	1/4	6.47	3.24	2.73	8.59
N13	N15	108.47	108.52	11.82	1.52	1.50	71.50	1/4	21.05	5.28	14.94	17.89
N14	N15	109.90	108.52	21.20	1.50	1.50	71.50	1/4	37.43	9.48	26.48	31.99
N16	N17	109.06	108.57	11.85	1.50	1.50	71.50	1/4	20.91	5.29	14.79	17.87
N18	N19	99.70	99.01	16.98	1.50	1.50	71.50	1/4	29.98	7.59	21.21	25.62

Número de pozos por profundidades



Listado general de la instalación

Profundidad m	Número de pozos
1.50	17
1.53	1
0.91	1
0.81	1
Total	20

MOV. TIERRAS EDAR 1

MOVIMIENTO TIERRAS ELEMENTOS EDAR 1

ARQUETA ENTRADA EDAR 0.8X0.8

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (1.1 + SOBREANCHOS 0.5)	2.1
LONGITUD (1.1 + SOBREANCHOS 0.5)	2.1
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	1.1
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	4.851

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	4.851
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-1.331
TOTAL RELLENO (M3)	3.520

ARQUETA DESBASTE PREFABRICADA

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (1 + SOBREANCHOS 0.5)	2
LONGITUD (1.43 + SOBREANCHOS 0.5)	2.43
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	1.03
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	5.006

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	5.006
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-1.4729
TOTAL RELLENO (M3)	3.533

TANQUE IMHOFF PRIMARIO

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
RADIO INFERIOR RECINTO (5.25+SOBREANCHOS 0.5)	3.125
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	5.7
RADIO SUPERIOR RECINTO (TALUD 1H:1V)	8.825
VOLUMEN TOTAL TRONCO DE CONO (M3)	687.777
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	687.777

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	687.777
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-123.391
TOTAL RELLENO (M3)	564.386

ARQUETA VOLQUETE-BALANCÍN

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (1.10 + SOBREANCHOS 0.5)	2.1
LONGITUD (1.15 + SOBREANCHOS 0.5)	2.15
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	1.1
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	4.967

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	4.967
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-1.3915
TOTAL RELLENO (M3)	3.575

LECHO BACTERIANO

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
RADIO INFERIOR RECINTO (3.8+SOBREANCHOS 0.5)	2.4
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	4.1
RADIO SUPERIOR RECINTO (TALUD 1H:1V)	6.5
VOLUMEN TOTAL TRONCO DE CONO (M3)	273.110
A DEDUCIR TIERRA VEGETAL	
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	273.110

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	273.110
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-46.498674
TOTAL RELLENO (M3)	226.611

CANAL DE SALIDA

VOLUMEN EXCAVACIÓN	
ANCHO (1.4 + SOBREANCHOS 0.5)	2.4
LONGITUD (2.4 + SOBREANCHOS 0.5)	3.4
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	2.16
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	17.626

RELLENO EXCAVACIÓN	
TOTAL EXCAVACIÓN	17.626
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-7.2576
TOTAL RELLENO (M3)	10.368

MOV. TIERRAS EDAR 2

MOVIMIENTO TIERRAS ELEMENTOS EDAR 2

ARQUETA ENTRADA EDAR 0.8X0.8

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (1.1 + SOBREANCHOS 0.5)	2.1
LONGITUD (1.1 + SOBREANCHOS 0.5)	2.1
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	1.1
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	4.851

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	4.851
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-1.331
TOTAL RELLENO (M3)	3.520

ARQUETA DESBASTE PREFABRICADA

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (1 + SOBREANCHOS 0.5)	2
LONGITUD (1.43 + SOBREANCHOS 0.5)	2.43
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	1.03
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	5.006

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	5.006
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-1.4729
TOTAL RELLENO (M3)	3.533

FOSA SÉPTICA PREFABRICADA

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (2 + SOBREANCHOS 0.5)	3
LONGITUD (5.80 + SOBREANCHOS 0.5)	6.8
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	3.65
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	74.460

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	74.460
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-40.6
TOTAL RELLENO (M3)	33.860

ARQUETA REPARTO A HUMEDALES

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (1.4 + SOBREANCHOS 0.5)	2.4
LONGITUD (2.4 + SOBREANCHOS 0.5)	3.4
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	1.3
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	10.608

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	10.608
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-4.032
TOTAL RELLENO (M3)	6.576

ARQUETA SALIDA DE HUMEDALES

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (1.4 + SOBREANCHOS 0.5)	2.4
LONGITUD (1.4 + SOBREANCHOS 0.5)	2.4
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	1.5
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	8.640

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	8.64
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-2.744
TOTAL RELLENO (M3)	5.896

CANAL SALIDA VERT. TRIANGULAR

VOLUMEN EXCAVACIÓN EN VACIADOS	
ANCHO (1.4 + SOBREANCHOS 0.5)	2.4
LONGITUD (2.40+ SOBREANCHOS 0.5)	3.4
ALTURA (I/HORM. LIMPIEZA)	1.54
TOTAL EXCAVACIÓN (M3)	12.566

VOLUMEN RELLENO	
TOTAL EXCAVACIÓN	12.566
A DEDUCIR VOLUMEN ELEMENTO	-4.704
TOTAL RELLENO (M3)	7.862

MEDICIONES PARCIALES

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 RED EDAR 1							
SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES PREVIAS							
U01CP010	ML CORTE C/DISCO DIAMANTE PARA DEMOL. FIRME. CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, PARA DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS. Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	1.1	2	327.640				655.280
	1.4	2	73.740				147.480
	1.5	2	107.890				215.780
	Reposición DTS Ancho camino 4.5m						
	1.1 (sin entibacion)	2	816.410			1,632.820	
	1.1 (con entibacion)	2	312.970				625.940
	1.2	2	53.480				106.960
	1.5	2	98.380				196.760
	1.7	2	150.500				301.000
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	1.2	2	63.430				126.860
	1.3	2	167.710				335.420
							4,344.300
U01DM030	M2 DEMOL. Y LEVANT.PAVIMENTO MBC/F DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE M.B.C/F, HORMIGÓN O ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	1.1	1	327.640	1.470			481.631
	1.4	1	73.740	1.470			108.398
	1.5	1	107.890	1.470			158.598
	Reposición DTS Ancho camino 4.5m						
	1.1 (sin entibacion)	1	816.410	1.470		1,200.123	
	1.1 (con entibacion)	1	312.970	1.000			312.970
	1.2	1	53.480	1.470			78.616
	1.5	1	98.380	1.470			144.619
	1.7	1	150.500	1.470			221.235
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	1.2	1	63.430	1.470			93.242
	1.3	1	167.710	1.470			246.534
							3,045.966
U01FR100	m2 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM. DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM DE ESPESOR, I/BARRIDO Y CARGA DEL MATERIAL PARA SU TRANSPORTE AL VERTEDERO. Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	1.2	5	63.430	2.500			792.875
	1.3	5	167.710	2.500			2,096.375
							2,889.250

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES. S/ MED. AUX.						
		1	4,807.000				4,807.000
	A DEDUCIR ENT. POTENTE						
	TRAMO N41-N48	-1	704.000				-704.000
	TRAMO N17-N48	-1	77.000				-77.000
	TRAMO N17-N50	-1	143.000				-143.000
	CACHOTE COLECTOR 1.1						
	Tramo N37-N39	1	71.700	0.715	0.500		25.633
							3,908.633
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉS-TAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO S/ MED. AUX.						
		1	3,467.000				3,467.000
							3,467.000
U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN. S/ MED. AUX.						
		1	1,151.000				1,151.000
	A DEDUCIR HORMIGÓN						
	COLECTOR 1.1						
	ZONA CRUCE RÍO	-1	171.700	0.464			-79.669
	ZONA ACCESO EDAR	-1	113.800	0.464			-52.803
							1,018.528
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR. COLECTOR 1.1						
	ZONA CRUCE RÍO	1	171.700	0.464			79.669
	ZONA ACCESO EDAR	1	113.800	0.464			52.803
							132.472
IFA001	m3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION POTENTE EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA SUPERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES POTENTES Y MEDIOS AUXILIARES. S/MED AUX						
	TRAMO N41-N48	1	704.000				704.000
	TRAMO N17-N48	1	77.000				77.000
	TRAMO N17-N50	1	143.000				143.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							924.000
IFA002	m3 CACHOTE EN BASE DE ZANJAS CACHOTE EN FORMACION DE BASE DE ZANJA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUSO VERTIDO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN. CRUCE RIO COLECTOR 1.1 Tramo N37-N39	1	71.700	0.715	0.500	25.633	25.633
							25.633
IFA003	m2 GEOTEXTIL 90 GR/M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILNO TEJIDO, MARCA COMPOSAN O SIMILAR, FORMADO POR FIBRAS 100 % POLIPROPILENO, CON UNA DENSIDAD 90 GR/M2, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJADO CON POSTERIOR TERMOFUSIÓN. INCLUSO SOLAPES Y TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADO. CRUCE RIO COLECTOR 1.1 Tramo N37-N39	1	71.700	3.000		215.100	215.100
							215.100
SUBCAPÍTULO 1.3 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS							
U070EP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO						
	1.1	1	1.581.000			1.581.000	
	1.2	1	118.000			118.000	
	1.3	1	167.000			167.000	
	1.4	1	74.000			74.000	
	1.5	1	207.000			207.000	
	1.6	1	130.000			130.000	
	1.7	1	151.000			151.000	
							2.428.000
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS						
	1.1	58				58.000	
	1.2	5				5.000	
	1.3	5				5.000	
	1.4	3				3.000	
	1.5	9				9.000	
	1.6	4				4.000	
	1.7	6				6.000	
							90.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07BS100	m BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENT BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENTRADA SOBRE LA TUBERÍA.						
	1.1	1	1.581.000			1.581.000	
	1.2	1	118.000			118.000	
	1.3	1	167.000			167.000	
	1.4	1	74.000			74.000	
	1.5	1	207.000			207.000	
	1.6	1	130.000			130.000	
	1.7	1	151.000			151.000	
							2.428.000
IFA004	U POZO DE HORMIGON ALTURA ENTRE 2 Y 4 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA ENTRE 2 Y 4 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS						
	1.1	5				5.000	
							5.000
IFA005	U POZO DE HORMIGON ALTURA ENTRE 4 Y 6 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA ENTRE 4 Y 6 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS						
	1.1	5				5.000	
							5.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIONES							
U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20						
	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL.						
	Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	1.1	1	327.640	1.470	0.150		72.245
	1.4	1	73.740	1.470	0.150		16.260
	1.5	1	107.890	1.470	0.150		23.790
	Reposición DTS Ancho camino 4.5m						
	1.1 (sin entibacion)	1	816.410	1.470	0.150		180.018
	1.1 (con entibacion)	1	312.970	1.000	0.150		46.946
	1.2	1	53.480	1.470	0.150		11.792
	1.5	1	98.380	1.470	0.150		21.693
	1.7	1	150.500	1.470	0.150		33.185
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	1.2	1	63.430	1.470	0.300		27.973
	1.3	1	167.710	1.470	0.300		73.960
							507.862
U03TD030	m2 D.T.SUPERFICIAL 3,0 KG/M2 ECR-2 MODI.						
	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2 MODIFICADA CON ELASTÓMEROS Y DOTACIÓN 2,0 KG. Y 1,00 KG/M2, CON ÁRIDOS 20/10 Y 6/3 Y DOTACIÓN 13 L/M2 Y 6 L/M2, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO. DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25.						
	Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	1.1	1	327.640	3.500			1,146.740
	1.4	1	73.740	3.500			258.090
	1.5	1	107.890	3.500			377.615
	Reposición DTS Ancho camino 4.5m						
	1.1 (sin entibacion)	1	816.410	4.500			3,673.845
	1.1 (con entibacion)	1	312.970	4.500			1,408.365
	1.2	1	53.480	4.500			240.660
	1.5	1	98.380	4.500			442.710
	1.7	1	150.500	4.500			677.250
							8,225.275
U03CM012	m3 MACADAM ORDINARIO M(40)						
	MACADAM ORDINARIO HUSO M(40), DESGASTE DE LOS ÁNGELES <30, PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, COMPACTADO, CONSOLIDADO Y RECEBADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 10/15 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL.						
	Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	1.1	1	327.640	1.470	0.150		72.245
	1.4	1	73.740	1.470	0.150		16.260
	1.5	1	107.890	1.470	0.150		23.790
	Reposición DTS Ancho camino 4.5m						
	1.1 (sin entibacion)	1	816.410	1.470	0.150		180.018
	1.1 (con entibacion)	1	312.970	1.000	0.150		46.946
	1.2	1	53.480	1.470	0.150		11.792
	1.5	1	98.380	1.470	0.150		21.693
	1.7	1	150.500	1.470	0.150		33.185
							405.929

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01RA010	t RIEGO DE ADHERENCIA						
	RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA C60B3ADH CON UNA DOTACIÓN DE 0,50 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.						
	DOTACION = 0.5KG/M2						
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	1.2	0.1	63.430	2.500	0.005		0.079
	1.3	0.1	167.710	2.500	0.005		0.210
							0.289
U01RI010	t RIEGO DE IMPRIMACIÓN						
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA DE IMPRIMACIÓN C60BF4IMP, DE CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1,25 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.						
	DOTACIÓN = 1.25 KG/M2						
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	1.2	0.125	63.430	1.470	0.010		0.117
	1.3	0.125	167.710	1.470	0.010		0.308
							0.425
U01MB012	t M.B.C. TIPO D-12.						
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D (D-12) EN CAPA DE RODADURA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.						
	DENSIDAD 2.45 T/M3						
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	1.2	2.45	63.430	2.500	0.050		19.425
	1.3	2.45	167.710	2.500	0.050		51.361
							70.786
U01MB020	t M.B.C. TIPO S-20.						
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S (S-20) EN CAPA INTERMEDIA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.						
	DENSIDAD 2.43 T/M3						
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	1.2	2.43	63.430	1.470	0.050		11.329
	1.3	2.43	167.710	1.470	0.050		29.954
							41.283
U01BA010	t BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C.						
	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70, EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.						
	D-12 (DOT 5%)	1	70.786	0.050			3.539
	S-20 (DOT 4.5 %)	1	41.283	0.045			1.858
							5.397
U15CAT020	M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PR						
	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE Y SIEMBRA MANUAL DE CÉSPED.						
	1.6	1	130.000	1.470	0.300		57.330
							57.330

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 RED EDAR 2							
SUBCAPÍTULO 2.1 ACTUACIONES PREVIAS							
U01CP010	ML CORTE C/DISCO DIAMANTE PARA DEMOL. FIRME. CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, PARA DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS. Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	2.1	2	204.950				409.900
	2.2	2	33.020				66.040
	2.3	2	36.460				72.920
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	2	90.850				181.700
	2.4	2	36.370				72.740
							803.300
U01DM030	M2 DEMOL. Y LEVANT.PAVIMENTO MBC/F DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE M.B.C/F, HORMIGÓN O ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	2.1	1	204.950	1.470			301.277
	2.2	1	33.020	1.470			48.539
	2.3	1	36.460	1.470			53.596
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	1	90.850	1.470			133.550
	2.4	1	36.370	1.470			53.464
							590.426
U01FR100	m2 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM. DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM DE ESPESOR, I/BARRIDO Y CARGA DEL MATERIAL PARA SU TRANSPORTE AL VERTEDERO. Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	5	90.850	2.500			1,135.625
	2.4	5	36.370	2.500			454.625
							1,590.250

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES. S/ MED. AUX.						
		1	753.000				753.000
							753.000
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉS-TAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO S/ MED. AUX.						
		1	527.000				527.000
							527.000
U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN. S/ MED. AUX.						
		1	195.000				195.000
	A DEDUCIR HORMIGON COLECTOR 2.1 ZONA ACCESO EDAR	-1	35.900	0.464			-16.658
							178.342
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR. COLECTOR 2.1 ZONA ACCESO EDAR						
		1	35.900	0.464			16.658
							16.658

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.3 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS							
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO						
	2.1	1	330.000				330.000
	2.2	1	33.000				33.000
	2.3	1	36.000				36.000
	2.4	1	37.000				37.000
							436.000
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS						
	2.1	14					14.000
	2.2	2					2.000
	2.3	2					2.000
	2.4	2					2.000
							20.000
U07BS100	m BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENT BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENTRADA SOBRE LA TUBERÍA.						
	2.1	1	330.000				330.000
	2.2	1	33.000				33.000
	2.3	1	36.000				36.000
	2.4	1	37.000				37.000
							436.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.4 REPOSICIONES							
U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL. Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	2.1	1	204.950	1.470	0.150		45.191
	2.2	1	33.020	1.470	0.150		7.281
	2.3	1	36.460	1.470	0.150		8.039
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	1	90.850	1.470	0.300		40.065
	2.4	1	36.370	1.470	0.300		16.039
							116.615
U03TD030	m2 D.T.SUPERFICIAL 3,0 KG/M2 ECR-2 MODI. DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2 MODIFICADA CON ELASTÓMEROS Y DOTACIÓN 2,0 KG. Y 1,00 KG/M2, CON ÁRIDOS 20/10 Y 6/3 Y DOTACIÓN 13 L/M2 Y 6 L/M2, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO. DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25. Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	2.1	1	204.950	3.500			717.325
	2.2	1	33.020	3.500			115.570
	2.3	1	36.460	3.500			127.610
							960.505
U03CM012	m3 MACADAM ORDINARIO M(40) MACADAM ORDINARIO HUSO M(40), DESGASTE DE LOS ÁNGELES <30, PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, COMPACTADO, CONSOLIDADO Y RECEBADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 10/15 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. Reposición DTS Ancho camino 3.5m						
	2.1	1	204.950	1.470	0.150		45.191
	2.2	1	33.020	1.470	0.150		7.281
	2.3	1	36.460	1.470	0.150		8.039
	Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	1	90.850	1.470	0.150		20.032
	2.4	1	36.370	1.470	0.150		8.020
							88.563
U01RA010	t RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA C60B3ADH CON UNA DOTACIÓN DE 0,50 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. DOTACIÓN = 0.5 KG/M2 Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	0.1	90.850	2.500	0.005		0.114
	2.4	0.1	36.370	2.500	0.005		0.045
							0.159
U01RI010	t RIEGO DE IMPRIMACIÓN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA DE IMPRIMACIÓN C60BF4IMP, DE CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1,25 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. DOTACIÓN = 1.25 KG/M2 Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	0.125	90.850	1.470	0.010		0.167

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	2.4	0.125	36.370	1.470	0.010	0.067	
							0.234
U01MB012	t M.B.C. TIPO D-12. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D (D-12) EN CAPA DE RODADURA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN. DENSIDAD 2.45 T/M3 Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	2.45	90.850	2.500	0.050	27.823	
	2.4	2.45	36.370	2.500	0.050	11.138	
							38.961
U01MB020	t M.B.C. TIPO S-20. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S (S-20) EN CAPA INTERMEDIA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN. DENSIDAD 2.43 T/M3 Reposición MB Ancho carril 2.5m						
	2.1	2.43	90.850	1.470	0.050	16.226	
	2.4	2.43	36.370	1.470	0.050	6.496	
							22.722
U01BA010	t BETÓN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C. BETÓN ASFÁLTICO B 50/70, EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.						
	D-12 (DOT 5 %)	1	38.961	0.050		1.948	
	S-20 (DOT 4.5 %)	1	22.722	0.045		1.022	
							2.970

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 3 EDAR 1:POZA						
	SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
QUE016	M2 DESPEJE Y DESBROCE DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO RETIRADO DE TODO TIPO DE ARBUSTOS Y ARBOLADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR ACOPIO. CAMINO ACCESO PARCELA EDAR (S MED ACAD)						
		1	74.000	3.000		222.000	
		1	447.000			447.000	
							669.000
QUE015	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Y REALIZACIÓN DE VACIADOS, INCLUSO REFINO DE PLATAFORMAS Y TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO. CAMINO ACCESO EXPLANADA HORMIGON CASETA MADERA ELEMENTOS EDAR (S/MED AUX) ARQUETA ENTRADA 0.8X0.8 ARQUETA DESBASTE TANQUE IMHOFF LECHO BACTERIANO ARQUETA BALANCIN CANAL SALIDA						
		1	74.000	3.000	0.300	66.600	
		1	20.000	5.000	0.400	40.000	
		1	2.000	3.000	0.300	1.800	
		1	4.850			4.850	
		1	5.000			5.000	
		1	687.780			687.780	
		1	273.110			273.110	
		1	4.970			4.970	
		1	17.620			17.620	
							1,101.730
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CAMINO ACCESO (RELLENOS PUNTUALES) EXPLANADA HORMIGON (RELLENOS PUNTUALES) CASETA MADERA (RELLENOS PUNTUALES) ELEMENTOS EDAR (S/MED AUX) ARQUETA ENTRADA 0.8X0.8 ARQUETA DESBASTE TANQUE IMHOFF LECHO BACTERIANO ARQUETA BALANCIN CANAL SALIDA						
		1	74.000	3.000	0.200	44.400	
		1	20.000	5.000	0.200	20.000	
		1	2.000	3.000	0.200	1.200	
		1	3.520			3.520	
		1	3.530			3.530	
		1	564.390			564.390	
		1	226.610			226.610	
		1	3.570			3.570	
		1	10.370			10.370	
							877.590

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.2 ELEMENTOS DE LA EDAR							
APARTADO 3.2.1 ENTRADA Y DESBASTE							
IFA006	U ARQUETA ENTRADA 0.8X0.8 ARQUETA DE ENTRADA DE DIMENSIONES INTERIORES 0.8X0.8X0.8 M, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, INCLUSO COMPUERTAS MURALES D=200 MM Y D=300 MM. COMPLETAMENTE EJECUTADA SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN.						1.000
IFA007	U ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA DE DIMENSIONES INTERIORES 1.43X1.00X0.93 M, INCLUSO REJA DE DESBASTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, REALIZADA EN HORMIGÓN SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO TAPAS, COMPLETAMENTE INSTALADA.						1.000
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO ARQUETA 0.8X08 1 1.200 1.200 0.100 0.144 ARQUETA DESBASTGTE 1 1.000 1.430 0.100 0.143						0.287
APARTADO 3.2.2 DECANTADOR PRIMARIO							
QUE027	U TANQUE IMHOFF PRIMARIO LECHO BACTERIANO DECANTADOR DIGESTOR PRIMARIO, MODELO DD-500-3B+1S+2 DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 5.25 M Y ALTURA 5.55 M, EJECUTADO EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUSO LLENADO DE AGUA LIMPIA, Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y SELLADO.						1.000
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO SUP. DECANTADOR PRIMARIO 1 21.240 0.150 3.186						3.186

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 3.2.3 LECHO BACTERIANO							
QUE031	ARQUETA VOLQUETE LECHO BACTERIANO ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO CD220 DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES INTERIORES 1.15X1.10X0.90, EQUIPADA CON VOLQUETE BALANCÍN DE 220 I, INCLUSO CONEXIÓN CON TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, TOTALMENTE INSTALADA.						1.000
QUE032	LECHO BACTERIANO LECHO BACTERIANO MODELO LB-350-6B DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO INTERIOR 3.5 M Y ALTURA 3.95 M, EJECUTADO EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, EQUIPADO CON DISTRIBUIDOR ROTATIVO TIPO DR 70, Y CON RELLENO DE MATERIAL PLÁSTICO BIOFILL CON UNA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE 160 M2/M3. INCLUSO TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DOBLE FONDO, Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y SELLADO.						1.000
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO SUP LECHO BACTERIANO 1 13.200 0.150 1.980 SUP ARQUETA BALANCIN 1 1.150 0.900 0.100 0.104						2.084
APARTADO 3.2.4 CANAL DE SALIDA							
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO RELLENO INTERIOR 1 1.400 2.400 0.100 0.336 1 2.000 0.500 0.500 0.500						0.836
QUE019	M3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN HA-30 EN OBRAS DE FÁBRICA, AMBIENTE IV+QB, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO SOLERA 1 2.400 1.400 0.200 0.672 MUROS LARGOS 2 2.400 0.200 1.810 1.738 MUROS CORTOS 2 1.000 0.200 1.810 0.724						3.134
QUE020	KG ACERO B-500S ACERO CORRUGADO B 500 S COLOCADO, INCLUSO P/P DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO. DOTACION 75 KG/M3 1 3.134 75.000 235.050						235.050
QUE021	M2 ENCOFRADO OCULTO ENCOFRADO EJECUTADO EN MADERA EN PARAMENTOS NO VISTOS. INCLUSO P.P. DE DESENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR PARA ARRIOSTRAMIENTO Y APOYO. PAREDES LARGAS 2 2.400 2.010 9.648						

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PAREDES CORTAS	2	1.400		2.010	5.628	
							15.276
QUE022	M2 ENCOFRADO VISTO ENCOFRADO VISTO EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CLAVAZÓN Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO.						
	MUROS LARGOS	2	2.000		1.810	7.240	
	MUROS CORTOS	2	1.000		1.810	3.620	
	MACIZO HM-20	1	2.000		0.500	1.000	
							11.860
QUE034	U CHAPA VERTEDERO TRIANGULAR CHAPA EN ACERO AISI 316 MM DE 4 MM DE ESPESOR PARA FORMACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR DE 0.15 M DE ANCHO, DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M PARA ACOPLAMIENTO EN CANAL DE SALIDA DE LA EDAR. TOTALMENTE INSTALADA.						1.000
IFA008	U REJA CANAL DE SALIDA REJA DE DESBASTE MONTADA EN CANAL DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M, EJECUTADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, TOMADA CON MORTERO, TOTALMENTE INSTALADA.						1.000
							1.000
	SUBCAPÍTULO 3.3 LÍNEA DE AGUA						
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.						
	TUBERIAS PVC 315						
	COLECTOR VERTIDO EDAR	1	52.600	0.925	1.500	72.983	
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO ARQ DESBASTE/TANQUE IMHOFF	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO TANQUE IMHOFF/BALANCÍN	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO BALANCIN/LECHO BACTERIANO	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO LECHO BACTERIANO/CANAL SALIDA	1	20.700	1.000	3.000	62.100	
	CACHOTE ZONA DE VERTIDO						
	ZONA DE VERTIDO	1	30.000	0.715	0.500	10.725	
							149.268
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRES-TAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO						
	S/MED EXCAVACION						
	TUBERIAS PVC 315						
	COLECTOR VERTIDO EDAR	1	52.600	0.925	1.500	72.983	
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	1	1.000	0.865	1.000	0.865	

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TRAMO ARQ DESBASTE/TANQUE IMHOFF	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO TANQUE IMHOFF/BALANCÍN	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO BALANCIN/LECHO BACTERIANO	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO LECHO BACTERIANO/CANAL SALIDA	1	20.700	1.000	3.000	62.100	
	A DEDUCIR ARENA						
	COLECTOR VERTIDO RIO	-1	18.600	0.464		-8.630	
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO LECHO BACTERIANO/CANAL SALIDA	-1	20.700	0.350		-7.245	
	A DEDUCIR HORMIGÓN						
	COLECTOR VERTIDO RIO	-1	34.000	0.464		-15.776	
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	-1	1.000	0.350		-0.350	
	TRAMO ARQ DESBASTE/TANQUE IMHOFF	-1	1.000	0.350		-0.350	
	TRAMO TANQUE IMHOFF/BALANCÍN	-1	1.000	0.350		-0.350	
	TRAMO BALANCIN/LECHO BACTERIANO	-1	1.000	0.350		-0.350	
							105.492
U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.						
	COLECTOR VERTIDO RIO	1	18.600	0.464		8.630	
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO LECHO BACTERIANO/CANAL SALIDA	1	20.700	0.350		7.245	
							15.875
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.						
	COLECTOR VERTIDO RIO	1	34.000	0.464		15.776	
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	1	1.000	0.350		0.350	
	TRAMO ARQ DESBASTE/TANQUE IMHOFF	1	1.000	0.350		0.350	
	TRAMO TANQUE IMHOFF/BALANCÍN	1	1.000	0.350		0.350	
	TRAMO BALANCIN/LECHO BACTERIANO	1	1.000	0.350		0.350	
							17.176
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO						

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	COLECTOR VERTIDO EDAR	1	52.600			52.600	
							52.600
QUE035	M T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200 MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	1	1.000			1.000	
	TRAMO ARQ DESBASTE/TANQUE IMHOFF	1	1.000			1.000	
	TRAMO TANQUE IMHOFF/BALANCÍN	1	1.000			1.000	
	TRAMO BALANCÍN/LECHO BACTERIANO	1	1.000			1.000	
	TRAMO LECHO BACTERIANO/CANAL SALIDA	1	20.700			20.700	
							24.700
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREENCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS						
	COLECTOR VERTIDO EDAR	3				3.000	
	LINEA DE AGUA EDAR	2				2.000	
							5.000
QUE003	U CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE D=315 MM FORMACIÓN DE MURETE PARA CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE, PARA CONDUCCIÓN D=315 MM, EN MAMPOSTERÍA CAREADA 20 KG TOMADA CON HORMIGÓN HM-20, A, COMPLETAMENTE EJECUTADO.						
	VERTIDO EFLUENTE EDAR	1				1.000	
							1.000
IFA002	m3 CACHOTE EN BASE DE ZANJAS CACHOTE EN FORMACION DE BASE DE ZANJA BAJO NIVEL FREÁTICO, INCLUSO VERTIDO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.						
	ZONA DE VERTIDO	1	30.000	0.715	0.500	10.725	
							10.725

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.4 LÍNEA DE BYPASS							
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1	41.270	0.925	1.500	57.262	
							57.262
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO						
	S/ MED EXCAVACION	1	41.270	0.925	1.500	57.262	
	A DEDUCIR ARENA	-1	41.270	0.464		-19.149	
							38.113
U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	1	41.270	0.464		19.149	
							19.149
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	1	41.270			41.270	
							41.270
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREENCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS						
		3				3.000	
							3.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.5 URBANIZACIÓN							
APARTADO 3.5.1 CIERRE PERIMETRAL							
QUE036	ML CIERRE PERIMETRAL MALLA SIMPLE TORSIÓN CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE Y PLASTIFICADA DE COLOR VERDE, DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA /REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO. CIERRE PERIMETRAL (S/ ACAD)	1	130.000			130.000	
							130.000
QUE037	UD PUERTA 3 M PUERTA METÁLICA ABATIBLE, FORMADA POR DOS HOJAS DE DIMENSIONES 3.0 M DE LARGO POR 1.9 M DE ALTURA, MONTANTES Y TRAVESAÑOS 60X40 MM Y BARROTES 35X35 MM, EJECUTADA EN ACERO GALVANIZADO Z-275, CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, INCLUSO CIMENTACIÓN DE COLUMNAS EJECUTADA CON HORMIGÓN HM.20, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA.	1				1.000	
							1.000
APARTADO 3.5.2 CASETA							
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	1	3.600	2.600	0.150	1.404	
							1.404
IFA009	UD CASETA DE MADERA 2X3 CASETA DE MADERA PREFABRICADA DE LA CASA COMERCIAL DECOR ET JARDIN, TIPO FLODOVA, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES EXTERIOES 2X3 M SEGÚN PLANO DE DETALLE, EJECUTADA MEDIANTE LA UNIÓN DE TABLAS MACHIEMBRADAS DE ABETO CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE RIESGO 3 DE ESPESOR 28 MM, INCLUSO ACABADO EN TECHO CON TELA ASFÁLTICA Y DOS PUERTAS DE DIMENSIONES 2.10X0.80, TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA.	1				1.000	
							1.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 3.5.3 PAVIMENTOS							
U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL. CAMINO ACCESO EDAR REPOSICION COLECTOR DE VERTIDO EXPLANADA HORMIGÓN	1	77.000	3.000	0.300	69.300	
		1	49.000	1.470	0.300	21.609	
		1	20.000	5.000	0.200	20.000	
							110.909
U01H0010	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO. TOTALMENTE TERMINADO EXPLANADA INTERIOR	1	20.000	5.000	0.200	20.000	
							20.000
U15CAT020	M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PR EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE Y SIEMBRA MANUAL DE CÉSPED. SUP. DESBROCE A DEDUCIR EXPLANADA HORMIGÓN	1	447.000		0.300	134.100	
		-1	20.000	5.000	0.300	-30.000	
							104.100

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 EDAR 2: HORTA DO CONDE							
SUBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
QUE016	M2 DESPEJE Y DESBROCE						
	DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO RETIRADO DE TODO TIPO DE ARBUSTOS Y ARBOLADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR ACOPIO.						
	CAMINO ACCESO	1	31.000	3.000			93.000
	PARCELA EDAR	1	1,442.000				1,442.000
							1,535.000
QUE015	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE						
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Y REALIZACIÓN DE VACIADOS, INCLUSO REFINO DE PLATAFORMAS Y TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO.						
	CAMINO ACCESO	1	31.000	3.000	0.300		27.900
	EXPLANADA HORMIGÓN	1	29.000	5.000	0.400		58.000
	CASETA DE MADERA	1	3.000	2.000	0.300		1.800
	HUMEDAL						
	CAMINO PERIMETRAL	1	66.000	3.000	0.500		99.000
	EXC. A COTA BORDE	1	22.000	14.600	0.300		96.360
	RECINTO HUMEDALES	2	21.000	6.000	0.900		226.800
	ELEMENTOS DE LA EDAR						
	S/ MED AUX						
	ARQUETA ENTRADA 0.8X0.8	1	4.850				4.850
	ARQUETA DESBASTE PREFABRICADA	1	5.000				5.000
	ARQUETA REPARTO HUMEDAL	1	10.610				10.610
	ARQUETA SALIDA HUMEDALES	2	8.640				17.280
	FOSA SEPTICA PREFABRICADA	1	74.460				74.460
							622.060
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES						
	RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO						
	CAMINO ACCESO (RELLENOS PUNTUALES)	1	31.000	3.000	0.200		18.600
	EXPLANADA HORMIGÓN (RELLENOS PUNTUALES)	1	29.000	5.000	0.200		29.000
	CASETA DE MADERA (RELLENOS PUNTUALES)	1	3.000	2.000	0.300		1.800
	HUMEDAL						
	CAMINO PERIMETRAL (RELLENOS PUNTUALES)	1	66.000	3.000	0.200		39.600
	ELEMENTOS DE LA EDAR						
	S/ MED AUX						
	ARQUETA ENTRADA 0.8X0.8	1	3.520				3.520
	ARQUETA DESBASTE PREFABRICADA	1	3.530				3.530
	ARQUETA REPARTO HUMEDAL	1	6.580				6.580
	ARQUETA SALIDA HUMEDALES	2	5.900				11.800
	FOSA SEPTICA PREFABRICADA	1	33.860				33.860
							148.290

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.2 ELEMENTOS DE LA EDAR							
APARTADO 4.2.1 ENTRADA Y DESBASTE							
IFA006	U ARQUETA ENTRADA 0.8X0.8						
	ARQUETA DE ENTRADA DE DIMENSIONES INTERIORES 0.8X0.8X0.8 M, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, INCLUSO COMPUERTAS MURALES D=200 MM Y D=300 MM. COMPLETAMENTE EJECUTADA SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN.						
							1.000
IFA007	U ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA						
	ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA DE DIMENSIONES INTERIORES 1.43X1.00X0.93 M, INCLUSO REJA DE DESBASTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, REALIZADA EN HORMIGÓN SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO TAPAS, COMPLETAMENTE INSTALADA.						
							1.000
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO						
	ARQUETA 0.8X0.8	1	1.200	1.200	0.100		0.144
	ARQUETA DESBASTGTE	1	1.000	1.430	0.100		0.143
							0.287
APARTADO 4.2.2 FOSA SEPTICA							
QUE049	U DECANTADOR PRIMARIO HUMEDAL						
	FOSA SÉPTICA PREFABRICADA DE DOS CÁMARAS DE 3.30X1.50 M Y 1.70X1.50 M, DE LA CASA COMERCIAL PRU O EQUIVALENTE, DE LOSAS Y PAREDES DE 25 CM DE ESPESOR EJECUTADAS EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, INCLUSO TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DEFLECTORES DE GRASAS EN ENTRADA, SALIDA Y ORIFICIO DE CONEXIÓN ENTRE CÁMARAS, EQUIPADA CON DOS BOCAS DE ACCESO DE DIÁMETRO 0.60 CON TAPAS DE FUNDICIÓN. INCLUSO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.						
		1					1.000
							1.000
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO						
	FOSA SEPTICA	1	5.750	2.000	0.150		1.725
							1.725

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.3 ARQUETA REPARTO HUMEDALES							
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	1	1.600	2.600	0.100	0.416	
	TABIQUES VERTEDERO	1	0.800	0.200	0.200	0.032	
	TABIQUE SEPARACIÓN	1	0.600	0.200	0.500	0.060	
							0.508
QUE019	M3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN HA-30 EN OBRAS DE FÁBRICA, AMBIENTE IV+QB, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO	1	2.400	1.400	0.200	0.672	
	SOLERA	1	2.400	1.400	0.200	0.672	
	MUROS LARGOS	2	2.400	0.200	1.350	1.296	
	MUROS CORTOS	2	1.000	0.200	1.350	0.540	
	TABIQUES VERTEDERO	2	0.800	0.200	0.200	0.064	
	TABIQUE SEPARACIÓN	1	0.600	0.200	0.500	0.060	
							2.632
QUE020	KG ACERO B-500S ACERO CORRUGADO B 500 S COLOCADO, INCLUSO P/P DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO.	1	2.632	73.000		192.136	
	DOTACIÓN 73 KG/M3	1	2.632	73.000		192.136	
							192.136
QUE021	M2 ENCOFRADO OCULTO ENCOFRADO EJECUTADO EN MADERA EN PARAMENTOS NO VISTOS. INCLUSO P.P. DE DESENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR PARA ARRIOSTRAMIENTO Y APOYO.	2	2.400		1.200	5.760	
	PAREDES LARGAS	2	2.400		1.200	5.760	
	PAREDES CORTAS	2	1.400		1.200	3.360	
							9.120
QUE022	M2 ENCOFRADO VISTO ENCOFRADO VISTO EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CLAVAZÓN Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO.	2	2.000		1.000	4.000	
	MUROS LARGOS	2	2.000		1.000	4.000	
	MUROS CORTOS	2	1.000		1.000	2.000	
	MUROS VERTEDEROS	2	0.400		0.200	0.160	
	TABIQUE SEPARACIÓN	2	0.600		0.500	0.600	
		1		0.200	0.500	0.100	
							6.860
QUE050	U COMPUERTA MURAL D=200 MM COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL PARA ORIFICIO D=200 MM, EJECUTADA EN ACERO AISI 316, INCLUSO EJE Y VOLANTE DE ACCIONAMIENTO, COMPLETAMENTE EJECUTADA.						2.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.4 HUMEDALES							
QUE051	M3 SUELO SELECCIONANDO FORMACIÓN DE BASE HUMEDAL SUELO CON TAMAÑO SELECCIONADO INFERIOR A 20 MM SIN CANTOS ANGULOSOS, EN FORMACIÓN DE CAPA DE BASE DE LAMINA DE HUMEDALES, PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, COMPACTADO AL 100 % DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1	22.900	7.900	0.100	18.091	
	BASE HUMEDAL 1	1	22.900	7.900	0.100	18.091	
	BASE HUMEDAL 2	1	22.900	7.900	0.100	18.091	
							36.182
QUE052	M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 500 GR/M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILNO TEJIDO, MARCA COMPOSAN O SIMILAR, FORMADO POR FIBRAS 100 % POLIPROPILENO, CON UNA DENSIDAD 500 GR/M2, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJADO CON POSTERIOR TERMOFUSIÓN. INCLUSO SOLAPES Y TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADO.	2	22.900	7.900		361.820	
	HUMEDAL 1	2	22.900	7.900		361.820	
	HUMEDAL 2	2	22.900	7.900		361.820	
							723.640
QUE053	M2 LAMINA PEAD 2 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR, CON UN CONTENIDO EN POLIMERO DEL 97.5 %, CON RESISTENCIA A TRACCIÓN EN ROTURA 49 N/MM, Y UNIONES EFECTUADAS POR DOBLE SOLDADURA EN CALIENTE. INCLUIDA COMPLETA COLOCACIÓN, SOLAPES Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1	22.900	7.900		180.910	
	HUMEDAL 1	1	22.900	7.900		180.910	
	HUMEDAL 2	1	22.900	7.900		180.910	
							361.820
QUE054	M3 GRAVA TAMAÑO MEDIO 8 MM EJECUCIÓN DE CAPA DE GRAVA DE TAMAÑO MEDIO 8 MM, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, RELLENO, EXTENDIDO Y RASANTEADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA.	1	20.600	5.600	0.600	69.216	
	HUMEDAL 1	1	20.600	5.600	0.600	69.216	
	HUMEDAL 2	1	20.600	5.600	0.600	69.216	
							138.432
QUE055	M3 EXTENDIDO DE BOLOS TAMAÑO 10-15 CM. EXTENDIDO DE BOLOS DE TAMAÑO 100-150 MM, EN CAPA DE APROXIMADAMENTE 25 CM, INCLUIDO SUMINISTRO Y UBICACIÓN SOBRE LÁMINAS DE GEOTEXTIL Y PEAD DEL HUMEDAL, PERFECTAMENTE RASANTEADA Y TERMINADA	1	58.000	0.560	0.200	6.496	
	SUP. PERIMETRO HUMEDAL 1	1	58.000	0.560	0.200	6.496	
	SUP. PERIMETRO HUMEDAL 2	1	58.000	0.560	0.200	6.496	
							12.992
QUE056	UD PLANTACIÓN DE CARRIZO COMÚN EN HUMEDALES SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CARRIZO COMÚN (TIPOO TYPHA LATIFOLIA O EQUIVALENTE), CON UNA DENSIDAD DE PLANTACIÓN DE 5 UD/M2. DENSIDAD = 5 PLANTAS/M2	1	20.000	5.000	5.000	500.000	
	HUMEDAL 1	1	20.000	5.000	5.000	500.000	
	HUMEDAL 2	1	20.000	5.000	5.000	500.000	
							1.000.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
QUE010	m BORDILLO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 15 CM. DE BASE INFERIOR Y 25 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 30X15 CM., REJUNTADO Y LIMPIEZA						
	BORDILLO PERIMETRAL HUMEDAL 1	1	58.000			58.000	
	BORDILLO PERIMETRAL HUMEDAL 2	1	58.000			58.000	
							116.000
QUE057	U ABRAZADERA DE SUJECIÓN LÁMINAS PEAD A TUBERÍAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA SUJECIÓN DE LÁMINAS DE PEAD Y GEOTEXTIL A TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL HUMEDAL, EJECUTADO EN ACERO AISI 316L. TOTALMENTE COLOCADA, TERMINADA Y PROBADA.						
	TUBERIAS ENTRADA/SALIDA HUM. 1	2				2.000	
	TUBERÍAS ENTRADA/SALIDA HUM. 2	2				2.000	
							4.000
APARTADO 4.2.5 ARQUETAS SALIDA HUMEDALES							
IFA010	U ARQUETA SALIDA HUMEDALES ARQUETA DE SALIDA DE HUMEDAL, DE DIMENSIONES EN PLANTA 1X1 M Y ALTURA MÁXIMA 1.30, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, EQUIPADA CON TUBERÍA DE SALIDA DE PVC D=200 MM CON CODO FLEXIBLE DE AJUSTE. INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA						
		2				2.000	
							2.000
APARTADO 4.2.6 CANAL DE SALIDA							
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO						
		1	1.600	2.600	0.100	0.416	
	RELLENO INTERIOR	1	2.000	0.500	0.500	0.500	
							0.916
QUE019	M3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN HA-30 EN OBRAS DE FÁBRICA, AMBIENTE IV+QB, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO						
	SOLERA	1	2.400	1.400	0.200	0.672	
	MUROS LARGOS	2	2.400	0.200	1.220	1.171	
	MUROS CORTOS	2	1.000	0.200	1.220	0.488	
							2.331
QUE020	KG ACERO B-500S ACERO CORRUGADO B 500 S COLOCADO, INCLUSO P/P DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO.						
	DOTACION 75KG/M3	1	2.331	75.000		174.825	
							174.825

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
QUE021	M2 ENCOFRADO OCULTO ENCOFRADO EJECUTADO EN MADERA EN PARAMENTOS NO VISTOS. INCLUSO P.P. DE DESENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR PARA ARRIOSTRAMIENTO Y APOYO.						
	PAREDES LARGAS	2	2.400		1.420	6.816	
	PAREDES CORTAS	2	1.400		1.420	3.976	
							10.792
QUE022	M2 ENCOFRADO VISTO ENCOFRADO VISTO EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CLAVAZÓN Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO.						
	MUROS LARGOS	2	2.000		1.220	4.880	
	MUROS CORTOS	2	1.000		1.220	2.440	
	MACIZO HM-20	1	2.000		0.500	1.000	
							8.320
QUE034	U CHAPA VERTEDERO TRIANGULAR CHAPA EN ACERO AISI 316 MM DE 4 MM DE ESPESOR PARA FORMACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR DE 0.15 M DE ANCHO, DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M PARA ACOPLAMIENTO EN CANAL DE SALIDA DE LA EDAR. TOTALMENTE INSTALADA.						
							1.000
IFA008	U REJA CANAL DE SALIDA REJA DE DESBASTE MONTADA EN CANAL DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M, EJECUTADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, TOMADA CON MORTERO, TOTALMENTE INSTALADA.						
							1.000
SUBCAPÍTULO 4.3 LINEA DE AGUA							
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.						
	TUBERIAS PVC 315						
	COLECTOR VERTIDO EDAR	1	69.000	0.925	1.500	95.738	
	TUBERÍAS PVC 200						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO ARQ DESBASTE/FOSA SEPTICA	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMO FOSA SEPTICA/ARQ REPARTO	1	1.000	0.865	1.000	0.865	
	TRAMOS ARQ REPARTO/ENT. HUMEDALES	2	8.000	0.865	1.000	13.840	
	TRAMOS SAL. HUMEDAL/ARQ. SALIDA	2	5.000	0.865	1.000	8.650	
	TRAMO ENTRE ARQ. SALIDA	1	6.000	0.865	1.000	5.190	
	TRAMO ARQ. SALIDA/CANAL DE SALIDA	1	5.000	0.865	1.000	4.325	
	CACHOTE ZONA DE VERTIDO	1	30.000	0.715	0.500	10.725	
							141.063

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES						
	RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO						
	S/MED EXCAVACION						
	TUBERIAS PVC 315						
	COLECTOR VERTIDO EDAR	1	69.000	0.925	1.500		95.738
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	1	1.000	0.865	1.000		0.865
	TRAMO ARQ DESBASTE/FOSA SEPTICA	1	1.000	0.865	1.000		0.865
	TRAMO FOSA SEPTICA/ARQ REPARTO	1	1.000	0.865	1.000		0.865
	TRAMOS ARQ REPARTO/ENT. HUMEDALES	2	8.000	0.865	1.000		13.840
	TRAMOS SAL. HUMEDAL/ARQ. SALIDA	2	5.000	0.865	1.000		8.650
	TRAMO ENTRE ARQ. SALIDA	1	6.000	0.865	1.000		5.190
	TRAMO ARQ. SALIDA/CANAL DE SALIDA	1	5.000	0.865	1.000		4.325
	CACHOTE ZONA DE VERTIDO A DEDUCIR HORMIGÓN						
	COLECTOR VERTIDO RIO	-1	69.000	0.464			-32.016
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	-1	1.000	0.350			-0.350
	TRAMO ARQ DESBASTE/FOSA SEPTICA	-1	1.000	0.350			-0.350
	TRAMO FOSA SEPTICA/ARQ REPARTO	-1	1.000	0.350			-0.350
	TRAMOS ARQ REPARTO/ENT. HUMEDALES	-2	8.000	0.350			-5.600
	TRAMOS SAL. HUMEDAL/ARQ. SALIDA	-2	5.000	0.350			-3.500
	TRAMO ENTRE ARQ. SALIDA	-1	6.000	0.350			-2.100
	TRAMO ARQ. SALIDA/CANAL DE SALIDA	-1	5.000	0.350			-1.750
							95.047
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN						
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.						
	COLECTOR VERTIDO RIO	1	69.000	0.464			32.016
	TUBERIAS PVC 200						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	1	1.000	0.350			0.350
	TRAMO ARQ DESBASTE/FOSA SEPTICA	1	1.000	0.350			0.350
	TRAMO FOSA SEPTICA/ARQ REPARTO	1	1.000	0.350			0.350
	TRAMOS ARQ REPARTO/ENT. HUMEDALES	2	8.000	0.350			5.600
	TRAMOS SAL. HUMEDAL/ARQ. SALIDA	2	5.000	0.350			3.500
	TRAMO ENTRE ARQ. SALIDA	1	6.000	0.350			2.100

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TRAMO ARQ. SALIDA/CANAL DE SALIDA	1	5.000	0.350		1.750	
							46.016
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM						
	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO						
	COLECTOR VERTIDO EDAR	1	69.000			69.000	
							69.000
QUE035	M T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200 MM						
	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO						
	TRAMO ARQ ENTRADA/ARQ DESBASTE	1	1.000			1.000	
	TRAMO ARQ DESBASTE/FOSA SEPTICA	1	1.000			1.000	
	TRAMO FOSA SEPTICA/ARQ REPARTO	1	1.000			1.000	
	TRAMOS ARQ REPARTO/ENT. HUMEDALES	2	8.000			16.000	
	TRAMOS SAL. HUMEDAL/ARQ. SALIDA	2	5.000			10.000	
	TRAMO ENTRE ARQ. SALIDA	1	6.000			6.000	
	TRAMO ARQ. SALIDA/CANAL DE SALIDA	1	5.000			5.000	
							40.000
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < O = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS						
	COLECTOR VERTIDO EDAR	4				4.000	
	LINEA DE AGUA EDAR	1				1.000	
							5.000
QUE003	U CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE D=315 MM						
	FORMACIÓN DE MURETE PARA CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE, PARA CONDUCCIÓN D=315 MM, EN MAMPOSTERÍA CAREADA 20 KG TOMADA CON HORMIGÓN HM-20, A, COMPLETAMENTE EJECUTADO.						
	VERTIDO EFLUENTE EDAR	1				1.000	
							1.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IFA002	m3 CACHOTE EN BASE DE ZANJAS						
	CACHOTE EN FORMACION DE BASE DE ZANJA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUSO VERTIDO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN. ZONA DE VERTIDO	1	30.000	0.715	0.500	10.725	10.725
IFA011	M TUBERIA PEAD ENTRADA HUMEDAL						
	TUBERIA DE PEAD D=200 MM, PE100 6 ATM, INCLUSO EMBOQUILLES EJECUTADOS POR SOLDADURA EN TALLER D=32 MM CADA 30 CM, COMPLETAMENTE INSTALADA Y UBICADA EN SU POSICIÓN FINAL SEGÚN PLANOS. TUBERIAS ENTRADA HUMEDAL	2	5.000			10.000	10.000
IFA012	M TUBERIA RANURADA PVC SALIDA HUMEDAL						
	TUBO DREN RANURADO DE PVC D=200 MM, INCLUSO ENVUELTA CON 20 CMS DE GRAVA 6/10 Y GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 90 GR/M2, INCLUSO CONEXIÓN CON TUBERIAS DE SALIDA DEL HUMEDAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO TUBERIAS SALIDA HUMEDAL	2	5.000			10.000	10.000
SUBCAPÍTULO 4.4 LINEA DE BYPASS							
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA						
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1	54.000	0.925	1.500	74.925	74.925
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES						
	RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO						
	SI MED EXCAVACION A DEDUCIR ARENA	1 -1	54.000 54.000	0.925 0.464	1.500	74.925 -25.056	49.869
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM						
	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	1	54.000			54.000	54.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	1				1.000	1.000
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN						
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.	1	54.000	0.464		25.056	25.056
SUBCAPÍTULO 4.5 URBANIZACION							
APARTADO 4.5.1 CIERRE PERIMETRAL							
QUE036	ML CIERRE PERIMETRAL MALLA SIMPLE TORSIÓN						
	CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE Y PLASTIFICADA DE COLOR VERDE, DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO. CIERRE PERIMETRAL (S/ ACAD)	1	138.000			138.000	138.000
QUE037	UD PUERTA 3 M						
	PUERTA METÁLICA ABATIBLE, FORMADA POR DOS HOJAS DE DIMENSIONES 3.0 M DE LARGO POR 1.9 M DE ALTURA, MONTANTES Y TRAVEAÑOS 60X40 MM Y BARROTES 35X35 MM, EJECUTADA EN ACERO GALVANIZADO Z-275, CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, INCLUSO CIMENTACIÓN DE COLUMNAS EJECUTADA CON HORMIGÓN HM.20, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA.	1				1.000	1.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.5.2 CASETA							
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	1	3.600	2.600	0.150	1.404	1.404
IFA009	UD CASETA DE MADERA 2X3 CASETA DE MADERA PREFABRICADA DE LA CASA COMERCIAL DECOR ET JARDIN, TIPO FLODOVA, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES EXTERIOES 2X3 M SEGÚN PLANO DE DETALLE, EJECUTADA MEDIANTE LA UNIÓN DE TABLAS MACHIEMBRADAS DE ABETO CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE RIESGO 3 DE ESPESOR 28 MM, INCLUSO ACABADO EN TECHO CON TELA ASFÁLTICA Y DOS PUERTAS DE DIMENSIONES 2.10X0.80, TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA.	1				1.000	1.000
APARTADO 4.5.3 PAVIMENTOS							
U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL. CAMINO ACCESO EDAR REPOSICION COLECTOR DE VERTIDO EXPLANADA HORMIGÓN CAMINO PERIMETRAL HUMEDAL	1	31.000	3.000	0.300	27.900	27.900
		1	69.000	1.470	0.300	30.429	30.429
		1	29.000	5.000	0.200	29.000	29.000
		1	66.000	3.000	0.300	59.400	59.400
							146.729
U01HO010	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO. TOTALMENTE TERMINADO EXPLANADA INTERIOR CAMINO CENTRAL HUMEDALES	1	29.000	5.000	0.200	29.000	29.000
		1	23.000	0.600	0.150	2.070	2.070
							31.070
U15CAT020	M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PR EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE Y SIEMBRA MANUAL DE CÉSPED. SUP. DESBROCE A DEDUCIR EXPLANADA HORMIGÓN CAMINO PERIMETRAL HUMEDAL HUMEDALES	1	1.442.000		0.300	432.600	432.600
		-1	29.000	5.000	0.300	-43.500	-43.500
		-1	66.000	3.000	0.300	-59.400	-59.400
		-1	22.000	14.600	0.300	-96.360	-96.360
							233.340

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 MEDIDAS AMBIENTALES							
U15CEV030	H CAMIÓN DE RIEGO CAMIÓN DE RIEGO, INCLUSO CONDUCTOR	1	100.000			100.000	100.000
U13BFS100	ML COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE PARA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE PARA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DEL RÍO AFECTADA, COMPUESTA DE UNA CAPA DE 30 CM. DE ALTO Y AL MENOS 30 CM. DE ESPESOR DE MATERIAL FILTRANTE TIPO MACADAM, COLOCADO SOBRE EL TERRENO SOBRE UN PAÑO DE GEOTEXTIL QUE A SU VEZ SE ENROLLARÁ SOBRE EL MISMO, CUBRIÉNDOLO EN SU TOTALIDAD. TOTALMENTE COLOCADO. COLECTOR DE VERTIDO EDAR 1 COLECTOR DE VERTIDO EDAR 2	1	55.000			55.000	55.000
		1	30.000			30.000	30.000
							85.000
U14PH195	m2 HIDROSIEMBRA HIDROSIEMBRA DE TALUDES SEGÚN PROYECTO, INCLUSO SUMINISTRO DE SEMILLAS, FERTILIZANTES, MULCH, FIJADORES, AGUA Y RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS. SUP. ESTIMADA TALUDES EDAR 2	1	25.000		1.000	25.000	25.000
							25.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS							
R15GR002	PA ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN PRESUPUESTO DE ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS (ANEJO N° 13)						1.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD							
Z20SYS001	PA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (ANEJO N° 15)						1.000

MEDICIONES

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 VARIOS							
Z10PA100	PA DE ABONO INTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS DE ABONO INTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.						1.000
Z10PA150	PA P. A. A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS NO DET PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS NO DETECTADOS.						1.000

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS N° 1

ADVERTENCIA

El Contratista no puede, bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación en los precios señalados en letra en el cuadro número 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y los únicos aplicables a los trabajos contratados, con la baja correspondiente, según la mejora que hubiese obtenido en subasta.

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	IFA001	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA SUPERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIACIONES POTENTES Y MEDIOS AUXILIARES.	VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	26.60
0002	IFA002	m3	CACHOTE EN FORMACION DE BASE DE ZANJA BAJO NIVEL FREÁTICO, INCLUSO VERTIDO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15.44
0003	IFA003	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILNO TEJIDO, MARCA COMPOSAN O SIMILAR, FORMADO POR FIBRAS 100 % POLIPROPILENO, CON UNA DENSIDAD 90 GR/M2, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJADO CON POSTERIOR TERMOFUSIÓN. INCLUSO SOLAPES Y TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADO.	UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.98
0004	IFA004	U	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA ENTRE 2 Y 4 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREECESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	729.85
0005	IFA005	U	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA ENTRE 4 Y 6 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREECESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	943.52
0006	IFA006	U	ARQUETA DE ENTRADA DE DIMENSIONES INTERIORES 0.8X0.8X0.8 M, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, INCLUSO COMPUERTAS MURALES D=200 MM Y D=300 MM. COMPLETAMENTE EJECUTADA SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.473.04

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	IFA007	U	ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA DE DIMENSIONES INTERIORES 1.43X1.00X0.93 M, INCLUSO REJA DE DESBASTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, REALIZADA EN HORMIGÓN SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO TAPAS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.746.34
0008	IFA008	U	REJA DE DESBASTE MONTADA EN CANAL DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M, EJECUTADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, TOMADA CON MORTERO, TOTALMENTE INSTALADA.	DOS CIENTOS SETENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	270.28
0009	IFA009	UD	CASETA DE MADERA PREFABRICADA DE LA CASA COMERCIAL DECOR ET JARDIN, TIPO FLODOVA, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES EXTERIORES 2X3 M SEGÚN PLANO DE DETALLE, EJECUTADA MEDIANTE LA UNIÓN DE TABLAS MACHIEBRADAS DE ABETO CON TRATAMIENTO EN AUTOCALVE RIESGO 3 DE ESPESOR 28 MM, INCLUSO ACABADO EN TECHO CON TELA ASFÁLTICA Y DOS PUERTAS DE DIMENSIONES 2.10X0.80, TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA.	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2.950.22
0010	IFA010	U	ARQUETA DE SALIDA DE HUMEDAL, DE DIMENSIONES EN PLANTA 1X1 M Y ALTURA MÁXIMA 1.30, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, EQUIPADA CON TUBERÍA DE SALIDA DE PVC D=200 MM CON CODO FLEXIBLE DE AJUSTE. INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA OCHO CÉNTIMOS	579.68
0011	IFA011	M	TUBERÍA DE PEAD D=200 MM, PE100 6 ATM, INCLUSO EMBOQUILLES EJECUTADOS POR SOLDADURA EN TALLER D=32 MM CADA 30 CM, COMPLETAMENTE INSTALADA Y UBICADA EN SU POSICIÓN FINAL SEGUN PLANOS.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	148.88
0012	IFA012	M	TUBO DREN RANURADO DE PVC D=200 MM, INCLUSO ENVUELTA CON 20 CMS DE GRAVA 6/10 Y GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 90 GR/M2, INCLUSO CONEXIÓN CON TUBERÍAS DE SALIDA DEL HUMEDAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	27.81
0013	QUE003	U	FORMACIÓN DE MURETE PARA CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE, PARA CONDUCCIÓN D=315 MM, EN MAMPOSTERÍA CAREADA 20 KG TOMADA CON HORMIGÓN HM-20, A, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	DOS CIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	232.96

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	QUE010	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 15 CM. DE BASE INFERIOR Y 25 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 30X15 CM., REJUNTADO Y LIMPIEZA		24.72
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0015	QUE015	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Y REALIZACIÓN DE VACIADOS, INCLUSO REFINO DE PLATAFORMAS Y TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO.		3.90
			TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0016	QUE016	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO RETIRADO DE TODO TIPO DE ARBUSTOS Y ARBOLADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR ACOPIO.		1.06
			UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0017	QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO		91.82
			NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0018	QUE019	M3 HORMIGÓN HA-30 EN OBRAS DE FÁBRICA, AMBIENTE IV+QB, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO		118.10
			CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0019	QUE020	KG ACERO CORRUGADO B 500 S COLOCADO, INCLUSO P/P DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO.		1.63
			UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	QUE021	M2 ENCOFRADO EJECUTADO EN MADERA EN PARAMENTOS NO VISTOS. INCLUSO P.P. DE DESENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR PARA ARRIOSTRAMIENTO Y APOYO.		19.15
			DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0021	QUE022	M2 ENCOFRADO VISTO EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CLAVAZÓN Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO.		24.93
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0022	QUE027	U DECANTADOR DIGESTOR PRIMARIO, MODELO DD-500-3B+1S+2 DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 5.25 M Y ALTURA 5.55 M, EJECUTADO EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUSO LLENADO DE AGUA LIMPIA, Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y SELLADO.		20.052.73
			VEINTE MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	QUE031	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO CD220 DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES INTERIORES 1.15X1.10X0.90, EQUIPADA CON VOLQUETE BALANCÍN DE 220 l, INCLUSO CONEXIÓN CON TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, TOTALMENTE INSTALADA.		1,971.98
			MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0024	QUE032	LECHO BACTERIANO MODELO LB-350-6B DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO INTERIOR 3.5 M Y ALTURA 3.95 M, EJECUTADO EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, EQUIPADO CON DISTRIBUIDOR ROTATIVO TIPO DR 70, Y CON RELLENO DE MATERIAL PLÁSTICO BIOFILL CON UNA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE 160 M2/M3. INCLUSO TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DOBLE FONDO, Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y SELLADO.		25,085.05
			VEINTICINCO MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0025	QUE035	M COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2. CON UN DIÁMETRO 200 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO		15.04
			QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0026	QUE036	ML CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE Y PLASTIFICADA DE COLOR VERDE, DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS. MONTADA Y REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/1 DE CENTRAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO.		25.72
			VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0027	QUE037	UD PUERTA METÁLICA ABATIBLE, FORMADA POR DOS HOJAS DE DIMENSIONES 3.0 M DE LARGO POR 1.9 M DE ALTURA, MONTANTES Y TRAVESAÑOS 60X40 MM Y BARROTES 35X35 MM, EJECUTADA EN ACERO GALVANIZADO Z-275, CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, INCLUSO CIMENTACIÓN DE COLUMNAS EJECUTADA CON HORMIGÓN HM.20, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA.		1,477.33
			MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028 QUE049	U	FOSA SÉPTICA PREFABRICADA DE DOS CÁMARAS DE 3.30X1.50 M Y 1.70X1.50 M, DE LA CASA COMERCIAL PRU O EQUIVALENTE, DE LOSAS Y PAREDES DE 25 CM DE ESPESOR EJECUTADAS EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, INCLUSO TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DEFLECTORES DE GRASAS EN ENTRADA, SALIDA Y ORIFICIO DE CONEXIÓN ENTRE CÁMARAS, EQUIPADA CON DOS BOCAS DE ACCESO DE DIÁMETRO 0.60 CON TAPAS DE FUNDICIÓN. INCLUSO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,624.66
0029 QUE050	U	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL PARA ORIFICIO D=200 MM, EJECUTADA EN ACERO AISI 316, INCLUSO EJE Y VOLANTE DE ACCIONAMIENTO, COMPLETAMENTE EJECUTADA.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	524.09
0030 QUE051	M3	SUELO CON TAMAÑO SELECCIONADO INFERIOR A 20 MM SIN CANTOS ANGULOSOS, EN FORMACIÓN DE CAPA DE BASE DE LAMINA DE HUMEDALES, PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, COMPACTADO AL 100 % DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9.40
0031 QUE052	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILNO TEJIDO, MARCA COMPOSAN O SIMILAR, FORMADO POR FIBRAS 100 % POLIPROPILENO, CON UNA DENSIDAD 500 GR/M2, UNIDADES MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJADO CON POSTERIOR TERMOFUSIÓN. INCLUSO SOLAPES Y TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADO.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.96
0032 QUE053	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR, CON UN CONTENIDO EN POLIMERO DEL 97.5 %, CON RESISTENCIA A TRACCIÓN EN ROTURA 49 N/MM, Y UNIONES EFECTUADAS POR DOBLE SOLDADURA EN CALIENTE. INCLUIDA COMPLETA COLOCACIÓN, SOLAPES Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE INSTALADA.	DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.64
0033 QUE054	M3	EJECUCIÓN DE CAPA DE GRAVA DE TAMAÑO MEDIO 8 MM, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, RELLENO, EXTENDIDO Y RASANTEADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	28.22
0034 QUE055	M3	EXTENDIDO DE BOLOS DE TAMAÑO 100-150 MM, EN CAPA DE APROXIMADAMENTE 25 CM, INCLUIDO SUMINISTRO Y UBICACIÓN SOBRE LÁMINAS DE GEOTEXTIL Y PEAD DEL HUMEDAL, PERFECTAMENTE RASANTEADA Y TERMINADA	CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	44.11

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035 QUE056	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CARRIZO COMÚN (TIPOO TYPHA LATIFOLIA O EQUIVALENTE), CON UNA DENSIDAD DE PLANTACIÓN DE 5 UDM/2.	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.92
0036 QUE057	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA SUJECIÓN DE LÁMINAS DE PEAD Y GEOTEXTIL A TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL HUMEDAL, EJECUTADO EN ACERO AISI 316L. TOTALMENTE COLOCADA, TERMINADA Y PROBADA.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	154.79
0037 QUE034	U	CHAPA EN ACERO AISI 316 MM DE 4 MM DE ESPESOR PARA FORMACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR DE 0.15 M DE ANCHO, DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M PARA ACOPLAMIENTO EN CANAL DE SALIDA DE LA EDAR. TOTALMENTE INSTALADA.	TRESCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	305.25
0038 U01BA010	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70, EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	535.26
0039 U01CP010	ML	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, PARA DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS.	DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.58
0040 U01DM030	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE M.B.C/F, HORMIGÓN O ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.99
0041 U01E2061	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIIACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.87
0042 U01FR100	m2	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM DE ESPESOR, IBARRIDO Y CARGA DEL MATERIAL PARA SU TRANSPORTE AL VERTEDERO.	CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0.98
0043 U01HO010	M3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO. TOTALMENTE TERMINADO	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	149.44
0044 U01MB012	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D (D-12) EN CAPA DE RODADURA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.		47.59

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0045	U01MB020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S (S-20) EN CAPA INTERMEDIA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.		44.22
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0046	U01RA010	t RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CA-TIÓNICA C60B3ADH CON UNA DOTACIÓN DE 0,50 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.		426.21
			CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0047	U01RI010	t RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CA-TIÓNICA DE IMPRIMACIÓN C60BF4IMP, DE CAPAS GRANU-LARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1,25 KG/M2., INCLUSO BA-RRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.		455.02
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0048	U03CM012	m3 MACADAM ORDINARIO HUSO M(40), DESGASTE DE LOS AN-GELES <30, PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, COMPACTADO, CONSOLIDADO Y RECEBADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 10/15 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL.		37.20
			TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0049	U03RZ010	M RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HU-MECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO		4.57
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0050	U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCI-MA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLU-SO EXTENSION, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.		14.49
			CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0051	U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTEC-CIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ES-PESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENE-RATRIZ SUPERIOR.		93.61
			NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0052	U03TD030	m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN AS-FÁLTICA ECR-2 MODIFICADA CON ELASTOMEROS Y DOTA-CIÓN 2,0 KG. Y 1,00 KG/M2, CON ÁRIDOS 20/10 Y 6/3 Y DOTA-CIÓN 13 L/M2 Y 6 L/M2, INCLUSO EXTENSION, COMPACTA-CIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO. DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25.		3.10
			TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	U03ZAH	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFI-CIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL.		22.08
			VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0054	U07BS100	m BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENTRADA SOBRE LA TUBERÍA.		0.39
			CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0055	U07OEP315	m COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PA-RED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁME-TRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRI-CADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXI-LIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO		32.15
			TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0056	U07PZ010	U POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁME-TRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HOR-MIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOCADO, BRUNIDO INTE-RIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CER-CO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREECESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS		543.21
			QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0057	U13BFS100	ML COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE PARA CONTEN-CIÓN DE SEDIMENTOS A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DEL RÍO AFECTADA, COMPUESTA DE UNA CAPA DE 30 CM. DE ALTO Y AL MENOS 30 CM. DE ESPESOR DE MATERIAL FILTRANTE TIPO MACADAM, COLOCADO SOBRE EL TERRE-NO SOBRE UN PAÑO DE GEOTEXTIL QUE A SU VEZ SE EN-ROLLARÁ SOBRE EL MISMO, CUBRIÉNDOLO EN SU TOTALI-DAD. TOTALMENTE COLOCADO.		10.47
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0058	U14PH195	m2 HIDROSIEMBRA DE TALUDES SEGÚN PROYECTO, INCLUSO SUMINISTRO DE SEMILLAS, FERTILIZANTES, MULCH, FIJA-DORES, AGUA Y RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS.		8.76
			OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0059	U15CAT020	m3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PRO-PIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE Y SIEMBRA MANUAL DE CÉSPED.		3.64
			TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0060	U15CEV030	H CAMIÓN DE RIEGO, INCLUSO CONDUCTOR		35.59
			TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061 Z10PA100	PA	DE ABONO INTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.	TRES MIL EUROS	3.000,00

A Coruña, a Febrero de 2024.

El autor del proyecto,

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS N° 2

ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001 IFA001	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA SUPERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRORRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIACIONES POTENTES Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Resto de obra y materiales	26.5959
		6%Cl.....	
		TOTAL PARTIDA.....	26.60
0002 IFA002	m3	CACHOTE EN FORMACION DE BASE DE ZANJA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUSO VERTIDO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	
		Mano de obra	0.4612
		Maquinaria.....	0.7084
		Resto de obra y materiales	13.4000
		6%Cl.....	
		TOTAL PARTIDA.....	15.44
0003 IFA003	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILNO TEJIDO, MARCA COMPOSAN O SIMILAR, FORMADO POR FIBRAS 100 % POLIPROPILENO, CON UNA DENSIDAD 90 GR/M2, UNIDADES MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJADO CON POSTERIOR TERMOFUSIÓN. INCLUSO SOLAPES Y TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	0.9992
		Resto de obra y materiales	0.8700
		6%Cl.....	0.1122
		TOTAL PARTIDA.....	1.98
0004 IFA004	U	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA ENTRE 2 Y 4 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	
		Mano de obra	150.1800
		Maquinaria.....	7.9512
		Resto de obra y materiales	530.4036
		6%Cl.....	41.3124
		TOTAL PARTIDA.....	729.85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0005 IFA005	U	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA ENTRE 4 Y 6 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	
		Mano de obra	200.0400
		Maquinaria.....	15.9024
		Resto de obra y materiales	674.1699
		6%Cl.....	53.4066
		TOTAL PARTIDA.....	943.52
0006 IFA006	U	ARQUETA DE ENTRADA DE DIMENSIONES INTERIORES 0.8X0.8X0.8 M, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, INCLUSO COMPUERTAS MURALES D=200 MM Y D=300 MM. COMPLETAMENTE EJECUTADA SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN.	
		Mano de obra	133.3600
		Maquinaria.....	3.9756
		Resto de obra y materiales	1252.3240
		6%Cl.....	83.3795
		TOTAL PARTIDA.....	1,473.04
0007 IFA007	U	ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA DE DIMENSIONES INTERIORES 1.43X1.00X0.93 M, INCLUSO REJA DE DESBASTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, REALIZADA EN HORMIGÓN SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO TAPAS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	49.8600
		Maquinaria.....	30.6302
		Resto de obra y materiales	1567.0000
		6%Cl.....	98.8494
		TOTAL PARTIDA.....	1,746.34
0008 IFA008	U	REJA DE DESBASTE MONTADA EN CANAL DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M, EJECUTADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, TOMADA CON MORTERO, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	31.4410
		Resto de obra y materiales	223.5388
		6%Cl.....	15.2988
		TOTAL PARTIDA.....	270.28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0009 IFA009	UD	CASETA DE MADERA PREFABRICADA DE LA CASA COMERCIAL DECOR ET JARDIN, TIPO FLODOVA, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES EXTERIOES 2X3 M SEGUN PLANO DE DETALLE, EJECUTADA MEDIANTE LA UNIÓN DE TABLAS MACHIEBRADAS DE ABETO CON TRATAMIENTO EN AUTOCALAVE RIESGO 3 DE ESPESOR 28 MM, INCLUSO ACABADO EN TECHO CON TELA ASFÁLTICA Y DOS PUERTAS DE DIMENSIONES 2.10X0.80, TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA.	
		Mano de obra	473.9200
		Maquinaria	53.3092
		Resto de obra y materiales	2256.0000
		6%CI	166.9938
		TOTAL PARTIDA.....	2,950.22
0010 IFA010	U	ARQUETA DE SALIDA DE HUMEDAL, DE DIMENSIONES EN PLANTA 1X1 M Y ALTURA MÁXIMA 1.30, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, EQUIPADA CON TUBERÍA DE SALIDA DE PVC D=200 MM CON CODO FLEXIBLE DE AJUSTE. INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA	
		Mano de obra	150.1800
		Maquinaria	3.9756
		Resto de obra y materiales	392.7164
		6%CI	32.8122
		TOTAL PARTIDA.....	579.68
0011 IFA011	M	TUBERIA DE PEAD D=200 MM, PE100 6 ATM, INCLUSO EMBOQUILLES EJECUTADOS POR SOLDADURA EN TALLER D=32 MM CADA 30 CM, COMPLETAMENTE INSTALADA Y UBICADA EN SU POSICIÓN FINAL SEGÚN PLANOS.	
		Mano de obra	6.7900
		Maquinaria	10.6618
		Resto de obra y materiales	123.0000
		6%CI	8.4270
		TOTAL PARTIDA.....	148.88
0012 IFA012	M	TUBO DREN RANURADO DE PVC D=200 MM, INCLUSO ENVUELTA CON 20 CMS DE GRAVA 6/10 Y GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 90 GR/M2, INCLUSO CONEXIÓN CON TUBERÍAS DE SALIDA DEL HUMEDAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO	
		Mano de obra	6.7900
		Resto de obra y materiales	19.4484
		6%CI	1.5744
		TOTAL PARTIDA.....	27.81
0013 QUE003	U	FORMACIÓN DE MURETE PARA CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE, PARA CONDUCCIÓN D=315 MM, EN MAMPOSTERÍA CAREADA 20 KG TOMADA CON HORMIGÓN HM-20, A, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra	128.1300
		Maquinaria	5.4502
		Resto de obra y materiales	86.1896
		6%CI	13.1862
		TOTAL PARTIDA.....	232.96

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0014 QUE010	m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 15 CM. DE BASE INFERIOR Y 25 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 30X15 CM., REJUNTADO Y LIMPIEZA	
		Mano de obra	9.9920
		Resto de obra y materiales	13.3314
		6%CI	1.3992
		TOTAL PARTIDA.....	24.72
0015 QUE015	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Y REALIZACIÓN DE VACIADOS, INCLUSO REFINO DE PLATAFORMAS Y TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra	0.4380
		Maquinaria	3.2407
		Resto de obra y materiales	0.0000
		6%CI	0.2208
		TOTAL PARTIDA.....	3.90
0016 QUE016	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO RETIRADO DE TODO TIPO DE ARBUSTOS Y ARBOLADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR ACOPIO.	
		Mano de obra	0.2498
		Maquinaria	0.7457
		Resto de obra y materiales	0.0000
		6%CI	0.0600
		TOTAL PARTIDA.....	1.06
0017 QUE018	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	
		Mano de obra	4.2400
		Resto de obra y materiales	82.3792
		6%CI	5.1972
		TOTAL PARTIDA.....	91.82
0018 QUE019	M3	HORMIGÓN HA-30 EN OBRAS DE FÁBRICA, AMBIENTE IV+QB, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO	
		Mano de obra	7.4288
		Maquinaria	7.4621
		Resto de obra y materiales	96.5239
		6%CI	6.6846
		TOTAL PARTIDA.....	118.10
0019 QUE020	KG	ACERO CORRUGADO B 500 S COLOCADO, INCLUSO P/P DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO.	
		Mano de obra	0.3252
		Resto de obra y materiales	1.2097
		6%CI	0.0918
		TOTAL PARTIDA.....	1.63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0020	QUE021	M2 ENCOFRADO EJECUTADO EN MADERA EN PARAMENTOS NO VISTOS. INCLUSO P.P. DE DESENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR PARA ARRIOSTRAMIENTO Y APOYO.	
		Mano de obra	14.8940
		Resto de obra y materiales	3.1755
		6%CI	1.0842
		TOTAL PARTIDA.....	19.15
0021	QUE022	M2 ENCOFRADO VISTO EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CLAVAZÓN Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	17.9055
		Resto de obra y materiales	5.6130
		6%CI	1.4112
		TOTAL PARTIDA.....	24.93
0022	QUE027	U DECANTADOR DIGESTOR PRIMARIO, MODELO DD-500-3B+1S+2 DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 5.25 M Y ALTURA 5.55 M, EJECUTADO EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUSO LLENADO DE AGUA LIMPIA, Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y SELLADO.	
		Mano de obra	85.4200
		Maquinaria.....	106.6184
		Resto de obra y materiales	18725.6300
		6%CI	1135.0602
		TOTAL PARTIDA.....	20.052.73
0023	QUE031	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO CD220 DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES INTERIORES 1.15X1.10X0.90, EQUIPADA CON VOLQUETE BALANCÍN DE 220 I, INCLUSO CONEXIÓN CON TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	8.5420
		Maquinaria.....	26.6546
		Resto de obra y materiales	1825.1617
		6%CI	111.6216
		TOTAL PARTIDA.....	1,971.98
0024	QUE032	LECHO BACTERIANO MODELO LB-350-6B DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO INTERIOR 3.5 M Y ALTURA 3.95 M, EJECUTADO EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, EQUIPADO CON DISTRIBUIDOR ROTATIVO TIPO DR 70, Y CON RELLENO DE MATERIAL PLÁSTICO BIOFILL CON UNA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE 160 M2/M3. INCLUSO TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DOBLE FONDO, Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y SELLADO.	
		Mano de obra	42.7100
		Maquinaria.....	53.3092
		Resto de obra y materiales	23569.1200
		6%CI	1419.9084
		TOTAL PARTIDA.....	25,085.05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0025	QUE035	M COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2. CON UN DIÁMETRO 200 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	
		Mano de obra	3.3950
		Resto de obra y materiales	10.7912
		6%CI	0.8514
		TOTAL PARTIDA.....	15.04
0026	QUE036	ML CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE Y PLASTIFICADA DE COLOR VERDE, DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA IREPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra	16.3322
		Resto de obra y materiales	7.9273
		6%CI	1.4556
		TOTAL PARTIDA.....	25.72
0027	QUE037	UD PUERTA METÁLICA ABATIBLE, FORMADA POR DOS HOJAS DE DIMENSIONES 3.0 M DE LARGO POR 1.9 M DE ALTURA, MONTANTES Y TRAVESAÑOS 60X40 MM Y BARROTES 35X35 MM, EJECUTADA EN ACERO GALVANIZADO Z-275, CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, INCLUSO CIMENTACIÓN DE COLUMNAS EJECUTADA CON HORMIGÓN HM.20, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA.	
		Mano de obra	58.6200
		Resto de obra y materiales	1335.0854
		6%CI	83.6226
		TOTAL PARTIDA.....	1,477.33
0028	QUE049	U FOSA SÉPTICA PREFABRICADA DE DOS CÁMARAS DE 3.30X1.50 M Y 1.70X1.50 M, DE LA CASA COMERCIAL PRU O EQUIVALENTE, DE LOSAS Y PAREDES DE 25 CM DE ESPESOR EJECUTADAS EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, INCLUSO TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DEFLECTORES DE GRASAS EN ENTRADA, SALIDA Y ORIFICIO DE CONEXIÓN ENTRE CÁMARAS, EQUIPADA CON DOS BOCAS DE ACCESO DE DIÁMETRO 0.60 CON TAPAS DE FUNDICIÓN. INCLUSO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	
		Mano de obra	85.4200
		Maquinaria.....	106.6184
		Resto de obra y materiales	16435.0000
		6%CI	997.6224
		TOTAL PARTIDA.....	17,624.66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0029 QUE050	U	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL PARA ORIFICIO D=200 MM, EJECUTADA EN ACERO AISI 316, INCLUSO EJE Y VOLANTE DE ACCIONAMIENTO, COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra	33.0940
		Resto de obra y materiales	461.3351
		6%CI	29.6658
		TOTAL PARTIDA.....	524.09
0030 QUE051	M3	SUELO CON TAMAÑO SELECCIONADO INFERIOR A 20 MM SIN CANTOS ANGULOSOS, EN FORMACIÓN DE CAPA DE BASE DE LAMINA DE HUMEDALES, PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, COMPACTADO AL 100 % DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra	2.3462
		Maquinaria.....	1.9471
		Resto de obra y materiales	4.5780
		6%CI	0.5322
		TOTAL PARTIDA.....	9.40
0031 QUE052	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILNO TEJIDO, MARCA COMPOSAN O SIMILAR, FORMADO POR FIBRAS 100 % POLIPROPILENO, CON UNA DENSIDAD 500 GR/M2, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJADO CON POSTERIOR TERMOFUSIÓN. INCLUSO SOLAPES Y TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	3.3920
		Resto de obra y materiales	2.2287
		6%CI	0.3372
		TOTAL PARTIDA.....	5.96
0032 QUE053	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR, CON UN CONTENIDO EN POLIMERO DEL 97.5 %, CON RESISTENCIA A TRACCIÓN EN ROTURA 49 N/MM, Y UNIONES EFECTUADAS POR DOBLE SOLDADURA EN CALIENTE. INCLUIDA COMPLETA COLOCACIÓN, SOLAPES Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	3.3920
		Resto de obra y materiales	6.6501
		6%CI	0.6024
		TOTAL PARTIDA.....	10.64
0033 QUE054	M3	EJECUCIÓN DE CAPA DE GRAVA DE TAMAÑO MEDIO 8 MM, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, RELLENO, EXTENDIDO Y RASANTEADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra	4.3732
		Maquinaria.....	0.5614
		Resto de obra y materiales	21.6851
		6%CI	1.5972
		TOTAL PARTIDA.....	28.22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0034 QUE055	M3	EXTENDIDO DE BOLOS DE TAMAÑO 100-150 MM, EN CAPA DE APROXIMADAMENTE 25 CM, INCLUIDO SUMINISTRO Y UBICACIÓN SOBRE LÁMINAS DE GEOTEXTIL Y PEAD DEL HUMEDAL, PERFECTAMENTE RASANTEADA Y TERMINADA	
		Mano de obra	4.9310
		Maquinaria.....	5.4502
		Resto de obra y materiales	31.2326
		6%CI	2.4966
		TOTAL PARTIDA.....	44.11
0035 QUE056	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CARRIZO COMÚN (TIPOO TYPHA LATIFOLIA O EQUIVALENTE), CON UNA DENSIDAD DE PLANTACIÓN DE 5 UD/M2.	
		Mano de obra	1.0102
		Resto de obra y materiales	1.7469
		6%CI	0.1656
		TOTAL PARTIDA.....	2.92
0036 QUE057	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA SUJECCIÓN DE LÁMINAS DE PEAD Y GEOTEXTIL A TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL HUMEDAL, EJECUTADO EN ACERO AISI 316L. TOTALMENTE COLOCADA, TERMINADA Y PROBADA.	
		Mano de obra	7.4840
		Resto de obra y materiales	138.5436
		6%CI	8.7618
		TOTAL PARTIDA.....	154.79
0037 QUE034	U	CHAPA EN ACERO AISI 316 MM DE 4 MM DE ESPESOR PARA FORMACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR DE 0.15 M DE ANCHO, DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M PARA ACOPLAMIENTO EN CANAL DE SALIDA DE LA EDAR. TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	31.4410
		Resto de obra y materiales	256.5315
		6%CI	17.2782
		TOTAL PARTIDA.....	305.25
0038 U01BA010	t	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70, EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	
		Resto de obra y materiales	504.9614
		6%CI	30.2976
		TOTAL PARTIDA.....	535.26
0039 U01CP010	ML	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, PARA DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS.	
		Mano de obra	1.4386
		Maquinaria.....	0.9992
		Resto de obra y materiales	0.0000
		6%CI	0.1464
		TOTAL PARTIDA.....	2.58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0040	U01DM030	M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE M.B./F, HORMIGÓN O ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	0.6794
		Maquinaria	2.1422
		Resto de obra y materiales	0.0000
		6%CI	0.1692
		TOTAL PARTIDA.....	2.99
0041	U01EZ061	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Resto de obra y materiales	9.3066
		6%CI	0.5585
		TOTAL PARTIDA.....	9.87
0042	U01FR100	m2 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM DE ESPESOR, /BARRIDO Y CARGA DEL MATERIAL PARA SU TRANSPORTE AL VERTEDERO.	
		Mano de obra	0.1125
		Maquinaria	0.8094
		Resto de obra y materiales	0.0000
		6%CI	0.0552
		TOTAL PARTIDA.....	0.98
0043	U01HO010	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO. TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de obra	19.4480
		Maquinaria	2.8131
		Resto de obra y materiales	118.7218
		6%CI	8.4588
		TOTAL PARTIDA.....	149.44
0044	U01MB012	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D (D-12) EN CAPA DE RODADURA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.	
		Mano de obra	0.8851
		Maquinaria	31.3877
		Resto de obra y materiales	12.6214
		6%CI	2.6934
		TOTAL PARTIDA.....	47.59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0045	U01MB020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S (S-20) EN CAPA INTERMEDIA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.	
		Mano de obra	0.7532
		Maquinaria	28.7227
		Resto de obra y materiales	12.2381
		6%CI	2.5026
		TOTAL PARTIDA.....	44.22
0046	U01RA010	t RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA C60B3ADH CON UNA DOTACIÓN DE 0.50 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra	12.9760
		Maquinaria	136.1101
		Resto de obra y materiales	253.0000
		6%CI	24.1254
		TOTAL PARTIDA.....	426.21
0047	U01RI010	t RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA DE IMPRIMACIÓN C60BF4IMP, DE CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1,25 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra	17.0310
		Maquinaria	99.0363
		Resto de obra y materiales	313.2000
		6%CI	25.7562
		TOTAL PARTIDA.....	455.02
0048	U03CM012	m3 MACADAM ORDINARIO HUSO M(40), DESGASTE DE LOS ANGELES <30, PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, COMPACTADO, CONSOLIDADO Y RECEBADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 10/15 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
		Mano de obra	1.9984
		Maquinaria	7.4423
		Resto de obra y materiales	25.6535
		6%CI	2.1054
		TOTAL PARTIDA.....	37.20
0049	U03RZ010	M3 RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	
		Mano de obra	2.3462
		Maquinaria	1.9471
		Resto de obra y materiales	0.0217
		6%CI	0.2592
		TOTAL PARTIDA.....	4.57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0050	U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	
		Mano de obra	0.4612
		Maquinaria	1.0365
		Resto de obra y materiales	12.1677
		6%CI	0.8202
		TOTAL PARTIDA.....	14.49
0051	U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.	
		Mano de obra	5.7468
		Maquinaria	0.1856
		Resto de obra y materiales	82.3792
		6%CI	5.2986
		TOTAL PARTIDA.....	93.61
0052	U03TD030	m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2 MODIFICADA CON ELASTÓMEROS Y DOTACIÓN 2,0 KG. Y 1,00 KG/M2, CON ÁRIDOS 20/10 Y 6/3 Y DOTACIÓN 13 L/M2 Y 6 L/M2, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO. DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25.	
		Mano de obra	0.2991
		Maquinaria	1.5119
		Resto de obra y materiales	1.2912
		6%CI	0.1758
		TOTAL PARTIDA.....	3.10
0053	U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL.	
		Mano de obra	3.1943
		Maquinaria	7.2868
		Resto de obra y materiales	10.3498
		6%CI	1.2498
		TOTAL PARTIDA.....	22.08
0054	U07BS100	m BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENTRADA SOBRE LA TUBERÍA.	
		Mano de obra	0.1622
		Resto de obra y materiales	0.2048
		6%CI	0.0222
		TOTAL PARTIDA.....	0.39
0055	U07OEP315	m COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2: CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	
		Mano de obra	4.6163
		Resto de obra y materiales	25.7178
		6%CI	1.8198
		TOTAL PARTIDA.....	32.15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0056	U07PZ010	U POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < O = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOCADO, BRUNIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREECESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	
		Mano de obra	117.1400
		Maquinaria	3.9756
		Resto de obra y materiales	391.3457
		6%CI	30.7476
		TOTAL PARTIDA.....	543.21
0057	U13BFS100	ML COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE PARA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DEL RÍO AFECTADA, COMPUESTA DE UNA CAPA DE 30 CM. DE ALTO Y AL MENOS 30 CM. DE ESPESOR DE MATERIAL FILTRANTE TIPO MACADAM, COLOCADO SOBRE EL TERRENO SOBRE UN PAÑO DE GEOTEXTIL QUE A SU VEZ SE ENROLLARÁ SOBRE EL MISMO, CUBRIÉNDOLO EN SU TOTALIDAD. TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	3.3950
		Maquinaria	3.6624
		Resto de obra y materiales	2.8173
		6%CI	0.5922
		TOTAL PARTIDA.....	10.47
0058	U14PH195	m2 HIDROSIEMBRA DE TALUDES SEGÚN PROYECTO, INCLUSO SUMINISTRO DE SEMILLAS, FERTILIZANTES, MULCH, FIJADORES, AGUA Y RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS.	
		Mano de obra	3.3640
		Maquinaria	4.7069
		Resto de obra y materiales	0.1940
		6%CI	0.4956
		TOTAL PARTIDA.....	8.76
0059	U15CAT020	M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE Y SIEMBRA MANUAL DE CESPED.	
		Mano de obra	1.1868
		Maquinaria	2.1083
		Resto de obra y materiales	0.1370
		6%CI	0.2058
		TOTAL PARTIDA.....	3.64
0060	U15CEV030	H CAMIÓN DE RIEGO, INCLUSO CONDUCTOR	
		Mano de obra	1.7226
		Maquinaria	31.8530
		Resto de obra y materiales	0.0000
		6%CI	2.0148
		TOTAL PARTIDA.....	35.59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0065 Z10PA100	PA	DE ABONO INTEGRRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	3,000.00

A Coruña, a Febrero de 2024.

El autor del proyecto,



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 RED EDAR 1				
SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES PREVIAS				
U01CP010	ML CORTE C/DISCO DIAMANTE PARA DEMOL. FIRME. CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, PARA DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS.	4,344.300	2.58	11,208.29
U01DM030	M2 DEMOL. Y LEVANT.PAVIMENTO MBC/F DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE M.B.C/F, HORMIGÓN O ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	3,045.966	2.99	9,107.44
U01FR100	m2 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM. DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM DE ESPESOR, I/BARRIDO Y CARGA DEL MATERIAL PARA SU TRANSPORTE AL VERTEDERO.	2,889.250	0.98	2,831.47
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES PREVIAS				23,147.20
SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	3,908.633	9.87	38,578.21
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,467.000	4.57	15,844.19
U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	1,018.528	14.49	14,758.47
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.	132.472	93.61	12,400.70
IFA001	m3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION POTENTE EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA SUPERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES POTENTES Y MEDIOS AUXILIARES.	924.000	26.60	24,578.40
IFA002	m3 CACHOTE EN BASE DE ZANJAS CACHOTE EN FORMACION DE BASE DE ZANJA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUSO VERTIDO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	25.633	15.44	395.77

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFA003	m2 GEOTEXTIL 90 GR/M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILNO TEJIDO, MARCA COMPOSAN O SIMILAR, FORMADO POR FIBRAS 100 % POLIPROPILENO, CON UNA DENSIDAD 90 GR/M2, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJADO CON POSTERIOR TERMOFUSIÓN. INCLUSO SOLAPES Y TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADO.	215.100	1.98	425.90
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				106,981.64
SUBCAPÍTULO 1.3 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS				
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	2,428.000	32.15	78,060.20
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	90.000	543.21	48,888.90
U07BS100	m BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENT BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENTRADA SOBRE LA TUBERÍA.	2,428.000	0.39	946.92
IFA004	U POZO DE HORMIGON ALTURA ENTRE 2 Y 4 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA ENTRE 2 Y 4 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	5.000	729.85	3,649.25
IFA005	U POZO DE HORMIGON ALTURA ENTRE 4 Y 6 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA ENTRE 4 Y 6 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS			

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5.000	943.52	4,717.60
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS ...				136,262.87
SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIONES				
U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL.	507.862	22.08	11,213.59
U03TD030	m2 D.T.SUPERFICIAL 3,0 KG/M2 ECR-2 MODI. DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2 MODIFICADA CON ELASTÓMEROS Y DOTACIÓN 2,0 KG. Y 1,00 KG/M2, CON ÁRIDOS 20/10 Y 6/3 Y DOTACIÓN 13 L/M2 Y 6 L/M2, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO. DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25.	8,225.275	3.10	25,498.35
U03CM012	m3 MACADAM ORDINARIO M(40) MACADAM ORDINARIO HUSO M(40), DESGASTE DE LOS ÁNGELES <30, PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, COMPACTADO, CONSOLIDADO Y RECEBADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 10/15 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL.	405.929	37.20	15,100.56
U01RA010	t RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA C60B3ADH CON UNA DOTACIÓN DE 0,50 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	0.289	426.21	123.17
U01RI010	t RIEGO DE IMPRIMACIÓN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA DE IMPRIMACIÓN C60BF4IMP, DE CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1,25 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	0.425	455.02	193.38
U01MB012	t M.B.C. TIPO D-12. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D (D-12) EN CAPA DE RODADURA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.	70.786	47.59	3,368.71
U01MB020	t M.B.C. TIPO S-20. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S (S-20) EN CAPA INTERMEDIA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.	41.283	44.22	1,825.53
U01BA010	t BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C. BETÚN ASFÁLTICO B 50/70, EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	5.397	535.26	2,888.80
U15CAT020	M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PR EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE Y SIEMBRA MANUAL DE CÉSPED.	57.330	3.64	208.68

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIONES				60,420.77
TOTAL CAPÍTULO 1 RED EDAR 1.....				326,812.48

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 RED EDAR 2				
SUBCAPÍTULO 2.1 ACTUACIONES PREVIAS				
U01CP010	ML CORTE C/DISCO DIAMANTE PARA DEMOL. FIRME. CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, PARA DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS.	803.300	2.58	2,072.51
U01DM030	M2 DEMOL. Y LEVANT.PAVIMENTO MBC/F DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE M.B.C/F, HORMIGÓN O ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	590.426	2.99	1,765.37
U01FR100	m2 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM. DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO POR CM DE ESPESOR, I/BARRIDO Y CARGA DEL MATERIAL PARA SU TRANSPORTE AL VERTEDERO.	1,590.250	0.98	1,558.45
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 ACTUACIONES PREVIAS				5,396.33
SUBCAPÍTULO 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	753.000	9.87	7,432.11
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	527.000	4.57	2,408.39
U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	178.342	14.49	2,584.18
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.	16.658	93.61	1,559.36
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,984.04

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.3 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS				
U070EP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	436.000	32.15	14,017.40
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	20.000	543.21	10,864.20
U07BS100	m BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENT BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLÁSTICO SITUADA EN LA ZANJA CENTRADA SOBRE LA TUBERÍA.	436.000	0.39	170.04
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS.				25,051.64
SUBCAPÍTULO 2.4 REPOSICIONES				
U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL.	116.615	22.08	2,574.86
U03TD030	m2 D.T.SUPERFICIAL 3,0 KG/M2 ECR-2 MODI. DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2 MODIFICADA CON ELASTÓMEROS Y DOTACIÓN 2,0 KG. Y 1,00 KG/M2, CON ÁRIDOS 20/10 Y 6/3 Y DOTACIÓN 13 L/M2 Y 6 L/M2, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO. DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25.	960.505	3.10	2,977.57
U03CM012	m3 MACADAM ORDINARIO M(40) MACADAM ORDINARIO HUSO M(40), DESGASTE DE LOS ÁNGELES <30, PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, COMPACTADO, CONSOLIDADO Y RECEBADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 10/15 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL.	88.563	37.20	3,294.54
U01RA010	t RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA C60B3ADH CON UNA DOTACIÓN DE 0,50 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	0.159	426.21	67.77
U01RI010	t RIEGO DE IMPRIMACIÓN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA DE IMPRIMACIÓN C60BF4IMP, DE CAPAS GRANULARES, CON UNA DOTACIÓN DE 1,25 KG/M2., INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.			

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0.234	455.02	106.47
U01MB012	t M.B.C. TIPO D-12. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 50/70 D (D-12) EN CAPA DE RODADURA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.	38.961	47.59	1,854.15
U01MB020	t M.B.C. TIPO S-20. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN 50/70 S (S-20) EN CAPA INTERMEDIA, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, INCLUIDO FILLER DE CEMENTO, EXCEPTO BETÚN.	22.722	44.22	1,004.77
U01BA010	t BETÓN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C. BETÓN ASFÁLTICO B 50/70, EMPLEADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	2.970	535.26	1,589.72
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 REPOSICIONES				13,469.85
TOTAL CAPÍTULO 2 RED EDAR 2.....				57,901.86

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 EDAR 1:POZA				
SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
QUE016	M2 DESPEJE Y DESBROCE DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO RETIRADO DE TODO TIPO DE ARBUSTOS Y ARBOLADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR ACOPIO.	669.000	1.06	709.14
QUE015	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Y REALIZACIÓN DE VACIADOS, INCLUSO REFINO DE PLATAFORMAS Y TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO.	1,101.730	3.90	4,296.75
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	877.590	4.57	4,010.59
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,016.48
SUBCAPÍTULO 3.2 ELEMENTOS DE LA EDAR				
APARTADO 3.2.1 ENTRADA Y DESBASTE				
IFA006	U ARQUETA ENTRADA 0.8X0.8 ARQUETA DE ENTRADA DE DIMENSIONES INTERIORES 0.8X0.8X0.8 M, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, INCLUSO COMPUERTAS MURALES D=200 MM Y D=300 MM. COMPLETAMENTE EJECUTADA SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN.	1.000	1,473.04	1,473.04
IFA007	U ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA DE DIMENSIONES INTERIORES 1.43X1.00X0.93 M, INCLUSO REJA DE DESBASTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, REALIZADA EN HORMIGÓN SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO TAPAS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1.000	1,746.34	1,746.34
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	0.287	91.82	26.35
TOTAL APARTADO 3.2.1 ENTRADA Y DESBASTE.....				3,245.73

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.2.2 DECANTADOR PRIMARIO				
QUE027	U TANQUE IMHOFF PRIMARIO LECHO BACTERIANO DECANTADOR DIGESTOR PRIMARIO, MODELO DD-500-3B+1S+2 DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 5.25 M Y ALTURA 5.55 M, EJECUTADO EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUSO LLENADO DE AGUA LIMPIA, Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y SELLADO.	1.000	20,052.73	20,052.73
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	3.186	91.82	292.54
TOTAL APARTADO 3.2.2 DECANTADOR PRIMARIO.....				20,345.27
APARTADO 3.2.3 LECHO BACTERIANO				
QUE031	ARQUETA VOLQUETE LECHO BACTERIANO ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO CD220 DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES INTERIORES 1.15X1.10X0.90, EQUIPADA CON VOLQUETE BALANCÍN DE 220 I, INCLUSO CONEXIÓN CON TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, TOTALMENTE INSTALADA.	1.000	1,971.98	1,971.98
QUE032	LECHO BACTERIANO LECHO BACTERIANO MODELO LB-350-6B DE LA CASA COMERCIAL PRU, O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO INTERIOR 3.5 M Y ALTURA 3.95 M, EJECUTADO EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, EQUIPADO CON DISTRIBUIDOR ROTATIVO TIPO DR 70, Y CON RELLENO DE MATERIAL PLÁSTICO BIOFILL CON UNA SUPERFICIE ESPECÍFICA DE 160 M2/M3. INCLUSO TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DOBLE FONDO, Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO Y SELLADO.	1.000	25,085.05	25,085.05
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	2.084	91.82	191.35
TOTAL APARTADO 3.2.3 LECHO BACTERIANO.....				27,248.38

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.2.4 CANAL DE SALIDA				
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	0.836	91.82	76.76
QUE019	M3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN HA-30 EN OBRAS DE FÁBRICA, AMBIENTE IV+QB, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO	3.134	118.10	370.13
QUE020	KG ACERO B-500S ACERO CORRUGADO B 500 S COLOCADO, INCLUSO P/P DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO.	235.050	1.63	383.13
QUE021	M2 ENCOFRADO OCULTO ENCOFRADO EJECUTADO EN MADERA EN PARAMENTOS NO VISTOS. INCLUSO P.P. DE DESENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR PARA ARRIOSTRAMIENTO Y APOYO.	15.276	19.15	292.54
QUE022	M2 ENCOFRADO VISTO ENCOFRADO VISTO EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CLAVAZÓN Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO.	11.860	24.93	295.67
QUE034	U CHAPA VERTEDERO TRIANGULAR CHAPA EN ACERO AISI 316 MM DE 4 MM DE ESPESOR PARA FORMACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR DE 0.15 M DE ANCHO, DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M PARA ACOPLAMIENTO EN CANAL DE SALIDA DE LA EDAR. TOTALMENTE INSTALADA.	1.000	305.25	305.25
IFA008	U REJA CANAL DE SALIDA REJA DE DESBASTE MONTADA EN CANAL DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M, EJECUTADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, TOMADA CON MORTERO, TOTALMENTE INSTALADA.	1.000	270.28	270.28
TOTAL APARTADO 3.2.4 CANAL DE SALIDA.....				1,993.76
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 ELEMENTOS DE LA EDAR.....				52,833.14

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.3 LÍNEA DE AGUA				
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	149.268	9.87	1,473.28
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	105.492	4.57	482.10
U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	15.875	14.49	230.03
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.	17.176	93.61	1,607.85
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	52.600	32.15	1,691.09
QUE035	M T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200 MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	24.700	15.04	371.49
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREECESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	5.000	543.21	2,716.05

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
QUE003	U CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE D=315 MM FORMACIÓN DE MURETE PARA CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE, PARA CONDUCCIÓN D=315 MM, EN MAMPOSTERÍA CAREADA 20 KG TOMADA CON HORMIGÓN HM-20, A, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1.000	232.96	232.96
IFA002	m3 CACHOTE EN BASE DE ZANJAS CACHOTE EN FORMACION DE BASE DE ZANJA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUSO VERTIDO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	10.725	15.44	165.59
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 LÍNEA DE AGUA.....				8,970.44
SUBCAPÍTULO 3.4 LÍNEA DE BYPASS				
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	57.262	9.87	565.18
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	38.113	4.57	174.18
U03RZ099	m3 ARENA PARA RELLENO DE ZANJA ARENA PARA RELLENO DE ZANJA, HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO EXTENSIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	19.149	14.49	277.47
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	41.270	32.15	1,326.83
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREECESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	3.000	543.21	1,629.63
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 LÍNEA DE BYPASS.....				3,973.29

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.5 URBANIZACIÓN				
APARTADO 3.5.1 CIERRE PERIMETRAL				
QUE036	ML CIERRE PERIMETRAL MALLA SIMPLE TORSIÓN CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE Y PLASTIFICADA DE COLOR VERDE, DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA /REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	130.000	25.72	3,343.60
QUE037	UD PUERTA 3 M PUERTA METÁLICA ABATIBLE, FORMADA POR DOS HOJAS DE DIMENSIONES 3.0 M DE LARGO POR 1.9 M DE ALTURA, MONTANTES Y TRAVESAÑOS 60X40 MM Y BARROTES 35X35 MM, EJECUTADA EN ACERO GALVANIZADO Z-275, CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, INCLUSO CIMENTACIÓN DE COLUMNAS EJECUTADA CON HORMIGÓN HM.20, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA.	1.000	1,477.33	1,477.33
TOTAL APARTADO 3.5.1 CIERRE PERIMETRAL				4,820.93
APARTADO 3.5.2 CASETA				
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	1.404	91.82	128.92
IFA009	UD CASETA DE MADERA 2X3 CASETA DE MADERA PREFABRICADA DE LA CASA COMERCIAL DECOR ET JARDIN, TIPO FLODOVA, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES EXTERIOES 2X3 M SEGÚN PLANO DE DETALLE, EJECUTADA MEDIANTE LA UNIÓN DE TABLAS MACHIEMBRADAS DE ABETO CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE RIESGO 3 DE ESPESOR 28 MM, INCLUSO ACABADO EN TECHO CON TELA ASFÁLTICA Y DOS PUERTAS DE DIMENSIONES 2.10X0.80, TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA.	1.000	2,950.22	2,950.22
TOTAL APARTADO 3.5.2 CASETA.....				3,079.14

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.5.3 PAVIMENTOS				
U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL.	110.909	22.08	2,448.87
U01HO010	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO. TOTALMENTE TERMINADO	20.000	149.44	2,988.80
U15CAT020	M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PR EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE Y SIEMBRA MANUAL DE CÉSPED.	104.100	3.64	378.92
TOTAL APARTADO 3.5.3 PAVIMENTOS.....				5,816.59
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 URBANIZACIÓN.....				13,716.66
TOTAL CAPÍTULO 3 EDAR 1:POZA.....				88,510.01

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 EDAR 2: HORTA DO CONDE				
SUBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
QUE016	M2 DESPEJE Y DESBROCE DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO RETIRADO DE TODO TIPO DE ARBUSTOS Y ARBOLADO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR ACOPIO.	1,535.000	1.06	1,627.10
QUE015	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Y REALIZACIÓN DE VACIADOS, INCLUSO REFINO DE PLATAFORMAS Y TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO.	622.060	3.90	2,426.03
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	148.290	4.57	677.69
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,730.82
SUBCAPÍTULO 4.2 ELEMENTOS DE LA EDAR				
APARTADO 4.2.1 ENTRADA Y DESBASTE				
IFA006	U ARQUETA ENTRADA 0.8X0.8 ARQUETA DE ENTRADA DE DIMENSIONES INTERIORES 0.8X0.8X0.8 M, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, INCLUSO COMPUERTAS MURALES D=200 MM Y D=300 MM. COMPLETAMENTE EJECUTADA SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN.	1.000	1,473.04	1,473.04
IFA007	U ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA ARQUETA DE DESBASTE PREFABRICADA DE DIMENSIONES INTERIORES 1.43X1.00X0.93 M, INCLUSO REJA DE DESBASTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, REALIZADA EN HORMIGÓN SEGÚN PLANO DE DETALLE. INCLUSO TAPAS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1.000	1,746.34	1,746.34
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	0.287	91.82	26.35
TOTAL APARTADO 4.2.1 ENTRADA Y DESBASTE.....				3,245.73

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.2 FOSA SEPTICA				
QUE049	U DECANTADOR PRIMARIO HUMEDAL FOSA SÉPTICA PREFABRICADA DE DOS CÁMARAS DE 3.30X1.50 M Y 1.70X1.50 M, DE LA CASA COMERCIAL PRU O EQUIVALENTE, DE LOSAS Y PAREDES DE 25 CM DE ESPESOR EJECUTADAS EN HORMIGÓN HA-30/S/12/IV+QB, INCLUSO TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DEFLECTORES DE GRASAS EN ENTRADA, SALIDA Y ORIFICIO DE CONEXIÓN ENTRE CÁMARAS, EQUIPADA CON DOS BOCAS DE ACCESO DE DIÁMETRO 0.60 CON TAPAS DE FUNDICIÓN. INCLUSO INSTALACIÓN Y CONEXIÓN CON LOS DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	1.000	17,624.66	17,624.66
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	1.725	91.82	158.39
TOTAL APARTADO 4.2.2 FOSA SEPTICA.....				17,783.05
APARTADO 4.2.3 ARQUETA REPARTO HUMEDALES				
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	0.508	91.82	46.64
QUE019	M3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN HA-30 EN OBRAS DE FÁBRICA, AMBIENTE IV+QB, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO	2.632	118.10	310.84
QUE020	KG ACERO B-500S ACERO CORRUGADO B 500 S COLOCADO, INCLUSO P/P DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO.	192.136	1.63	313.18
QUE021	M2 ENCOFRADO OCULTO ENCOFRADO EJECUTADO EN MADERA EN PARAMENTOS NO VISTOS. INCLUSO P.P. DE DESENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR PARA ARRIOSTRAMIENTO Y APOYO.	9.120	19.15	174.65
QUE022	M2 ENCOFRADO VISTO ENCOFRADO VISTO EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CLAVAZÓN Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO.	6.860	24.93	171.02
QUE050	U COMPUERTA MURAL D=200 MM COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL PARA ORIFICIO D=200 MM, EJECUTADA EN ACERO AISI 316, INCLUSO EJE Y VOLANTE DE ACCIONAMIENTO, COMPLETAMENTE EJECUTADA.	2.000	524.09	1,048.18
TOTAL APARTADO 4.2.3 ARQUETA REPARTO HUMEDALES.....				2,064.51

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.4 HUMEDALES				
QUE051	M3 SUELO SELECCIONANDO FORMACIÓN DE BASE HUMEDAL SUELO CON TAMAÑO SELECCIONADO INFERIOR A 20 MM SIN CANTOS ANGULOSOS, EN FORMACIÓN DE CAPA DE BASE DE LAMINA DE HUMEDALES, PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, COMPACTADO AL 100 % DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	36.182	9.40	340.11
QUE052	M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 500 GR/M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTILNO TEJIDO, MARCA COMPOSAN O SIMILAR, FORMADO POR FIBRAS 100 % POLIPROPILENO, CON UNA DENSIDAD 500 GR/M2, UNIDAS MECÁNICAMENTE POR PROCESO DE AGUJADO CON POSTERIOR TERMOFUSIÓN. INCLUSO SOLAPES Y TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADO.	723.640	5.96	4,312.89
QUE053	M2 LAMINA PEAD 2 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR, CON UN CONTENIDO EN POLIMERO DEL 97.5 %, CON RESISTENCIA A TRACCIÓN EN ROTURA 49 N/MM, Y UNIONES EFECTUADAS POR DOBLE SOLDADURA EN CALIENTE. INCLUIDA COMPLETA COLOCACIÓN, SOLAPES Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE INSTALADA.	361.820	10.64	3,849.76
QUE054	M3 GRAVA TAMAÑO MEDIO 8 MM EJECUCIÓN DE CAPA DE GRAVA DE TAMAÑO MEDIO 8 MM, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, RELLENO, EXTENDIDO Y RASANTEADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA.	138.432	28.22	3,906.55
QUE055	M3 EXTENDIDO DE BOLOS TAMAÑO 10-15 CM. EXTENDIDO DE BOLOS DE TAMAÑO 100-150 MM, EN CAPA DE APROXIMADAMENTE 25 CM, INCLUIDO SUMINISTRO Y UBICACIÓN SOBRE LÁMINAS DE GEOTEXTIL Y PEAD DEL HUMEDAL, PERFECTAMENTE RASANTEADA Y TERMINADA	12.992	44.11	573.08
QUE056	UD PLANTACIÓN DE CARRIZO COMÚN EN HUMEDALES SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CARRIZO COMÚN (TIPOO TYPHA LATIFOLIA O EQUIVALENTE), CON UNA DENSIDAD DE PLANTACIÓN DE 5 UD/M2.	1,000.000	2.92	2,920.00
QUE010	m BORDILLO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 15 CM. DE BASE INFERIOR Y 25 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 30X15 CM., REJUNTADO Y LIMPIEZA	116.000	24.72	2,867.52
QUE057	U ABRAZADERA DE SUJECIÓN LÁMINAS PEAD A TUBERÍAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA SUJECIÓN DE LÁMINAS DE PEAD Y GEOTEXTIL A TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL HUMEDAL, EJECUTADO EN ACERO AISI 316L. TOTALMENTE COLOCADA, TERMINADA Y PROBADA.	4.000	154.79	619.16
TOTAL APARTADO 4.2.4 HUMEDALES.....				19,389.07

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.5 ARQUETAS SALIDA HUMEDALES				
IFA010	U ARQUETA SALIDA HUMEDALES ARQUETA DE SALIDA DE HUMEDAL, DE DIMENSIONES EN PLANTA 1X1 M Y ALTURA MÁXIMA 1.30, EJECUTADA EN HORMIGÓN HM-20, EQUIPADA CON TUBERÍA DE SALIDA DE PVC D=200 MM CON CODO FLEXIBLE DE AJUSTE. INCLUSO HORMIGONADO, ENCOFRADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA	2.000	579.68	1,159.36
TOTAL APARTADO 4.2.5 ARQUETAS SALIDA HUMEDALES				1,159.36
APARTADO 4.2.6 CANAL DE SALIDA				
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	0.916	91.82	84.11
QUE019	M3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN HA-30 EN OBRAS DE FÁBRICA, AMBIENTE IV+QB, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO, TERMINADO	2.331	118.10	275.29
QUE020	KG ACERO B-500S ACERO CORRUGADO B 500 S COLOCADO, INCLUSO P/P DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO.	174.825	1.63	284.96
QUE021	M2 ENCOFRADO OCULTO ENCOFRADO EJECUTADO EN MADERA EN PARAMENTOS NO VISTOS. INCLUSO P.P. DE DESENCOFRADO Y MATERIAL AUXILIAR PARA ARRIOSTRAMIENTO Y APOYO.	10.792	19.15	206.67
QUE022	M2 ENCOFRADO VISTO ENCOFRADO VISTO EN ALZADOS DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CLAVAZÓN Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO.	8.320	24.93	207.42
QUE034	U CHAPA VERTEDERO TRIANGULAR CHAPA EN ACERO AISI 316 MM DE 4 MM DE ESPESOR PARA FORMACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR DE 0.15 M DE ANCHO, DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M PARA ACOPLAMIENTO EN CANAL DE SALIDA DE LA EDAR. TOTALMENTE INSTALADA.	1.000	305.25	305.25
IFA008	U REJA CANAL DE SALIDA REJA DE DESBASTE MONTADA EN CANAL DE DIMENSIONES 0.5X0.5 M, EJECUTADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, TOMADA CON MORTERO, TOTALMENTE INSTALADA.	1.000	270.28	270.28
TOTAL APARTADO 4.2.6 CANAL DE SALIDA.....				1,633.98
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 ELEMENTOS DE LA EDAR.....				45,275.70

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.3 LINEA DE AGUA				
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	141.063	9.87	1,392.29
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉS-TAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	95.047	4.57	434.36
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.	46.016	93.61	4,307.56
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	69.000	32.15	2,218.35
QUE035	M T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200 MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 200 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	40.000	15.04	601.60
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	5.000	543.21	2,716.05
QUE003	U CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE D=315 MM FORMACIÓN DE MURETE PARA CONEXIÓN CON REGATO EXISTENTE, PARA CONDUCCIÓN D=315 MM, EN MAMPOSTERÍA CAREADA 20 KG TOMADA CON HORMIGÓN HM-20, A, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1.000	232.96	232.96

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFA002	m3 CACHOTE EN BASE DE ZANJAS CACHOTE EN FORMACION DE BASE DE ZANJA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUSO VERTIDO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	10.725	15.44	165.59
IFA011	M TUBERIA PEAD ENTRADA HUMEDAL TUBERIA DE PEAD D=200 MM, PE100 6 ATM, INCLUSO EMBOQUILLES EJECUTADOS POR SOLDADURA EN TALLER D=32 MM CADA 30 CM, COMPLETAMENTE INSTALADA Y UBICADA EN SU POSICIÓN FINAL SEGÚN PLANOS.	10.000	148.88	1,488.80
IFA012	M TUBERIA RANURADA PVC SALIDA HUMEDAL TUBO DREN RANURADO DE PVC D=200 MM, INCLUSO ENVUELTA CON 20 CMS DE GRAVA 6/10 Y GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 90 GR/M2, INCLUSO CONEXIÓN CON TUBERÍAS DE SALIDA DEL HUMEDAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO	10.000	27.81	278.10
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 LINEA DE AGUA.....				13,835.66
SUBCAPÍTULO 4.4 LINEA DE BYPASS				
U01EZ061	M3 EXCAVACION EN ZANJA ENTIBACION LIGERA EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS, PARA ZANJAS ALTURA INFERIOR A 3 M, EN TODO TIPO DE TERRENO, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, CARGA SOBRE CAMIÓN BASCULANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO P.P. DE ENTIBACIONES LIGERAS Y MEDIOS AUXILIARES.	74.925	9.87	739.51
U03RZ010	M3 RELLENO ZANJAS O TERRAPLENES RELLENO CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O PRÉS-TAMOS, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	49.869	4.57	227.90
U07OEP315	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315MM COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED LISA COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM Y CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN1401 Y SELLO DE CALIDAD AENOR. COLOCADO EN ZANJA. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	54.000	32.15	1,736.10
U07PZ010	U POZO DE HORMIGON ALTURA INFERIOR 2 M POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1 METRO DE DIÁMETRO Y ALTURA HASTA 2 M. PARA CONDUCCIONES DE DIÁMETRO < Ø = 800 MM CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, CON ENCOFRADO PERDIDO FORMADO POR CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,80 M DE ALTURA, ENFOSCADO, BRUÑIDO INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE GRAFITO ESFEROIDAL CON BISAGRAS Y PERNOS, ABATIBLE, ARTICULADA, CARGA DE ROTURA DE 40 TN, TIPO XUNTA DE GALICIA, DE 65 CM DE DIÁMETRO, PATES DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE SOBREEXCESO DE EXCAVACIÓN, SEGUN PLANOS	1.000	543.21	543.21
U03RZ110	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CENTRAL PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA, I/ VERTIDO Y VIBRADO. ESPESOR MÍNIMO DE HORMIGÓN DE 20 CM SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR.			

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		25.056	93.61	2,345.49
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 LINEA DE BYPASS.....			5,592.21
SUBCAPÍTULO 4.5 URBANIZACION				
APARTADO 4.5.1 CIERRE PERIMETRAL				
QUE036	ML CIERRE PERIMETRAL MALLA SIMPLE TORSIÓN CERCADO DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE Y PLASTIFICADA DE COLOR VERDE, DE TRAMA 40/14, TIPO TEMINSA Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSOSES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CENTRAL, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	138.000	25.72	3,549.36
QUE037	UD PUERTA 3 M PUERTA METÁLICA ABATIBLE, FORMADA POR DOS HOJAS DE DIMENSIONES 3.0 M DE LARGO POR 1.9 M DE ALTURA, MONTANTES Y TRAVESAÑOS 60X40 MM Y BARROTES 35X35 MM, EJECUTADA EN ACERO GALVANIZADO Z-275, CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, INCLUSO CIMENTACIÓN DE COLUMNAS EJECUTADA CON HORMIGÓN HM.20, TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA.	1.000	1,477.33	1,477.33
	TOTAL APARTADO 4.5.1 CIERRE PERIMETRAL.....			5,026.69
APARTADO 4.5.2 CASETA				
QUE018	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20, EN CIMENTOS DE OBRAS DE FABRICA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO	1.404	91.82	128.92
IFA009	UD CASETA DE MADERA 2X3 CASETA DE MADERA PREFABRICADA DE LA CASA COMERCIAL DECOR ET JARDIN, TIPO FLODOVA, O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES EXTERIOES 2X3 M SEGÚN PLANO DE DETALLE, EJECUTADA MEDIANTE LA UNIÓN DE TABLAS MACHIEMBRADAS DE ABETO CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE RIESGO 3 DE ESPESOR 28 MM, INCLUSO ACABADO EN TECHO CON TELA ASFÁLTICA Y DOS PUERTAS DE DIMENSIONES 2.10X0.80, TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA.	1.000	2,950.22	2,950.22
	TOTAL APARTADO 4.5.2 CASETA.....			3,079.14

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.5.3 PAVIMENTOS				
U03ZAH	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. MEDIDA SOBRE PERFIL.	146.729	22.08	3,239.78
U01HO010	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, CON MALLAZO D=6 MM 10X10 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, VIBRADO, REGLEADO Y CURADO. TOTALMENTE TERMINADO	31.070	149.44	4,643.10
U15CAT020	M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PR EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE Y SIEMBRA MANUAL DE CÉSPED.	233.340	3.64	849.36
	TOTAL APARTADO 4.5.3 PAVIMENTOS.....			8,732.24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.5 URBANIZACION.....			16,838.07
	TOTAL CAPÍTULO 4 EDAR 2: HORTA DO CONDE.....			86,272.46

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 MEDIDAS AMBIENTALES				
U15CEV030	H CAMIÓN DE RIEGO CAMIÓN DE RIEGO, INCLUSO CONDUCTOR	100.000	35.59	3,559.00
U13BFS100	ML COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE PARA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE PARA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DEL RÍO AFECTADA, COMPUESTA DE UNA CAPA DE 30 CM. DE ALTO Y AL MENOS 30 CM. DE ESPESOR DE MATERIAL FILTRANTE TIPO MACADAM, COLOCADO SOBRE EL TERRENO SOBRE UN PAÑO DE GEOTEXTIL QUE A SU VEZ SE ENROLLARÁ SOBRE EL MISMO, CUBRIÉNDOLO EN SU TOTALIDAD. TOTALMENTE COLOCADO.	85.000	10.47	889.95
U14PH195	m2 HIDROSIEMBRA HIDROSIEMBRA DE TALUDES SEGÚN PROYECTO, INCLUSO SUMINISTRO DE SEMILLAS, FERTILIZANTES, MULCH, FIJADORES, AGUA Y RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS.	25.000	8.76	219.00
TOTAL CAPÍTULO 5 MEDIDAS AMBIENTALES.....				4,667.95

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
R15GR002	PA ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN PRESUPUESTO DE ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS (ANEJO N° 13)	1.000	17,232.87	17,232.87
TOTAL CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				17,232.87

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD				
Z20SYS001	PA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (ANEJO N° 15)	1.000	12,434.07	12,434.07
TOTAL CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD.....				12,434.07

PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 VARIOS				
Z10PA100	PA DE ABONO INTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS DE ABONO INTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.	1.000	3,000.00	3,000.00
Z10PA150	PA P. A. A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS NO DET PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS NO DETECTADOS.	1.000	6,000.00	6,000.00
TOTAL CAPÍTULO 8 VARIOS.....				9,000.00
TOTAL.....				602,831.70

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

1	RED EDAR 1		326,812.48
1.1	ACTUACIONES PREVIAS	23,147.20	
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	106,981.64	
1.3	CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	136,262.87	
1.4	REPOSICIONES	60,420.77	
2	RED EDAR 2		57,901.86
2.1	ACTUACIONES PREVIAS	5,396.33	
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	13,984.04	
2.3	CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	25,051.64	
2.4	REPOSICIONES	13,469.85	
3	EDAR 1: POZA		88,510.01
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9,016.48	
3.2	ELEMENTOS DE LA EDAR	52,833.14	
3.2.1	ENTRADA Y DESBASTE	3,245.73	
3.2.2	DECANTADOR PRIMARIO	20,345.27	
3.2.3	LECHO BACTERIANO	27,248.38	
3.2.4	CANAL DE SALIDA	1,993.76	
3.3	LÍNEA DE AGUA	8,970.44	
3.4	LÍNEA DE BYPASS	3,973.29	
3.5	URBANIZACIÓN	13,716.66	
3.5.1	CIERRE PERIMETRAL	4,820.93	
3.5.2	CASETA	3,079.14	
3.5.3	PAVIMENTOS	5,816.59	
4	EDAR 2: HORTA DO CONDE		86,272.46
4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	4,730.82	
4.2	ELEMENTOS DE LA EDAR	45,275.70	
4.2.1	ENTRADA Y DESBASTE	3,245.73	
4.2.2	FOSA SEPTICA	17,783.05	
4.2.3	ARQUETA REPARTO HUMEDALES	2,064.51	
4.2.4	HUMEDALES	19,389.07	
4.2.5	ARQUETAS SALIDA HUMEDALES	1,159.36	
4.2.6	CANAL DE SALIDA	1,633.98	
4.3	LÍNEA DE AGUA	13,835.66	
4.4	LÍNEA DE BYPASS	5,592.21	
4.5	URBANIZACION	16,838.07	
4.5.1	CIERRE PERIMETRAL	5,026.69	
4.5.2	CASETA	3,079.14	
4.5.3	PAVIMENTOS	8,732.24	
5	MEDIDAS AMBIENTALES		4,667.95
6	GESTIÓN DE RESIDUOS		17,232.87
7	SEGURIDAD Y SALUD		12,434.07
8	VARIOS		9,000.00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		602,831.70	

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES EN QUEMBRE (CARRAL)

	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	602,831.70
13.00 % Gastos generales.....	78,368.12	
6.00 % Beneficio industrial.....	36,169.90	
	SUMA DE G.G. y B.I.	114,538.02
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	717,369.72
21.00 % I.V.A.		150,647.64
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	868,017.36

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, a Febrero de 2024.

El autor del proyecto,