CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		N° DE DÍAS	HORAS/DÍA							
1,2	**EXCAVACIONES PARA INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO**									
1.2.4	Manejo de aguas por medio de motobomba a gasolina para excavaciones de zanjas	338,00	4,00				HORA	1352,00	1352,00	
1.2.5	Realización de apiques a profundidades entre 0,50 y 1,5 m, para determinar ubicación exacta de líneas de conducción de gas natural.Incluye volver a tapar apiques						Un	133,00	126,00	
1.2.6	Realización de apiques a profundidades entre 1 y 2 m, para determinar ubicación exacta de líneas de conducción y distribución de agua potable. Incluye volver a tapar apiques.						Un	133,00	126,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	DISTANCIA DEL PROYECTO	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		VOLUMEN 1	VOLUMEN 2			FACTOR DE EXPANSIÓN				
1,4	**RELLENOS**									
1.4.5	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado	15706,20				1,30	m3-km	17,00	347106,93	**Ver estudio de mercado de material**
1.4.6	Transporte de materiales petreos gravas	5273,50	27,85			1,10	m3-km	25,20	146953,51	**Ver estudio de mercado de material**

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO IMPULSIÓN	ANCHO EXCAVACIÓN	ANCHO DE CALLE	CANTIDAD DE CALLES					
1,7	**ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO Y ANDENES**									***Ver plano de implantación, línea de***
1.7.4	Reconstrucción de anden e => 0.1 m. en concreto de 3000 PSI.	743,49	0,55	4,00	3,00		m2	1,00	402,32	***impulsión de EBAR El Paraiso (PL-***
1.7.1	Demolición de Anden 0.1 < e < 0.15 m. Incluye corte, rotura, retiro y disposición final de sobrantes	743,49	0,55	4,00	3,00		m2	1,00	402,32	***IMPLANTACION.dwg/pdf) y redes***

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				UNIDAD	CANTIDAD ACOMETIDAS	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	AREA COLECTOR	AREA ACOMETIDAS				
1,7	**ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO Y ANDENES**								
1.7.2	Demolición de pavimento o muro 0.15 < e < 0.20 m. Incluye corte, rotura, retiro y disposición final de sobrantes	5,70	0,55	5326,85	3,14	m2	860,00	8022,95	
1.7.3	Reconstrucción de pavimento rígido en concreto de 4000 PSI e => 0.2 m. Incluye, remate de juntas y membrana de curado (Antisol rojo).	2,70	0,55	5326,85	1,49	m2	860,00	6603,95	

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				UNIDAD	DISTANCIA DEL PROYECTO	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		VOLUMEN 1	VOLUMEN 2		FACTOR DE EXPANSIÓN				
1.7.6	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado	1598,05			1,30	m3-km	17,00	35316,98	**Ver estudio de mercado de material**

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		N° DE DÍAS	HORAS/DÍA							
1,8	**REDES DE COLECTORAS -INSTALACIÓN**									
1.8.8	Manejo de aguas por medio de motobomba a gasolina para instalación de tuberías	338,00	4,00				HORA	1352,00	1352,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD ETAPA 1	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	RECOMENDADO				
1,9	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**									
1.9.1	Excavación a Maquina a profundidad 1,5 m<hs≤3m. En material común.	6,00	0,55	1,34			m3	1681,00	7408,37	
1.9.2	Suministro, instalación y transporte de entibado metálico tipo cajón fijo o deslizante conforme a especificaciones tecnicas de proyecto. Incluye colocación y retiro	3,00		1,80			m2	1681,00	9077,40	
1.9.3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	6,00	0,55	1,34	4,41	70%	m3	1681,00	4983,07	
1.9.4	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado				4983,07	130%	m3/km	17,00	110125,87	
1.9.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	6,00	0,55	1,34	4,41	30%	m3	1681,00	2222,51	
1.9.6	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final	6,00	0,55	1,34	4,41		m3/km	25,00	129646,55	
1.9.7	Suministro e instalación de registros domiciliarios construidos en concreto de 3000 PSI. Incluye acero de refuerzo						Un	1681,00	1681,00	La infomacion se encuentra suministrada en los planos hidraulicos de redes (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
1.9.8	Instalación de tubería PVC alcantarillado tipo corrugada 6" para domiciliarias en colector de 200 mm. Incluye el suministro e instalación de accesorios (Kit silla yee de 200x160)				167,44		Un	1388,00	1388,00	
1.9.9	Instalación de tubería PVC alcantarillado tipo corrugada 6" para domiciliarias en colector de 250 mm. Incluye el suministro e instalación de accesorios (Kit silla yee de 250x160)				6,27		Un	52,00	52,00	
1.9.10	Instalación de tubería PVC alcantarillado tipo corrugada 6" para domiciliarias en colector de 315 mm. Incluye el suministro e instalación de accesorios (Kit silla yee de 315x160)				5,31		Un	44,00	44,00	
1.9.11	Instalación de tubería PVC alcantarillado tipo corrugada 6" para domiciliarias en colector de 355 mm. Incluye el suministro e instalación de accesorios (Kit silla yee de 355x160)				5,91		Un	49,00	49,00	
1.9.12	Instalación de tubería PVC alcantarillado 6" para domiciliarias en colector de 400 mm. Incluye el suministro e instalación de accesorios (Kit silla yee de 400x160)				10,37		Un	86,00	86,00	
1.9.13	Instalación de tubería PVC alcantarillado tipo corrugada 6" para domiciliarias en colector de 450 mm. Incluye el suministro e instalación de accesorios (Kit silla yee de 450x160)				5,31		Un	44,00	44,00	

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

1.9.14	Instalación de tubería PVC alcantarillado tipo corrugada 6" para domiciliarias en colector de 500 mm. Incluye el suministro e instalación de accesorios (Kit silla yee de 500x160)				2,17		Un	18,00	18,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	RECOMENDADO				
1,10	**CAMARAS DE INSPECCCION**						**Un**			
1.10.1	Demolición de manhole con Profundidad menores 4 metros, diám interno de 1,2m, e=0,20 m, según planos. Incluye disposición final						Un	183,00	183,00	***Ver Plano de diagnostico. (PL-DIAG-PTAR-SBV .dwg / 01-PL_DIAG_GN .pdf)***

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	DISTANCIA DEL PROYECTO	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		VOLUMEN 1	VOLUMEN 2			FACTOR DE EXPANSIÓN				
1.10.7	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado	6896,11				1,30	m3-km	17,00	152403,95	Ver estudio de mercado

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		L FLORESTA	L SAN FRANSISCO	L PARAISO	L DESCARGA	LACOMETIDAS				
2	**SUMINISTROS DE TUBERIAS DE REDES COLECTORAS E IMPULSIÓN**									
2,3	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 6" o 160 mm.					6,00	m	1681,00	10086,00	***Ver planos de redes***
2.3.1	Suministro de tubería PVC presión unión mecánica Diámetro 6" RDE 21.	1104,59					m	1104,59	1104,59	***Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) y redes colectores (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)***
2.3.2	Suministro de tubería PVC presión unión mecánica Diámetro 4" RDE 41.		535,37				m	535,37	535,37	***Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) y redes colectores (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)***
2.3.3	Suministro de tubería PVC presión unión mecánica Diámetro 3" RDE 21.			880,22			m	880,22	880,22	***Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) y redes colectores (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)***
2.4.1	Suministro de tubería PVC presión unión mecánica Diámetro 6" RDE 32.5. Desde pozo de bombeo hasta vertimiento				3849,65		m	3849,65	3849,65	***Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) y redes colectores (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)***

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN				
3,1	**LA FLORESTA**									
3.1.1	**PRELIMINARES**									
3.1.1.1	Trazado localizacion y replanteo				385,52		m2	1,00	385,52	*El área corresponde a las dimensiones del lote. (ver plano PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)*
3.1.1.2	Desmonte de lote por métodos manuales				385,52		m2	1,00	385,52	*El área corresponde a las dimensiones del lote. (ver plano PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)*

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO	SOBRE EXCAVACIÓN	VOLUMEN				
3.1.2	**EBAR**									
3.1.2.1	Excavación a Maquina para contrucción de estructuras a profundidades >3m. En material común.	8,34	3,20	6,10	0,60	281,24	m3	1,00	297,25	Las dimensiones corresponden a la largo, ancho y profundidad de EBAR. Ver plano 01-EBARS.dwg (03-EBAR LA_FLORESTA.pdf)
		8,34	3,20	6,10	0,60	16,01	m3	1,00		Volumen de mejoramiento de fondo. Las dimensiones corresponden a lo largo, ancho y profundidad de EBAR. Ver plano 01-EBARS.dwg (03-EBAR LA_FLORESTA.pdf)
3.1.2.2	Suministro, instalación y transporte de entibado metálico tipo cajón fijo o deslizante conforme a especificaciones tecnicas de proyecto. Incluye colocación y retiro	8,34	3,20	6,10			m2	1,00	155,43	Las dimensiones corresponden a la largo, ancho y profundidad de EBAR. Ver plano 01-EBARS.dwg (03-EBAR LA_FLORESTA.pdf)

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

3.1.2.3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	8,34	3,20	6,10	0,60	162,80	m3	1,00	134,46	Volumen de excavación menos volumen de EBAR. Las dimensiones corresponden a la largo, ancho y profundidad de EBAR. Ver plano 01-EBARS.dwg (03-EBAR LA_FLORESTA.pdf)
		8,34	3,20	6,10	0,60	16,01	m3	1,00		Volumen de mejoramiento de fondo. Las dimensiones corresponden a lo largo, ancho y profundidad de EBAR. Ver plano 01-EBARS.dwg (03-EBAR LA_FLORESTA.pdf)
						174,79	m3-km	17,00	2971,46	Ver estudio de mercado, corresponde a la distancia de la cantera seleccionada para la venta del material.
3.1.2.5	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final	8,34	3,20	6,10	0,60	281,24	m3	25,00	7030,98	Ver estudio de mercado, corresponde a la distancia de la cantera seleccionada para disposición de materiales de excavación.
3.1.2.6	Suministro e instalación de Concreto Pobre 2000 PSI	4,70	0,72	0,85	0,00	2,88	m3	1,00	6,59	Información viene de tabla de resumen de cantidades de concretos de plano 21.EBAR_LA_FLORESTA_15.03.22.dwg (02.EST-EBAR_FLORESTA-PL.dpf)
		2,40	0,60	1,65		2,38	m3	1,00		Lleno de vacío, ver planos estructurales EBAR Floresta (21.EBAR_LA_FLORESTA_15.03.22.dwg)
		8,34	3,20	0,05		1,33	m3	1,00		Solado de limpieza
3.1.2.7	Contstrucción de pozos prorfundos para abatimiento de nivel freático						Un		8,00	12 Días de trabajo por 24 hohas de bombeo al día
3.1.2.8	Control de flujo de aguas subterraneas por medio de electrobombas sumergibles. Consiste en el bombeo de aguas subterraneas a profundidad mayor a la estructura durante 2 dias antes de realizar las excavaciones de la EBAR.						Hora		288,00	12 Días de trabajo por 24 hohas de bombeo al día
3.1.2.9	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.	2,47	5,00	0,40		4,94	m3	1,00	11,30	Información viene de tabla de resumen LOSA DE CONCRETO 28 MPa. Ver planos estructurales EBAR Floresta (21.EBAR_LA_FLORESTA_15.03.22.dwg)
		3,00	2,90	0,40		3,48	m3	1,00		
			14,39	0,20		2,88	m3	1,00		
3.1.2.10	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conormación de muros de tanque.	4,90	5,60	0,40		10,98	m3	2,00	66,19	Información viene de tabla de resumen MUROS CONCRETO 28 MPa. Ver planos estructurales EBAR Floresta (21.EBAR_LA_FLORESTA_15.03.22.dwg)
		5,00	2,47	0,40		4,94	m3	1,00		
		7,10	2,90	0,40		8,24	m3	2,00		
		7,10	3,00	0,40		8,52	m3	2,00		
		7,10	1,40	0,30		2,98	m3	1,00		
		7,10	0,53	0,40		1,51	m3	1,00		
		1,90	2,28	0,30		1,30	m3	1,00		
3.1.2.11	Suministro e instalación de Cinta PVC V-022 para losa de fondo	4,90					m	2,00	52,20	Ver planos estructurales EBAR Floresta, (21.EBAR_LA_FLORESTA_15.03.22.dwg) se tiene en cuenta los empalmes de los muros
		5,00					m	1,00		
		7,10					m	2,00		
		7,10					m	1,00		
		7,10					m	1,00		
		7,10					m	1,00		
		1,90					m	1,00		
3.1.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg	1,00	8536,01	Ver planos estructurales EBAR Floresta Información viene de tabla de resumen LOSA ESTRUCTURAL. Ver planos estructurales EBAR Floresta (21.EBAR_LA_FLORESTA_15.03.22.dwg)
3.1.2.13	Suministro e instalación de tapa hermética para estación elevadora de aguas residuales, construida en poliester reforzado con fibras de vidrio. Incluye suministro de perfiles de soporte pultruidos y sellos elastoméricos.	4,70	1,87		8,79		m2	1,00	11,74	Ver planos Hidraulicos EBAR Floresta (01-EBARS.dwg / 03.EBAR-LA_FLORESTA.pdf)
		0,90	1,64		1,48		m2	2,00		
3.1.2.14	Suministro e instalación de baranda de protección, construida con perfiles tubulares en acero al carbón verticales y horizontal superior de 2,5" de diámetro y separadores horizontales de 1" protegido con pinturas industriales (imprimante cromato de zinc y acabado con esmalte sintético) según planos estructurales								25,87	La Información viene de planos estructurales EBAR Floresta (21.EBAR_LA_FLORESTA_15.03.22.dwg)(04-EST-EBAR_FLORESTA-BT.pdf)
3.1.2.15	Suministro e instalación de estructura de izaje 300 kg. Incluye kit equipo diferencial manual para 300 kg, monorriel tipo alma llena con capacidad de 300 kg. Incluye montaje, puesta a punto y en marcha.						Un	1,00	1,00	
3.1.2.16	Suministro e instalación de reja de cribado de 1,37m x 1,0m, toda en acero inox 316, construida a partir de platinas de 1" x 1/4" con espaciamiento y especificaciones definidas en planos. ancladas firmemente al concreto mediante pernos de anclaje.						Un	2,00	2,00	
3.1.2.17	Suministro e instalación de Bomba sumergible 27.46 L/s - 21.58 m HDT. modelo D080-MHC -DNDA2- HIDROSTAL o similar en hierro fundido, paso de sólidos igual o menor a 60mm, descarga 3" brida ANSI, motor trifásico 9.2kW a 3488 RPM 220/440V/60Hz protección IP 68. Incluye codos de descarga tipo "fast out" para acople rápido.						Un	2,00	2,00	
3.1.2.18	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica DN 6" HD bridada ANSI CL 125V VNA						Un	2,00	2,00	

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

3.1.2.19	Suministro e instalación de válvula de retención DN 6" HD bridada ANSI CL 125						Un	2,00	2,00	
3.1.2.20	Suministro e instalación de Válvula de ventosa triple efecto DN 2" HD BxB ANSI CL 125. Incluye válvula de corte tipo compuerta de 2".						Un	2,00	2,00	Remitirse al plano de diseño hidráulico de la (01.EBARS.dwg / 03-EBAR-LA_FLORESTA.pdf)
3.1.2.21	Suministro e instalación de union de desmontaje autoportante DN 6 HD						Un	2,00	2,00	
3.1.2.22	Suministro e instalación de codo DN 6" x 90° HD BXB ANSI						Un	6,00	6,00	
3.1.2.23	Suminitro e instalación de reducción Concentrica DN 6"x3" HD BxB						Un	2,00	2,00	
3.1.2.24	Suministro e instalación de tee DN 6" x 6 HD brida ANSI						Un	2,00	2,00	
3.1.2.25	Suministro e instalación de tee DN 6"x2" HD brida ANSI						Un	2,00	2,00	
3.1.2.26	Suministro e instalación de Niple pasamuro DN 6" HD L=0.60 +/- 0.05m - Z Central						Un	2,00	2,00	
3.1.2.27	Suministro e instalación de niple DN 6" HD BxB ANSI L=5.08 +/- 0.15 m						Un	2,00	2,00	
3.1.2.28	Suministro e instalación de niple DN 6" HD BxB ANSI L=0.89 +/- 0.05 m						Un	2,00	2,00	
3.1.2.29	Suministro e instalación de niple DN 6" HD BxB ANSI L=0.27 +/- 0.05 m						Un	2,00	2,00	
3.1.2.30	Suministro e instalación de compuerta de guillotina cuadrada DN 8" en hierro fundido						Un	3,00	3,00	
3.1.2.31	Suministro e instalación de torre de maniobra de válvulas construida en hierro fundido						Un	3,00	3,00	
3.1.2.32	Suministro e instalación de vastago para válvulas, material acero inoxidable D= 1 1/4"						m	20,92	20,92	

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO	RECOMENDADO	VOLUMEN				
3.1.3	**LÍNEA DE IMPULSIÓN**									
3.1.3.1	Excavación a Maquina a profundidad ≤ 1,5 m. En material común.	1104,59	0,60	1,26		835,07	m3	1,00	835,07	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
3.1.3.2	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	1104,59	0,60	1,16	70%	538,16	m3	1,00	515,95	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
3.1.3.3	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					670,73	m3/km	17,00	11402,43	Ver estudio de mercado
3.1.3.4	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	1104,59	0,60	1,16	30%	230,64	m3	1,00	230,64	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
3.1.3.5	Relleno con material seleccionado de cantera clase I (triturado mediano o gravilla), para cama, material de atraque de la tubería, las dimensiones de las piedras partidas no deben superar 3/4" de diámetro. Incluye colocación, compactación	1104,59	0,60	0,10		66,28	m3	1,00	66,28	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
3.1.3.6	Transporte de materiales petreos gravas					86,16	m3/km	25,20	2171,18	
3.1.3.7	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final						m3/km	25,20	15231,68	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
3.1.3.8	Localización, trazado replanteo y referenciación de tuberias y camaras de inspección.	1104,59					m	1,00	1104,59	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.1.3.9	Instalación de tubería para linea de impulsión en PVC DN 6".	1104,59				22,21	m	1,00	1104,59	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.1.3.10	Suministro e instalación de Codo 90° x 6" UM PVC radio corto						Un	3,00	3,00	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.1.3.11	Suministro e instalación de Codo 45° x 6" UM PVC radio corto						Un	12,00	3,00	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.1.3.12	Suministro e instalación de Codo 22,5° x 6" UM PVC radio corto						Un	6,00	9,00	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.1.3.13	Suministro e instalación de brida libre PVC SCH 40, incluye juego de empaques y tornillería para la fijación						Un	1,00	1,00	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.1.3.14	Tunelización manual para tubería de 6", incluye camisa de tubería en acero al carbón SCH 40.	2,30					m	2,00	4,60	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.1.3.15	Suministro e instalacion de camara de descarga para linea de impulsión de aguas residuales, construida con cilindros prefrabricados.						Un	1,00	1,00	Ver Planos hidráulicos (DETALLES_VF .dwg / 01-PL-DIS-HID-DETALLES_ALC .pdf)

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN				
3.1.4	**CUARTO DE OPERACIÓN**									

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

3.1.4.1	Suministro e instalación de concreto para conformación de vigas de cimentación de 3000 PSI	22,30	0,30	0,25		1,67	m3	1,00	1,67	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
3.1.4.2	Suministro e instalación de concreto para conformación de vigas de confinamiento de 3000 PSI	21,60	0,10	0,20		0,43	m3	1,00	0,43	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E3 .pdf)
3.1.4.3	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI					2,10	kg	97,00	204,14	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E3 .pdf)
3.1.4.4	Suministro e instalación de mampostería en bloque macizo en 0,1*0,2*0,4 para conformación de muros; incluye mortero para pega	21,60		2,10	13,36		m2	32,00	50,04	Paredes de cuarto de operación - vacios de puertas y ventanas
		21,60		0,50			m2	10,80		Muro perimetral de caseta sobre viga
		21,60		0,67			m2	7,24		Muro cuchilla de caseta
3.1.4.5	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica, incluye estructura de soporte en acero galvanizado protegido con pinturas industriales para base en cromato de zinc y acabado en acrilico sintético.	5,18	5,47				m2	28,33	28,33	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.1.4.6	Suministro e instalación de revoque con mortero 1:5 espesor de 0,02 m				50,04		m2	2,00	100,07	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.1.4.7	Suministro e instalacion de plantilla en concreto de 3000 PSI e= 0,1 m	6,30	5,00	0,10	29,34		m2	1,00	29,34	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.1.4.8	Suministro e instalacion de puerta en acero galvanizado de 1.0 m de ancho y 2,1 m de alto calibre 18 con refuerzos transversales con viguetas metálicas. Incluye chapa de puerta.						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.1.4.9	Suministro e instalacion de puerta en acero galvanizado de 2.5 m de ancho doble hoja y 2,1 m de alto calibre 18 con refuerzos transversales con viguetas metálicas. Incluye chapa de puerta.						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.1.4.10	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.7 x 1.1						Un	3,00	3,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.1.4.11	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.0 x 0.4						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO		VOLUMEN				
3,2	**SAN FRANSISCO**									
3.2.1	**PRELIMINARES**									
3.2.1.1	Trazado localizacion y replanteo				210,43		m2	1,00	210,43	***El área corresponde a las dimensiones del lote. (ver plano PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)***
3.2.1.2	Desmonte de lote por métodos manuales				210,43		m2	1,00	210,43	***El área corresponde a las dimensiones del lote. (ver plano PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)***
3.2.2	**EBAR**									
3.2.2.1	Excavación a Maquina para contrucción de estructuras a profundidades >3m. En material común.	8,10	3,20	5,90	0,60	265,98	m3	1,00	281,53	Volumen EBAR + sobreancho de formaletas y entibados. Ver plano 01-EBARS.dwg (03-EBAR SAN_FRANCIASCO.pdf)
		8,10	3,20	5,90	0,60	15,55	m3	1,00		Volumen de mejoramiento de fondo
3.2.2.2	Suministro, instalación y transporte de entibado metálico tipo cajón fijo o deslizante conforme a especificaciones tecnicas de proyecto. Incluye colocación y retiro	8,10	3,20	5,90			m2	1,00	147,50	Área de paredes de EBAR. Ver plano 01-EBARS.dwg (03-EBAR SAN_FRANCIASCO.pdf)
3.2.2.3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	8,10	3,20	5,90	0,60	152,93	m3	1,00	128,60	Volumen de excavación menos volumen de EBAR. Ver plano 01-EBARS.dwg (03-EBAR SAN_FRANCIASCO.pdf)
		8,10	3,20	5,90	0,60	15,55	m3	1,00		Volumen de mejoramiento de fondo
3.2.2.4	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					167,19	m3-km	17,00	2842,15	
3.2.2.5	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final	8,10	3,20	5,90	0,60	265,98	m3	25,00	6649,50	
3.2.2.6	Suministro e instalación de Concreto Pobre 2000 PSI	4,85	0,72	0,85	0,00	2,97	m3	1,00	5,34	Lleno de vacío, ver planos estructurales EBAR. Información viene de tabla de resumen de cantidades de concretos de plano 2.1.EBAR_SAN_FRANCISCO_15.03.22.dwg (21.EST-EBAR_SAN_FRANCISCO-PL.dpf)
		2,40	1,15	0,60		1,66	m3	1,00		Lleno de vacío, ver planos estructurales EBAR
		8,40	1,70	0,05		0,71	m3	1,00		Solado de limpieza
3.2.2.7	Contstrucción de pozos prorfundos para abatimiento de nivel freático						Un		8,00	12 Días de trabajo por 24 hohas de bombeo al día
3.2.2.8	Control de flujo de aguas subterraneas por medio de electrobombas sumergibles. Consiste en el bombeo de aguas subterraneas a profundidad mayor a la estructura durante 2 dias antes de realizar las excavaciones de la EBAR.						Hora		288,00	12 Días de trabajo por 24 hohas de bombeo al día
3.2.2.9	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.	2,47	5,00	0,40		4,94	m3	1,00	11,29	Ver planos estructurales EBAR Información viene de tabla de resumen LOSA DE CONCRETO 28 MPa. Ver planos estructurales EBAR San Francisco
		2,90	3,00	0,40		3,48	m3	1,00		
			14,33	0,20		2,87	m3	1,00		
3.2.2.10	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conormación de muros de tanque.	5,00	5,00	0,40		10,00	m3	2,00	63,44	Ver planos estructurales EBAR San Francisco. Información viene de tabla de resumen MURO DE CONCRETO 28 MPa. Ver planos estructurales EBAR San Francisco (2.1.EBAR_SAN_FRANCISCO_15.03.22.dwg)
		5,00	2,47	0,40		4,94	m3	1,00		
		6,95	2,90	0,40		8,06	m3	2,00		
		6,95	3,00	0,40		8,34	m3	2,00		
		6,95	1,40	0,30		2,92	m3	1,00		
		6,95	0,53	0,40		1,47	m3	1,00		
		1,90	2,28	0,30		1,30	m3	1,00		
3.2.2.11	Suministro e instalación de Cinta PVC V-022 para losa de fondo	5,00					m	1,00	51,65	Ver planos estructurales EBAR San Frnacisco, se tiene en cuenta los empalmes de los muros. (2.1.EBAR_SAN_FRANCISCO_15.03.22.dwg)
		5,00					m	2,00		
		6,95					m	2,00		
		6,95					m	1,00		
		6,95					m	1,00		
		6,95					m	1,00		
		1,90					m	1,00		
3.2.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg	1,00	8227,22	Ver planos estructurales EBAR San Francisco (2.1.EBAR_SAN_FRANCISCO_15.03.22.dwg)
3.2.2.13	Suministro e instalación de tapa hermética para estación elevadora de aguas residuales, construida en poliester reforzado con fibras de vidrio. Incluye suministro de perfiles de soporte pultruidos y sellos elastoméricos.	4,70	1,87		8,79		m2	1,00	11,31	Ver planos estructurales EBAR San Francisco. (2.1.EBAR_SAN_FRANCISCO_15.03.22.dwg)
		1,40	0,90		1,26		m2	2,00		

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

3.2.2.14	Suministro e instalación de baranda de protección, construida con perfiles tubulares en acero al carbón verticales y horizontal superior de 2,5" de diámetro y separadores horizontales de 1" protegido con pinturas industriales (imprimante cromato de zinc y acabado con esmalte sintético) según planos estructurales						m		24,68	Ver planos estructurales EBAR San Francisco. (2.1.EBAR_SAN_FRANCISCO_15.03.22.dwg)
3.2.2.15	Suministro e instalación de estructura de izaje 180kg. Incluye kit equipo diferencial manual para 180 kg, monorriel tipo alma llena con capacidad de 180 kg. Incluye montaje, puesta a punto y en marcha.						Un	1,00	1,00	Remitirse al plano de diseño hidráulico de la EBARS (EBAR .dwg - 01-EBAR-SAN_ FRANCISCO .pdf)
3.2.2.16	Suministro e instalación de reja de cribado de 1,37m x 1,0m, toda en acero inox 316, construida a partir de platinas de 1" x 1/4" con espaciamiento y especificaciones definidas en planos. ancladas firmemente al concreto mediante pernos de anclaje.						Un	2,00	2,00	
3.2.2.17	Suministro e instalación Bomba sumergible 15.87 L/s -21.31 m HDT. modelo C03Q-TB+CNCC2- HIDROSTAL o similar en hierro fundido, paso de sólidos igual o menor a 50mm, descarga 3" brida ANSI,motor trifásico 5.5kW a 3429 RPM 220/440V/60Hz protección IP 68, . Incluye codos de descarga tipo "fast out" para acople rápido.						Un	2,00	2,00	
3.2.2.18	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica DN 4" HD bridada CL 125V ANSI VNA						Un	2,00	2,00	
3.2.2.19	Suministro e instalación de válvula de retención DN 4" HD bridada ANSI CL 125						Un	2,00	2,00	
3.2.2.20	Suministro e instalación de Válvula de ventosa triple efecto DN 2" HD BxB ANSI CL 125. Incluye válvula de corte tipo compuerta de 2".						Un	2,00	2,00	
3.2.2.21	Suministro e instalación de union de desmontaje autoportante 4" HD						Un	2,00	2,00	
3.2.2.22	Suministro e instalación de codo DN 4" x 90° HD BXB ANSI						Un	6,00	6,00	
3.2.2.23	Suminitro e instalación de reducción Concentrica DN 4"x3" HD BxB						Un	2,00	2,00	
3.2.2.24	Suministro e instalación de tee DN 4" x 4 HD brida ANSI						Un	2,00	2,00	
3.2.2.25	Suministro e instalación de tee DN 4"x2" HD brida ANSI						Un	2,00	2,00	
3.2.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro DN 4" HD L=0.60 +/- 0.05m - Z Central						Un	2,00	2,00	
3.2.2.27	Suministro e instalación de niple DN 4" HD BxB ANSI L=5.46 +/- 0.15 m						Un	2,00	2,00	
3.2.2.28	Suministro e instalación de niple DN 4" HD BxB ANSI L=1.24+/- 0.05 m						Un	2,00	2,00	
3.2.2.29	Suministro e instalación de niple DN 4" HD BxB ANSI L=0.34 +/- 0.05 m						Un	2,00	2,00	
3.2.2.30	Suministro e instalación de compuerta de guillotina cuadrada DN 8" en hierro fundido						Un	3,00	3,00	
3.2.2.31	Suministro e instalación de torre de maniobra de válvulas construida en hierro fundido						Un	3,00	3,00	
3.2.2.32	Suministro e instalación de vastago para válvulas, material acero inoxidable D= 1 1/4"						m	20,19	20,19	
3.2.3	**LINEA DE IMPULSIÓN**									
3.2.3.1	Excavación a Maquina a profundidad ≤ 1,5 m. En material común.	535,37	0,60	1,21		388,68	m3	1,00	388,68	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.2	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	535,37	0,60	1,11	70%	249,59	m3	1,00	249,59	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.3	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					324,47	m3-km	17,00	5515,93	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.4	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	535,37	0,60	1,11	30%	106,97	m3	1,00	101,88	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.5	Relleno con material seleccionado de cantera clase I (triturado mediano o gravilla), para cama, material de atraque de la tubería, las dimensiones de las piedras partidas no deben superar 3/4" de diámetro. Incluye colocación, compactación	535,37	0,60	0,10		32,12	m3	1,00	32,12	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.6	Transporte de materiales petreos gravas					35,33	m3-km	25,20	890,43	Ver estudio de mercado
3.2.3.7	Localización, trazado replanteo y referenciación de tuberias y camaras de inspección.	535,37					m		535,37	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.8	Instalación de tubería para linea de impulsión en PVC DN 4".	535,37				5,09	m		535,37	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.9	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final						m3/km	25,00	7042,79	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.10	Suministro e instalación de Codo 90° x 4" UM PVC radio corto						Un	4,00	4,00	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

3.2.3.11	Suministro e instalación de Codo 45° x 4" UM PVC radio corto						Un	3,00	2,00	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.3.12	Suministro e instalación de brida libre 4" PVC SCH 40, incluye juego de empaques y tornillería para la fijación						Un	1,00	1,00	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.2.20	Suministro e instalación de Válvula de ventosa triple efecto DN 2" HD BxB ANSI CL 125. Incluye válvula de corte tipo compuerta de 2".						Un	1,00	1,00	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.2.4	**CUARTO DE OPERACIÓN**									
3.2.4.1	Suministro e instalación de concreto para conformación de vigas de cimentación de 3000 PSI	22,30	0,30	0,25		1,67	m3	1,00	1,67	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
3.2.4.2	Suministro e instalación de concreto para conformación de vigas de confinamiento de 3000 PSI	21,60	0,10	0,20		0,43	m3	1,00	0,43	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
3.2.4.3	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI					2,10	kg	97,00	204,14	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
3.2.4.4	Suministro e instalación de mampostería en bloque macizo en 0,1*0,2*0,4 para conformación de muros; incluye mortero para pega	21,60		2,10	13,36		m2	32,00	50,04	Paredes de cuarto de operación - vacios de puertas y ventanas . Ver plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
		21,60		0,50			m2	10,80		Muro perimetral de caseta sobre viga
		21,60		0,67			m2	7,24		Muro cuchilla de caseta.
3.2.4.5	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica, incluye estructura de soporte en acero galvanizado protegido con pinturas industriales para base en cromato de zinc y acabado en acrilico sintético.	5,18	5,47				m2	28,33	28,33	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.2.4.6	Suministro e instalación de revoque con mortero 1:5 espesor de 0,02 m				50,04		m2	2,00	100,07	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.2.4.7	Suministro e instalacion de plantilla en concreto de 3000 PSI e= 0,1 m	6,30	5,00	0,10	29,34		m2	1,00	29,34	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.2.4.8	Suministro e instalacion de puerta en acero galvanizado de 0,9 m de ancho y 2,0 m de alto calibre 18 con refuerzos transversales con viguetas metálicas. Incluye chapa de puerta.						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.2.4.9	Suministro e instalacion de puerta en acero galvanizado de 2.5 m de ancho doble hoja y 2,1 m de alto calibre 18 con refuerzos transversales con viguetas metálicas. Incluye chapa de puerta.						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.2.4.10	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.7 x 1.1						Un	3,00	3,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.2.4.11	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.0 x 0.4						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**DIMENSIONES**					**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**IMAGEN/OBSERVACIÓN**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		**VOLUMEN**				
3,3	**PARAISO**									
3.3.1	**PRELIMINARES**									
3.3.1.1	Trazado localizacion y replanteo				320,25		m2	1,00	320,25	*El área corresponde a las dimensiones del lote. (ver plano PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)*

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

3.3.1.2	Desmonte de lote por métodos manuales				320,25		m2	1,00	320,25	*El área corresponde a las dimensiones del lote. (ver plano PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)*
3.3.2	**EBAR**									
3.3.2.1	Excavación a Maquina para contrucción de estructuras a profundidades >3m. En material común.	6,60	1,70	5,90	0,60	147,03	m3	1,00	153,76	Volumen EBAR + sobreacho de formaletas y entibados. Ver plano (01-EBARS.dwg) (02-EBAR EL_PARAISO.pdf)
		6,60	1,70	5,90	0,60	6,73	m3	1,00		Volumen de mejoramiento de fondo
3.3.2.2	Suministro, instalación y transporte de entibado metálico tipo cajón fijo o deslizante conforme a especificaciones tecnicas de proyecto. Incluye colocación y retiro	6,60	1,70	5,90			m2	1,00	112,10	Área de paredes de EBAR. Ver plano (01-EBARS.dwg) (02-EBAR EL_PARAISO.pdf)
3.3.2.3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	6,60	1,70	5,90	0,60	66,20	m3	1,00	87,56	Volumen de excavación menos volumen de EBAR. Ver plano (01-EBARS.dwg) (02-EBAR EL_PARAISO.pdf)
		6,60	1,70	5,90	0,60	6,73	m3	1,00		Volumen de mejoramiento de fondo
3.3.2.4	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					113,83	m3-km	17,00	1935,16	Ver estudio de mercado
3.3.2.5	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final	6,60	1,70	5,90	0,60	147,03	m3	25,00	3675,75	
3.3.2.6	Suministro e instalación de Concreto Pobre 2000 PSI	3,70	0,35	0,45	0,00	0,58	m3	1,00	1,64	Lleno de vacío, ver planos estructurales EBAR. Información viene de tabla de resumen de cantidades de concretos de plano 2.2.EBAR_EL_PARAISO_15.03.22.dwg (11.EST-EBAR_EL_PARAISO-PS.dpf)
		1,10	0,71	0,60		0,47	m3	1,00		Lleno de vacío, ver planos estructurales EBAR. 2.2.EBAR_EL_PARAISO_15.03.22.dwg (11.EST-EBAR_EL_PARAISO-PS.dpf)
		6,90	1,70	0,05		0,59	m3	1,00		Solado de limpieza
3.3.2.7	Contstrucción de pozos prorfundos para abatimiento de nivel freático						Un		8,00	12 Días de trabajo por 24 hohas de bombeo al día
3.3.2.8	Control de flujo de aguas subterraneas por medio de electrobombas sumergibles. Consiste en el bombeo de aguas subterraneas a profundidad mayor a la estructura durante 2 dias antes de realizar las excavaciones de la EBAR.						Hora		288,00	12 Días de trabajo por 24 hohas de bombeo al día
3.3.2.9	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.	4,30	1,70	0,40		2,92	m3	1,00	6,18	Ver planos estructurales EBAR. Información viene de tabla de resumen LOSA DE CONCRETO 28 MPa. Ver planos estructurales EBAR El paraiso
		2,70	1,70	0,40		1,84	m3	1,00		
			7,09	0,20		1,42	m3	1,00		
3.3.2.10	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conormación de muros de tanque.	5,69	4,90	0,30		8,36	m3	2,00	34,19	Ver planos estructurales EBAR Paraiso. Información viene de tabla de resumen MURO DE CONCRETO 28 MPa. Ver planos estructurales EBAR El Paraiso (2.2.EBAR_EL_PARAISO_15.03.22.dwg)
		5,69	1,70	0,30		2,90	m3	1,00		
		6,97	1,70	0,30		3,55	m3	4,00		
		1,28	0,90	0,30		0,35	m3	1,00		
3.3.2.11	Suministro e instalación de Cinta PVC V-022 para losa de fondo	5,69					m	2,00	46,23	Ver planos estructurales EBAR Paraiso, se tiene en cuenta los empalmes de los muros. (2.2.EBAR_EL_PARAISO_15.03.22.dwg)
		5,69					m	1,00		
		6,97					m	4,00		
		1,28					m	1,00		
3.3.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg	1,00	7357,77	Ver planos estructurales EBAR Paraiso. (2.2.EBAR_EL_PARAISO_15.03.22.dwg)
3.3.2.13	Suministro e instalación de tapa hermética para estación elevadora de aguas residuales, construida en poliester reforzado con fibras de vidrio. Incluye suministro de perfiles de soporte pultruidos y sellos elastoméricos.	3,90	1,10		4,29		m2	1,00	5,50	Ver planos estructurales EBAR Paraiso. (2.2.EBAR_EL_PARAISO_15.03.22.dwg)
		1,10	1,10		1,21		m2	1,00		
3.3.2.14	Suministro e instalación de baranda de protección, construida con perfiles tubulares en acero al carbón verticales y horizontal superior de 2,5" de diámetro y separadores horizontales de 1" protegido con pinturas industriales (imprimante cromato de zinc y acabado con esmalte sintético) según planos estructurales						m		14,86	Ver planos estructurales EBAR Paraiso. (2.2.EBAR_EL_PARAISO_15.03.22.dwg)
3.3.2.15	Suministro e instalación de estructura de izaje 80kg. Incluye kit equipo diferencial manual para 80Kg, monorriel tipo alma llena con capacidad de 80 kg. Incluye montaje, puesta a punto y en marcha.						Un	1,00	1,00	Remitirse al plano de diseño hidráulico de la (EBAR .dwg - 02-EBAR-EL_PARAISO .pdf)
3.3.2.16	Suministro e instalación de reja de cribado de 0,67m x 0,5m, toda en acero inox 316, construida a partir de platinas de 1" x 1/4" con espaciamiento y especificaciones definidas en planos. ancladas firmemente al concreto mediante pernos de anclaje.						Un	2,00	2,00	
3.3.2.17	Suministro e instalación de Bomba sumergible 4.99 L/s -19.60 m HDT. TOS50NHC22.2-TSURUMI o similar en hierro fundido, descarga 2" brida ANSI, protección IP 68, motor trifásico 2.2kW a 3600 RPM 220, sistema elevador de aceite "oil lifter". Incluye codo de soporte, gancho guía, soporte de guía y cadena.						Un	2,00	2,00	
3.3.2.18	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica DN 3" HD bridada ANSI CL 125V NA						Un	2,00	2,00	
3.3.2.19	Suministro e instalación de válvula de retención DN 3" HD bridada ANSI CL 125						Un	2,00	2,00	
3.3.2.20	Suministro e instalación de Válvula de ventosa triple efecto DN 2" HD BxB ANSI CL 125. Incluye válvula de corte tipo compuerta de 2".						Un	2,00	2,00	
3.3.2.21	Suministro e instalación de union de desmontaje autoportante DN 3" HD						Un	2,00	2,00	
3.3.2.22	Suministro e instalación de codo DN 3" x 90° HD BXB ANSI						Un	6,00	6,00	
3.3.2.23	Suminitro e instalación de reducción Concentrica DN 3"x2" HD BxB						Un	2,00	2,00	
3.3.2.24	Suministro e instalación de tee DN 3" x 3 HD brida ANSI						Un	1,00	1,00	
3.3.2.25	Suministro e instalación de tee DN 3"x2" HD brida ANSI						Un	2,00	2,00	
3.3.2.26	Suministro e instalación de niple pasamuro DN 3" HD L=0.60 +/- 0.05m - Z Central						Un	2,00	2,00	

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

3.3.2.27	Suministro e instalación de niple DN 3" HD BxB ANSI L=5.43 +/- 0.15 m						Un	2,00	2,00	
3.3.2.28	Suministro e instalación niple DN 3" HD BxB ANSI L=1.13 +/- 0.05 m						Un	2,00	2,00	
3.3.2.29	Suministro e instalación de compuerta de guillotina cuadrada DN 8" en hierro fundido						Un	2,00	2,00	
3.3.2.30	Suministro e instalación de torre de maniobra de válvulas construida en hierro fundido						Un	2,00	2,00	
3.3.2.31	Suministro e instalación de vastago para válvulas, material acero inoxidable D= 1 1/4"						m	13,50	13,50	
3.3.3	**LINEA DE IMPULSIÓN**									
3.3.3.1	Excavación a Maquina a profundidad ≤ 1,5 m. En material común.	880,22	0,60	1,19		628,48	m3	1,00	628,48	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.2	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	880,22	0,60	1,09	70%	402,96	m3	1,00	397,36	implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg
3.3.3.3	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					516,57	m3-km	17,00	8781,77	Ver estudio de mercado
3.3.3.4	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	880,22	0,60	1,09	30%	172,70	m3	1,00	172,70	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.5	Relleno con material seleccionado de cantera clase I (triturado mediano o gravilla), para cama, material de atraque de la tubería, las dimensiones de las piedras partidas no deben superar 3/4" de diámetro. Incluye colocación, compactación	880,22	0,60	0,10		52,81	m3	1,00	52,81	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.6	Transporte de materiales petreos gravas					58,09	m3-km	25,20	1463,98	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.7	Localización, trazado replanteo y referenciación de tuberias y camaras de inspección.	880,22					m		880,22	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.8	Instalación de tubería para linea de impulsión en PVC DN 3".	880,22				5,60	m		880,22	La Información viene de planos de implantación, redes (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.9	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final						m3/km	25,00	11394,45	La Información viene de planos de implantación, Hidraulicos (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.10	Suministro e instalación de Codo 90° x 3" UM PVC radio corto						Un	3,00	3,00	La Información viene de planos de implantación, Hidraulicos (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.11	Suministro e instalación de Codo 45° x 3" UM PVC radio corto						Un	4,00	2,00	La Información viene de planos de implantación, Hidraulicos (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.12	Suministro e instalación de brida libre 3" PVC SCH 40, inckuye juego de empaques y tornillería para la fijación						Un	1,00	1,00	La Información viene de planos de implantación, Hidraulicos (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.3.13	Suministro e instalacion de camara de descarga para linea de impulsión de aguas residuales, construida con cilindros prefrabricados.						Un	1,00	1,00	La Información viene de planos de implantación, Hidraulicos (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) (REDES_VF .dwg / 01-DIS-HID-REDES_ALC-GN .pdf)
3.3.4	**CUARTO DE OPERACIÓN**									
3.3.4.1	Suministro e instalación de concreto para conformación de vigas de cimentación de 3000 PSI	22,30	0,30	0,25		1,67	m3	1,00	1,67	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
3.3.4.2	Suministro e instalación de concreto para conformación de vigas de confinamiento de 3000 PSI	21,60	0,10	0,20		0,43	m3	1,00	0,43	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
3.3.4.3	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI					2,10	kg	97,00	204,14	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
3.3.4.4	Suministro e instalación de mampostería en bloque macizo en 0,1*0,2*0,4 para conformación de muros; incluye mortero	21,60		2,10	13,36		m2	32,00	50,04	Paredes de cuarto de operación - vacios de puertas y ventanas. Ver plano

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

3.3.4.4	para pega	21,60		0,50			m2	10,80	50,04	Muro perimetral de caseta sobre viga
		21,60		0,67			m2	7,24		Muro cuchilla de caseta
3.3.4.5	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica, incluye estructura de soporte en acero galvanizado protegido con pinturas industriales para base en cromato de zinc y acabado en acrílico sintético.	5,18	5,47				m2	28,33	28,33	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.3.4.6	Suministro e instalación de revoque con mortero 1:5 espesor de 0,02 m				50,04		m2	2,00	100,07	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.3.4.7	Suministro e instalacion de plantilla en concreto de 3000 PSI e= 0,1 m	6,30	5,00	0,10	29,34		m2	1,00	29,34	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.3.4.8	Suministro e instalacion de puerta en acero galvanizado de 0,9 m de ancho y 2,0 m de alto calibre 18 con refuerzos transversales con viguetas metálicas. Incluye chapa de puerta.						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.3.4.9	Suministro e instalacion de puerta en acero galvanizado de 2.5 m de ancho doble hoja y 2,1 m de alto calibre 18 con refuerzos transversales con viguetas metálicas. Incluye chapa de puerta.						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.3.4.10	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.7 x 1.1						Un	3,00	3,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
3.3.4.11	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.0 x 0.4						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN				
4	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**									
4,1	**PRELIMIARES**									
4.1.1	Trazado localizacion y replanteo				5489,00		m2	1,00	5489,00	El área corresponde a las dimensiones del lote. (ver plano PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.1.2	Desmonte de lote por métodos manuales				3242,00		m2	1,00	3242,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.1.3	Suministro e instalación de material de rellenos para adecuación de terreno			0,10	3242,00		m3	1,00	324,20	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.1.4	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					824,47	m3-km	17,00	14015,91	
4.1.5	Desmontaje de planta de tratmiento de aguas residuales, consiste en el retiro de brazo rotatorio, falso fondo de percolador, rosetas plásticas, puente barre lodos de sedimentador, limpieza de de paredes y fondos de concreto en todas las unidades de tratamiento existentes por métodos manuales y mecánicos.						Un	1,00	1,00	PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.1.6	Material de rellenos para adecuación de diques de lagunas de oxidación			0,40	775,01		m3	1,00	310,00	El área corresponde a la franja entre las curva 3.4 y la curva 3.0. Ver plano de implantación, (PL -IMPLANTACION .dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4,2	**EBAR DE LA PTAR**									
4.2.1	**EBAR PTAR**									
4.2.1.1	Excavación a Maquina para contrucción de estructuras a profundidades >3m. En material común.	8,34	3,78	7,00	0,60	361,07	m3	1,00	379,99	Volumen EBAR + sobreacho de formaletas y entibados
		8,34	3,78	7,00	0,60	18,92	m3	1,00		Volumen de mejoramiento de fondo
4.2.1.2	Suministro, instalación y transporte de entibado metálico tipo cajón fijo o deslizante conforme a especificaciones tecnicas de proyecto. Incluye colocación y retiro	8,34	3,78	7,00			m2	1,00	186,48	Área de paredes de EBAR
4.2.1.3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	8,34	3,78	7,00	0,60	220,68	m3	1,00	159,31	Volumen de excavación menos volumen de EBAR
		8,34	3,78	7,00	0,60	18,92	m3	1,00		Volumen de mejoramiento de fondo
4.2.1.4	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					207,10	m3-km	17,00	3520,72	Ver estudio de mercado
4.2.1.5	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final	8,34	3,78	7,00	0,60	361,07	m3	25,00	9026,75	

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

4.2.1.6	Suministro e instalación de Concreto Pobre 2000 PSI	4,60	0,85	0,72	0,00	2,82	m3	1,00	8,36	Lleno de vacío, ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
		3,78	1,75	0,60		3,97	m3	1,00		Lleno de vacío, ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
		8,34	3,78	0,05		1,58	m3	1,00		Solado de limpieza
4.2.1.7	Contstrucción de pozos prorfundos para abatimiento de nivel freático						Un		8,00	12 Días de trabajo por 24 hohas de bombeo al día
4.2.1.8	Control de flujo de aguas subterraneas por medio de electrobombas sumergibles. Consiste en el bombeo de aguas subterraneas a profundidad mayor a la estructura durante 2 dias antes de realizar las excavaciones de la EBAR.						Hora		288,00	12 Días de trabajo por 24 hohas de bombeo al día
4.2.1.9	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.	2,67	5,00	0,40		5,34	m3	1,00	11,98	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
		3,78	3,34	0,40		5,05	m3	1,00		
			10,61	0,15		1,59	m3	1,00		
4.2.1.10	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conormación de muros de tanque.	5,00	5,30	0,40		10,60	m3	2,00	71,70	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
		1,87	5,30	0,40		3,96	m3	1,00		
		3,34	7,80	0,40		10,42	m3	2,00		
		2,98	7,80	0,40		9,30	m3	1,00		
		2,98	7,80	0,30		6,97	m3	1,00		
		1,64	7,80	0,30		3,84	m3	1,00		
		0,71	7,80	0,40		2,22	m3	1,00		
		2,98	0,60	0,15		0,27	m3	1,00		
		1,87	2,10	0,40		1,57	m3	1,00		
		0,87	1,00	0,40		0,35	m3	1,00		
		4,60	0,87	0,15		0,60	m3	1,00		
		4,60	0,85	0,15		0,59	m3	1,00		
4.2.1.11	Suministro e instalación de Cinta PVC V-022 para losa de fondo	5,00					m	2,00	41,78	Ver planos estructurales EBAR PTAR, se tiene en cuenta los empalmes de los muros. (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
		1,87					m	1,00		
		3,34					m	2,00		
		2,98					m	1,00		
		2,98					m	1,00		
		1,64					m	1,00		
		0,71					m	1,00		
		2,98					m	1,00		
		1,87					m	1,00		
		0,87					m	1,00		
		4,60					m	1,00		
		4,60					m	1,00		
4.2.1.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg	1,00	7357,77	Ver planos estructurales EBAR PTAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
4.2.1.13	Suministro e instalación de tapa hermética para estación elevadora de aguas residuales, construida en poliester reforzado con fibras de vidrio. Incluye suministro de perfiles de soporte pultruidos y sellos elastoméricos.	3,90	1,10		4,29		m2	1,00	5,50	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
		1,10	1,10		1,21		m2	1,00		
4.2.1.14	Suministro e instalación de baranda de protección, construida con perfiles tubulares en acero al carbón verticales y horizontal superior de 2,5" de diámetro y separadores horizontales de 1" protegido con pinturas industriales (imprimante cromato de zinc y acabado con esmalte sintético) según planos estructurales						m	28,35	28,35	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
4.2.1.15	Suministro e instalación de estructura de izaje 300 kg. Incluye kit equipo diferencial manual para 300 kg, monorriel tipo alma llena con capacidad de 300 kg. Incluye montaje, puesta a punto y en marcha.						Un	1,00	1,00	Remitirse al plano de diseño hidráulico de la EBAR-PTAR (02-EBAR PTAR .dwg / 02-EBAR PTAR .pdf)
4.2.1.16	Suministro e instalación de reja de cribado de 0,67m x 0,5m, toda en acero inox 316, construida a partir de platinas de 1" x 1/4" con espaciamiento y especificaciones definidas en planos. ancladas firmemente al concreto mediante pernos de anclaje.						Un	2,00	2,00	
4.2.1.17	Suministro e instalación de Bomba sumergible 48.82 L/s -8.31 m HDT. TOS150NBH47.5L-TSURUMI o similar en hierro fundido, descarga 6" brida ANSI, protección IP 68, motor trifásico 7.5 kW a 1800 RPM 220V, sistema elevador de aceite "oil lifter". Incluye codo de soporte, gancho guía, soporte de guía y cadena.						Un	2,00	2,00	
4.2.1.18	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica DN 8" HD bridada ANSI CL 125V VNA						Un	2,00	2,00	
4.2.1.19	Suministro e instalación de válvula de retención DN 8" HD bridada ANSI CL 125						Un	2,00	2,00	
4.2.1.20	Suministro e instalación de union de desmontaje autoportante DN 8" HD						Un	2,00	2,00	
4.2.1.21	Suministro e instalación de codo DN 8" x 90° HD BXB ANSI						Un	5,00	5,00	
4.2.1.22	Suminitro e instalación de reducción Concentrica DN 8"x6" HD BxB						Un	2,00	2,00	
4.2.1.23	Suministro e instalación de tee DN 8" x 8 HD brida ANSI						Un	2,00	2,00	
4.2.1.24	Suministro e instalación de niple pasamuro DN 8" HD L=0.60 +/- 0.05m - Z Central						Un	2,00	2,00	
4.2.1.25	Suministro e instalación de niple DN 8" HD BxB ANSI L=6.66 +/- 0.15 m						Un	2,00	2,00	
4.2.1.26	Suministro e instalación de niple DN 8" HD BxB ANSI L=1.38 +/- 0.05 m						Un	1,00	1,00	
4.2.1.27	Suministro e instalación de niple DN 8" HD BxB ANSI L=1.18 +/- 0.05 m						Un	2,00	2,00	
4.2.1.28	Suministro e instalación de compuerta de guillotina cuadrada DN 8" en hierro fundido						Un	1,00	1,00	
4.2.1.29	Suministro e instalación de compuerta de guillotina cuadrada DN 14" en hierro fundido						Un	2,00	2,00	
4.2.1.30	Suministro e instalación de torre de maniobra de válvulas construida en hierro fundido						Un	3,00	3,00	
4.2.1.31	Suministro e instalación de vastago para válvulas, material acero inoxidable D= 1 1/4"						m	20,00	20,00	
4,3	**PRETRATAMIENTO**									

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

4.3.1	**CANAL DE ENTRADA**								
4.3.1.1	Suministro e instalación de reja de cribado de 1,15m x 0,5m, toda en acero inox 316, construida a partir de platinas de 1" x 1/4" con espaciamiento cada 0,01 m y especificaciones definidas en planos.						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.1.2	Suministro e instalación de reja de cribado de 1,15m x 0,5m, toda en acero inox 316, construida a partir de platinas de 1" x 1/4" con espaciamiento cada 0,02 m y especificaciones definidas en planos.						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.1.3	Suministro, trasporte e instalación de canaleta parshall con garganta de 6" construida en acero inoxidabe 304 con refuerzos estructurales en angulos de 1,5" x 1,5" calibre 3/16" en sentido longitudinal.						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.1.4	Suministro, tasporte e instalación de canal de entrada rectangular, construido con láminas de acero inoxidable 304 con espesor de 3/16" y refuerzos estructurales en sentido longitudinal y transversal conformando una cuadrícula con angulos de 2" x 2" calibre 3/16". el canal debe contar con vertederos de rebosamiento, acoples de entrada de agua cruda tipo brida						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.1.5	Suministro e instalación de compuerta de guillotina cuadrada de 0.8m x0.8m en hierro ductil						Un	2,00	2,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.2	**BOMBEO A PERCOLADORES**									
4.3.2.1	Suministro e instalación de Bomba sumergible 27.75 L/s - 13.25 m HDT. modelo C080-LH+CNCT2- HIDROSTAL o similar en hierro fundido, paso de sólidos igual o menor a 60mm, descarga 3" brida ANSI, motor trifásico 9.2kW a 3488 RPM 220/440V/60Hz protección IP 68. Incluye codos de descarga tipo "fast out" para acople rápido.						Un	3,00	3,00	Remitirse al plano de diseño hidráulico de la PTAR (01-PTAR VF .dwg) Vista en planta Corte K-K
4.3.2.2	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica DN 8" HD bridada ANSI CL 125V VNA						Un	3,00	3,00	
4.3.2.3	Suministro e instalación de válvula de retención DN 8" HD bridada ANSI CL 125						Un	3,00	3,00	
4.3.2.4	Suministro e instalación deunion de desmontaje autoportante DN 8" HD						Un	3,00	3,00	
4.3.2.5	Suministro e instalación de codo DN 8" x 90° HD BXB ANSI						Un	3,00	3,00	
4.3.2.6	Suministro e instalación de codo DN 8" x45° HD BXB ANSI						Un	4,00	4,00	
4.3.2.7	Suminitro e instalación de reducción Concentrica DN 8"x3" HD BxB						Un	3,00	3,00	
4.3.2.8	Suminitro e instalación de Yee de 8"x8" en HD						Un	3,00	3,00	
4.3.2.9	Suministro e instalación de niple pasamuro DN 8" HD L=0.66 +/- 0.05m - Z Central						Un	3,00	3,00	
4.3.2.10	Suministro e instalación de niple DN 8" HD BxB ANSI L=2.47 +/- 0.10 m						Un	3,00	3,00	
4.3.2.11	Suministro e instalación de niple DN 8" HD BxB ANSI L=0.27 +/- 0.05 m						Un	2,00	2,00	
4.3.3	**CAMARA SEPARADORA DE ARENAS**									
4.3.3.1	Excavación a Maquina a profundidad 1,5 m<hs≤3m. En material común.	14,01	1,80	1,67	25,22	42,11	m3	1,00	95,79	Ver planos Estructurales , separador de arenas (Losa pendiente 1) (Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
		2,22	1,80	2,74	4,00	10,95	m3	1,00		Ver Planos Estructurales , separador de arenas (Losa pendiente 2) (01-PTAR VF .dwg)
		4,05	3,85	2,74	15,59	42,72	m3	1,00		Ver Planos Estructurales , separador de arenas (Losa plana) (01-PTAR VF .dwg)
4.3.3.2	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.			0,15	44,81	6,72	m3	1,00	6,72	Ver Planos Estructurales , separador de arenas (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg
4.3.3.3	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					8,74	m3-km	17,00	148,53	Ver estudio de mercado
4.3.3.4	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final					95,79	m3/km	25,00	2394,66	Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
4.3.3.5	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.	14,01	1,80	0,30	25,22	7,57	m3	1,00	13,44	Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
		2,22	1,80	0,30	4,00	1,20	m3	1,00		Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
		4,05	3,85	0,30	15,59	4,68	m3	1,00		Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
		4,05	3,04	0,25	12,31	3,08	m3	1,00		Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)

		4,05	3,39	0,25	13,73	3,43	m3	1,00		Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
		0,75	3,39	0,25	2,54	0,64	m3	2,00		Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
4.3.3.6	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conormación de muros de tanque.	2,60	3,04	0,25	7,90	1,98	m3	1,00	34,02	Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
		1,30	3,04	0,25	3,95	0,99	m3	1,00		Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
		13,76	3,04	0,25	41,83	10,46	m3	1,00		Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
		16,86	3,04	0,25	51,25	12,81	m3	1,00		Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
4.3.3.7	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg	1,00	5541,38	Ver planos, separador de arenas (cámara separadora de arenas) Ver Planos Estructurales (2.Plano_Estruct_Separador_A .dwg)
4.3.3.8	Suministro, trasporte e instalación de cámara separadora de arenas, construida en acero inoxidable 304 cal. 3/16; incluye unidad deshidratadora de arenas.						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.3.9	Suministro e instalación de tubería para purga, drenaje y extracción de renas en tubería Polietileno de alta densidad 100 con perforaciones de diametro establecido en los detalles de los planos del proyecto Diametro Nominal de la tubería 160 PN 6.	3,36					m	2,00	6,72	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.3.10	Suministro e instalación de baranda de protección, construida con perfiles tubulares en acero al carbón verticales y horizontal superior de 2,5" de diámetro y separadores horizontales de 1" protegido con pinturas industriales (imprimante cromato de zinc y acabado con esmalte sintético) según planos estructurales	43,33					m	1,00	43,33	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.3.11	Suministro e instalación de linea de drenaje en construida en PEAD 100 DN 160 PN6 con perforaciones de recolección en la zona de tolvas de desarenadores.	26,86					m	26,86	26,86	Ver planos de implantación, descarga hasta entrada de EBAR PTAR
4.3.3.12	Suministro e instalación de portafanche PEAD DN 160 PN 16						Un	8,00	8,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.3.13	Suministro e instalación de brida HD DN 160						Un	8,00	8,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.3.14	Suministro e instalación de valvula de mariposa DN 160 obturador acero inoxidable sellos EPDM						Un	3,00	3,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.3.3.15	Suministro e instalación de codo PEAD 90° x 160 mm PN 16						Un	2,00	2,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) - Ver Plano PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.2.2	**LÍNEA DE IMPULSIÓN**									
4.2.2.1	Excavación a Maquina a profundidad ≤ 1,5 m. En material común.	15,45	0,60	1,30		12,05	m3	1,00	12,05	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
4.2.2.2	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	15,45	0,60	1,20	0,30	3,34	m3	1,00	3,34	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
4.2.2.3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	15,45	0,60	1,20	0,70	7,79	m3	1,00	7,30	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
4.2.2.4	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					9,49	m3-km	17,00	161,36	Ver estudio de mercado
4.2.2.5	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final					8,71	m3/km	25,00	217,85	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

4.2.2.6	Relleno con material seleccionado de cantera clase I (triturado mediano o gravilla), para cama, material de atraque de la tubería, las dimensiones de las piedras partidas no deben superar 3/4" de diámetro. Incluye colocación, compactación	15,45	0,60	0,10		0,93	m3	1,00	0,93	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
4.2.2.7	Transporte de materiales petreos gravas					1,02	m3-km	25,20	25,70	Ver estudio de mercado
4.2.2.8	Localización, trazado replanteo y referenciación de tuberias y camaras de inspección.	15,45					m	1,00	15,45	
4.2.2.9	Instalación de tubería para linea de impulsión en PVC DN 8".	15,45				0,49	m	1,00	15,45	Ver planos estructurales EBAR (2.Plano_Estructural_EBAR_PTAR .dwg)
4.2.3	**CUARTO DE OPERACIÓN**									
4.2.3.1	Suministro e instalación de concreto para conformación de vigas de cimentación de 3000 PSI	22,30	0,30	0,25		1,67	m3	1,00	1,67	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
4.2.3.2	Suministro e instalación de concreto para conformación de vigas de confinamiento de 3000 PSI	21,60	0,10	0,20		0,43	m3	1,00	0,43	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
4.2.3.3	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI					2,10	kg	97,00	204,14	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
4.2.3.4	Suministro e instalación de mampostería en bloque macizo en 0,1*0,2*0,4 para conformación de muros; incluye mortero para pega	21,60		2,10	13,36		m2	32,00	50,04	Paredes de cuarto de operación - vacios de puertas y ventanas
		21,60		0,50			m2	10,80		Muro perimetral de caseta sobre viga
		21,60		0,67			m2	7,24		Muro cuchilla de caseta
4.2.3.5	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica, incluye estructura de soporte en acero galvanizado protegido con pinturas industriales para base en cromato de zinc y acabado en acrilico sintético.	5,18	5,47				m2	28,33	28,33	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
4.2.3.6	Suministro e instalación de revoque con mortero 1:5 espesor de 0,02 m				50,04		m2	2,00	100,07	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
4.2.3.7	Suministro e instalacion de plantilla en concreto de 3000 PSI e= 0,1 m	6,30	5,00	0,10	29,34		m2	1,00	29,34	La Informacion corresponde a los datos suministrados en los planos estructurales caseta (CASETA.dwg / PL-DIS-ESTRC-CASETA-E2 .pdf)
4.2.3.8	Suministro e instalacion de puerta en acero galvanizado de 0,9 m de ancho y 2,0 m de alto calibre 18 con refuerzos transversales con viguetas metálicas. Incluye chapa de puerta.						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
4.2.3.9	Suministro e instalacion de puerta en acero galvanizado de 2.5 m de ancho doble hoja y 2,1 m de alto calibre 18 con refuerzos transversales con viguetas metálicas. Incluye chapa de puerta.						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
4.2.3.10	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.7 x 1.1						Un	3,00	3,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)
4.2.3.11	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.0 x 0.4						Un	1,00	1,00	La Informacion corresponde a los plano arquitectonico caseta - CASETA.dwg (PL-DIS-ARQ-CASETA-01 .pdf - PL-DIS-ARQ-CASETA-02 .pdf)

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	IMAGEN/OBSERVACIÓN
		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN				
4,4	**FILTRO PERCOLADOR**									
4.4.1	Sumiistro, tasporte e instalación de brazo giratorio rociador, diametro maximo de 13 m, cuatro brazos galvanizados de doble compartimentos para distribución de aguas residules de longitud ajustable, diametro de tubo efluente de 16", tensores de 1" de diámetro. Incluye unidad motorizada con variador de frecuencia, para control preciso de la velocidad de operación, facilitando el óptimo rendimiento del tratamiento biológico.						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.4.2	Suministro, trasporte e instalación de biopelicula fija tipo rosetas fabricadas en polipropileno de alta densidad con especificaciones descritas en los detalles de los planos del proyecto.			0,60	138,46		m3	1,00	83,08	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.4.3	Suministro e instalación de caja en concreto de 3000 PSI para empalme de tuberías.						Un	2,00	2,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

4.4.4	Suministro e instalación de linea de recirculación en tubería PVC para alcantarillado DN 250 mm.						m		32,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.4.5	Suministro, trasporte e instalación defalso fondo construido con perfiles en PRFV tipo C de 50 mm x 100 mm y espesor de 4 mm para soporte de biopelicula en filtro percolador.	1,22					m	17,00	402,48	Ver plano de PTAR (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
		1,08					m	13,00		
		1,07					m	9,00		
		1,18					m	5,00		
4,5	**SEDIMENTADOR**									
4.5.1	Sumiistro, tasporte e instalación de Barrelodos con accionamiento perisférico para tanque clarificador de 14.6 m de diámetro. Construcción de partes no sumergidas en Acero al Carbono y partes sumergidas en Acero Inoxidable 304. longitud de puente 9,05 m; motor de engranaje 0,18 Kw protección IP 55						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.2	Suministro e instalación de concreto de 4000 PSI para nivelación de fondo de sedimentador e=0,1 m			0,10	201,00		m3	1,00	20,10	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.3	Suministro e instalación de malla electrosoldad 15 x15 x 4 mm para refuerzo de losa de fondo				201,00		m2	1,00	201,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.4	Suministro e instalación de Niple bridado de 2". Long 2.73 m HD SCH 40						Un	4,00	4,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.5	Suministro e instalación de Niple bridado de 2". Long 0,2 m en HD SCH 40						Un	2,00	2,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.6	Suministro e instalación de Niple pasamuro bridado de 2". Long 0,89 m Z a 0,3 m en HD						Un	2,00	2,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.9	Suministro e instalación de codo 45° x 2" BXB en HD						Un	3,00	2,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.8	Suministro e instalación de válvula de retención DN 2" HD bridada ANSI CL 125						Un	2,00	2,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.7	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica DN 2" HD bridada ANSI CL 125V VNA						Un	2,00	3,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.10	Suministro e instalación de tee DN 2" x 2" HD brida ANSI						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.11	Suministro e instalación de línea de impulsión de lodo en PVC DN 2,5".	40,00					m	1,00	40,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.12	Suministro e instalación de brida libre 2,5" PVC SCH 40, inckuye juego de empaques y tornillería para la fijación						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.13	Suministroe instalación de codo PVC liso DN 2,5" x 90°						Un	5,00	5,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.14	Suministro e instalación de Tee PVC lisa DN 2,5".						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

4.5.15	Refuerzo de vertedero dentado; consiste en la instalación de platina en acero inoxidable 304 cal 3/16" fijada con remaches en aluminio calibre 1/8" cada 0,15 m.	45,87					m	1,00	45,87	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.16	Rehabilitación de barrera separadora de natas en acero inoxidable; consiste en la reposición de maximo 20% del perimetro de la unidad clarificadora y reforzamiento del 80% restante.						Un	1,00	1,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.5.17	Suministro e instalación de Bomba de aguas residuales Sumergible inastascable diseñado para aplicaciones de bombeo de fluidos con sólidos en suspensión, La carcaza en Hierro Fundido Gris. Puerto de succión de 2" (50 mm) y descarga de 2" (50 mm) con conexión bridada. Sello mecánico con caras en Carburo de Silicio/Carb. Tungsteno configurado para fluidos abrasivos Compuesto por Motor Eléctrico Sumergible acoplado directamente a la unidad de bombeo, con potencia de 1,5 kW a 3600 RPM. Alimentación 3Ph/220/440V/60Hz. Aislamiento F. Protección IP68. Incluye: cable sumergible alimentación 6 m. Guia en acero inoxidable de 1 1/4" sch 40 Cadena de izaje en acero inoxidable. Codo de descarga 'Fast Out' de 50 X 50 en Hierro Fundido Gris.						Un	2,00	2,00	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4,6	**BIODISCOS ROTATORIOS**									
4.6.1	Suministro e instalación de Concreto Pobre 2000 PSI			0,05	132,60	6,63	m3	1,00	6,63	Ver planos estructurales biodiscos (2_Piscina_Biodiscos_18.05.2022 .dwg)
4.6.2	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.			0,30	132,60	39,78	m3	1,00	39,78	Ver planos estructurales biodiscos (2_Piscina_Biodiscos_18.05.2022 .dwg)
4.6.3	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conormación de muros de tanque.			1,83	54,00	98,82	m3	1,00	98,82	Ver planos estructurales biodiscos (2_Piscina_Biodiscos_18.05.2022 .dwg)
4.6.4	Suministro e instalación de Cinta PVC V-022 para losa de fondo	63,40					m	1,00	63,40	Ver planos estructurales biodiscos (2_Piscina_Biodiscos_18.05.2022 .dwg)
4.6.5	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg		7107,93	Ver planos estructurales biodiscos (2_Piscina_Biodiscos_18.05.2022 .dwg)
4.6.6	Suministro e instalación de Contactor biológico rotatorio; biopelicula en polietileno de alta densidad laminado, eje en acero al carbón, motor eléctrico con variador de energía y caja reductora para la regulación de las RPM. Incluye cubierta construida en PRFV autoportante, con acabado externo liso y protección a la intemperie con recubrimiento industrial tipo poliuretano.						Un	3,00	3,00	Ver planos estructurales biodiscos (2_Piscina_Biodiscos_18.05.2022 .dwg)
4.6.7	Suministro e instalación de tubería PVC presión DN 10" RDE 32,5	29,30					m	1,00	29,30	Ver planos de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.6.8	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica DN 10" HD bridada ANSI CL 125V VNA						Un	3,00	3,00	
4.6.9	Suministro e instalación de brida libre 10" PVC SCH 40, inckuye juego de empaques y tornillería para la fijación						Un	6,00	6,00	
4.6.10	Suministroe instalación de tee PVC UM RC DN 10"						Un	3,00	3,00	
4.6.11	Suministroe instalación de codo PVC UM RC DN 10" x 45°						Un	4,00	4,00	
4.6.12	Suministroe instalación de codo PVC UM RC DN 10" x 90°						Un	4,00	4,00	
4.6.13	Suministro e instalación de caja en mampostería de bloque macizo para valvulas de compuertas. De 10"						Un	3,00	3,00	
4.6.14	Suministro e instalación de caja en concreto de 3000 PSI para empalme de tuberías.						Un	2,00	2,00	
4.6.15	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria pesada DN 4".	33,00					m	1,00	33,00	
4.6.16	Suministro e instalación de brida libre 4" PVC SCH 40, incluye juego de empaques y tornillería para la fijación						Un	1,00	1,00	
4.6.17	Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Waffer cuerpo en HD sellos en EPDM obturador en acero inoxidable DN 4".						Un	1,00	1,00	
4.6.18	Suministroe instalación de codo PVC liso DN 4" x 90°						Un	2,00	2,00	
4.6.19	Suministro e instalación de niple pasamuro DN 4" HD L=0.50 +/- 0.05m - Z A 0.20 de ext liso						Un	1,00	1,00	
4.6.20	Suministro e instalación de niple pasamuro DN 10" HD L=0.50 +/- 0.05m - ZA 0.20 de ext liso						Un	1,00	1,00	
4,7	**ESPESADORES DE LODOS**									
4.7.1	Suministro e instalación de Concreto Pobre 2000 PSI	5,44	3,12	0,05		0,85	m3	1,00	0,85	Ver planos estructurales espesadores de lodo (2.Espesador_Lodos_03.05.2022 .dwg / PL-01-ESTRUCT-Espesador_Lodos .pdf)
4.7.2	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.	5,45	3,14	0,35	17,11	5,99	m3	1,00	5,99	Ver planos estructurales espesadores de lodo (2.Espesador_Lodos_03.05.2022 .dwg / PL-01-ESTRUCT-Espesador_Lodos .pdf)
4.7.3	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg		415,69	Ver planos estructurales espesadores de lodo (2.Espesador_Lodos_03.05.2022 .dwg / PL-01-ESTRUCT-Espesador_Lodos .pdf)
4.7.4	Suministro, trasporte e instalación de digestor de lodos, con dimensiones y detalles establecidos en los planos generales del proyecto, construido siguiendo la Especificación estándar para tanques resistentes a la corrosión de resina termoestable reforzada con fibra de vidrio moldeada por contacto ASTM D 4097; los acabados externos del equipo totalmente liso con pintura industrial tipo poliuretano, capa de protección interna resistente a los agentes corrosivos que está expuesto con una capa de resinas insaturadas modificadas con talcos y pigmentos industriales tipo Gelcoat; El equipo incluye escalera de acceso tipo gato y juego de accesorios y valvulas para purga de sobrenadantes.						Un	2,00	2,00	Ver plano de impantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)

4.7.5	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria pesada DN 4".	71,00					m	1,00	71,00	Ver plano de impantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.7.6	Suministro e instalación de brida libre 4" PVC SCH 40, incluye juego de empaques y tornillería para la fijación						Un	26,00	26,00	Ver plano de impantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.7.7	Suministro e instalación de válvula de mariposa tipo Waffer cuerpo en HD sellos en EPDM obturador en acero inoxidable DN 4".						Un	12,00	12,00	Ver plano de impantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.7.8	Suministroe instalación de codo PVC liso DN 4" x 90°						Un	16,00	16,00	Ver plano de impantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.7.9	Suministro e instalación de Tee PVC lisa DN 4".						Un	11,00	11,00	Ver plano de impantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4,8	**LECHOS DE SECADO**									
4.8.1	ADECUACIÓN DE LECHOS EXISTENTES									
4.8.1.1	Desmontaje de lechos de secado; incluye retiro y disposición final de escombros						Un	1,00	1,00	Ver Plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.8.1.2	Suministro, transporte e instalación de materiale de soporte para lechos de secado	4,80	4,80	0,30	23,04	6,91	m3	4,00	27,65	Ver Plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.8.1.3	Suministro, transporte e instalación de materiale filtrante para lechos de secado	4,80	4,80	0,10	23,04	2,30	m3	4,00	9,22	Ver Plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.8.1.4	Suministro de bloque concreto para lechos de secado	4,80	4,80	1,10	23,04	25,34	m2	4,00	92,16	Ver Plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.8.1.5	Suministro e instalación de cubierta en teja policarbonato, incluye estructura de soporte en acero galvanizado protegido con pinturas industriales para base en cromato de zinc y acabado en acrílico sintético.				115,22		m2	1,00	115,22	Ver Plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf) Ver plano (01-PTAR VF .dwg / 01-PTAR-PL-GENERAL .pdf)
4.8.2	**CONSTRUCCIÓN DE LECHOS NUEVOS**									
4.8.2.1	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.	31,05	10,60	0,30	329,13	98,74	m3	1,00	98,74	Ver planos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg) Ver planos Hidraulicos (01-PTAR VF .dwg / 07-PTAR-PL-LECHOS_DE_SECADO .pdf)
4.8.2.2	Suministro e instalación de Concreto Pobre 2000 PSI	31,05	10,60	0,05	329,13	16,46	m3	1,00	16,46	Ver pplanos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg
4.8.2.3	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conormación de muros de tanque.			1,00	20,19	20,19	m3	1,00	20,19	Ver pplanos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg
4.8.2.4	Suministro e instalación de tubería perforada para purga, drenaje de lixiviados con tubería PVC DN 4" sanitaria en lechos de secado	10,30					m	6,00	61,80	Ver pplanos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg
4.8.2.5	Suministro, transporte e instalación de materiale de soporte para lechos de secado	10,30	5,00	0,30	51,50	15,45	m3	6,00	92,70	Ver pplanos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg
4.8.2.6	Suministro, transporte e instalación de materiale filtrante para lechos de secado	10,30	5,00	0,10	51,50	5,15	m3	6,00	30,90	Ver pplanos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg
4.8.2.7	Suministro de bloque concreto para lechos de secado	10,30	5,00		51,50		m2	6,00	309,00	Ver pplanos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

4.8.2.8	Suministro e instalación de cubierta en teja policarbonato, incluye estructura de soporte en acero galvanizado protegido con pinturas industriales para base en cromato de zinc y acabado en acrílico sintético.	11,98	30,92		370,42		m2	1,00	370,42	Ver pplanos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg
4.8.2.9	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg		9078,20	Ver pplanos estructurales Lechos (Planos Estructurales_Lecho Secado_03.05.2022 .dwg
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**DIMENSIONES**					**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**IMAGEN/OBSERVACIÓN**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**AREA**	**VOLUMEN**				
4,9	**VERTIMIENTO**									
4.9.1	**COLECTORES DE SALIDA DE LAGUAS A POZO DE BOMBEO**									
4.9.1.4	Manejo de aguas por medio de motobomba a gasolina						Hora		240,00	30 Días de instalación trabajando 8 horas diarias
4.9.1.7	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					341,58	m3/km	17,00	5806,90	Ver estudio de mercado
4.9.1.10	Transporte de materiales petreos gravas					21,54	m3/km	25,20	542,77	Ver estudio de mercado
4.9.2	**POZO DE BOMBEO**									
4.9.2.1	Excavación a Maquina para contrucción de estructuras a profundidades >3m. En material común.	3,00	3,00	2,80	9,00	25,20	m3	1,00	25,20	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.2	Suministro, instalación y transporte de entibado metálico tipo cajón fijo o deslizante conforme a especificaciones tecnicas de proyecto. Incluye colocación y retiro	3,00	3,00	2,80	33,60		m2	1,00	33,60	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	2,40	2,40	2,80		9,07	m3	1,00	9,07	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.4	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					11,79	m3/km	17,00	200,49	Ver estudio de mercado
4.9.2.5	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final					25,20	m3/km	25,00	630,00	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.6	Suministro e instalación de Concreto Pobre 2000 PSI	2,40	2,40	0,05	5,76	0,29	m3	1,00	0,288	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.7	Contstrucción de pozos prorfundos para abatimiento de nivel freático						Un		2,00	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.8	Control de flujo de aguas subterraneas por medio de electrobombas sumergibles. Consiste en el bombeo de aguas subterraneas a profundidad mayor a la estructura durante 2 dias antes de realizar las excavaciones de la EBAR.						Hora		64,00	8 Días de trabajo por 8 horas diarias

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

4.9.2.9	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conformacion de losas de tanque.	2,40	2,40	0,40	5,76	2,30	m3	1,00	2,30	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.10	Suministro e instalación de concreto 28 Mpa impermeabilizado destinado a conormación de muros de tanque.	2,40	2,40	3,00	2,52	7,56	m3	1,00	7,56	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.11	Suministro e instalación de Cinta PVC V-022 para losa de fondo	2,40					m	4,00	9,60	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.12	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg		951,06	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.13	Suministro e instalación de tapa hermética para estación para pozo de bombeo, construida en poliester reforzado con fibras de vicrio; acabado externo superior de las piezas con grabado antideslizante tipo alfajor. Incluye suministro de perfiles de soporte pultruidos, sellos elastoméricos y sistema de bisagras.	1,80	1,80		3,24		m2	1,00	3,24	La informacion se encuentra suministrada en los plano de diseño hidráulico del vertimiento. (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf) Ver planos estructurales pozo bombeo. (2.POZO_BOMBEO_EST . Dwg / 02-EST-PB-CT .pdf / 03-EST-PB-DT .pdf)
4.9.2.14	Bomba sumergible 22.2 L/s - 28.37 m HDT. modelo D080-MHC -DNDA2- HIDROSTAL o similar en hierro fundido, paso de sólidos igual o menor a 60mm, descarga 3" brida ANSI, motor trifásico 9.2kW a 3488 RPM 220/440V/60Hz protección IP 68. Incluye codos de descarga tipo "fast out" para acople rápido.						Un	3,00	3,00	Remitirse al plano de diseño hidráulico del vertimiento. Ver Plano (01.VERTIMIENTO_VF .dwg / 01-VERT-PL_GENERAL . Pdf / 02-VERT-PL_PTAR_POZOS .pdf / 03-VERT-PL_POZO_DE_BOMBEO .pdf)
4.9.2.15	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica DN 6" HD bridada ANSI CL 125V VNA						Un	3,00	3,00	
4.9.2.16	Suministro e instalación de válvula de retención DN 6" HD bridada ANSI CL 125						Un	3,00	3,00	
4.9.2.17	Suministro e instalación de Válvula de ventosa triple efecto DN 2" HD BxB ANSI CL 125. Incluye válvula de corte tipo compuerta de 2".						Un	3,00	3,00	
4.9.2.18	Suministro e instalación de unión de desmontaje autoportante DN 6" HD						Un	3,00	3,00	
4.9.2.19	Suministro e instalación de codo DN 6" x 90° HD BXB ANSI						Un	6,00	6,00	
4.9.2.20	Suminitro e instalación de reducción Concentrica DN 6"x3" HD BxB						Un	3,00	3,00	
4.9.2.21	Suministro e instalación de tee DN 6" x 6 HD brida ANSI						Un	2,00	2,00	
4.9.2.22	Suministro e instalación de tee DN 6"x2" HD brida ANSI						Un	3,00	3,00	
4.9.2.23	suministro e instalación de niple pasamuro DN 6" HD L=0.89 +/- 0.05m - Z Central						Un	3,00	3,00	
4.9.2.24	Suministro e instalación de niple DN 6" HD BxB ANSI L=2.00 +/- 0.10 m						Un	3,00	3,00	
4.9.2.25	Suministro e instalación de niple DN 6" HD BxB ANSI L=1.20 +/- 0.05 m						Un	3,00	3,00	
4.9.2.26	Suministro e instalación de niple DN 6" HD BxB ANSI L=0.12 +/- 0.02 m						Un	2,00	2,00	
4.9.3	**IMPULSIÓN**									
4.9.3.1	Excavación a Maquina a profundidad ≤ 1,5 m. En material común.	3849,65	0,60	1,26		2.910,34	m3		2910,34	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.2	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	3849,65	0,60	1,16	0,30	803,81	m3		803,81	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.3	Relleno con material seleccionado tipo sub-base de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	3849,65	0,60	1,16	0,70	1.875,55	m3		1798,15	Ver plano de implantación(PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.4	Transporte de materiales petreos subbase o afirmado					2.337,59	m3/km	17,00	39739,06	Ver estudio de mercado
4.9.3.5	Relleno con material seleccionado de cantera clase I (triturado mediano o gravilla), para cama, material de atraque de la tubería, las dimensiones de las piedras partidas no deben superar 3/4" de diámetro. Incluye colocación, compactación	3849,65	0,60	0,10		230,98	m3		230,98	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.6	Transporte de materiales petreos gravas					254,08	m3/km	25,20	6402,74	Ver estudio de mercado

CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO CÓRDOBA

MEMORIA DE CANTIDADES
OBRAS CIVILES

Fecha Actualización: agosto de 2025

4.9.3.7	Retiro de material sobrante . Incluye disposición final					2.106,53	m3/km	25,00	52663,21	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.8	Localización, trazado replanteo y referenciación de tuberias y camaras de inspección.	3849,65					m		3849,65	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.9	Instalación de tubería para linea de impulsión en PVC presión DN 6".	3849,65				77,40	m		3849,65	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.10	Suministro e instalación de Codo 90° x 6" UM PVC radio corto						Un		1,00	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.11	Suministro e instalación de Codo 45° x 6" UM PVC radio corto						Un		3,00	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.12	Suministro e instalación de Codo 22,5° x 6" UM PVC radio corto						Un		4,00	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.3.13	Suministro e instalación de brida libre 6" PVC SCH 40, incluye juego de empaques y tornillería para la fijación						Un		2,00	
4.9.3.14	Tunelización manual para tubería de 6", incluye camisa de tubería en acero al carbón SCH 40.	2,50					m	7,00	17,50	Ver plano de implantación cruce de Boxculvert
4.9.2.17	Suministro e instalación de Válvula de ventosa triple efecto DN 2" HD BxB ANSI CL 125. Incluye válvula de corte tipo compuerta de 2".						Un		1,00	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.4	**DESCARGA**									
4.9.4.1	Excavación a Maquina a profundidad ≤ 1,5 m. En material común.	1,50	1,50	0,50	2,25	1,13	m3	1,00	2,33	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
		2,00	1,20	0,50	2,40	1,20	m3	1,00		Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.4.2	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	1,50	1,50	0,30	2,25	0,68	m3	1,00	0,68	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.4.3	Perforación para pilote en concreto, incluye izaje de cargas			5,85	0,07	0,41	m3	2,00	21,70	Ver plano estructural Vertimiento (Planos Estructurales_Vertimiento_Final .dwg / 02-DIS-EST-VERT-PD .pdf / 03-DIS-EST-VERT-DC .pdf / 04-DIS-EST-VERT-EM .pdf)
				5,00	0,07	0,35	m3	2,00		Ver plano estructural Vertimiento (Planos Estructurales_Vertimiento_Final .dwg / 02-DIS-EST-VERT-PD .pdf / 03-DIS-EST-VERT-DC .pdf / 04-DIS-EST-VERT-EM .pdf)
4.9.4.4	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para pilotes y estructura de vertimiento	1,60			1,58	2,52	m3	1,00	5,46	Ver plano estructural Vertimiento (Base superior 1) (Planos Estructurales_Vertimiento_Final .dwg / 02-DIS-EST-VERT-PD .pdf / 03-DIS-EST-VERT-DC .pdf / 04-DIS-EST-VERT-EM .pdf)
		2,00	1,20	0,40	2,40	0,96	m3	1,00		Ver plano estructural Vertimiento (Base superior 2) (Planos Estructurales_Vertimiento_Final .dwg / 02-DIS-EST-VERT-PD .pdf / 03-DIS-EST-VERT-DC .pdf / 04-DIS-EST-VERT-EM .pdf)
					0,07	1,53	m3	21,70		Ver plano estructural Vertimiento (Pilote) (Planos Estructurales_Vertimiento_Final .dwg / 02-DIS-EST-VERT-PD .pdf / 03-DIS-EST-VERT-DC .pdf / 04-DIS-EST-VERT-EM .pdf)
		0,45	0,45	1,10	0,20	0,22	m3	2,00		Ver plano estructural Vertimiento (Columnas) (Planos Estructurales_Vertimiento_Final .dwg / 02-DIS-EST-VERT-PD .pdf / 03-DIS-EST-VERT-DC .pdf / 04-DIS-EST-VERT-EM .pdf)
4.9.4.5	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000PSI						kg	70,00	382,16	
4.9.4.6	Suministro e instalación de estructura de vertimiento construida en acero al carbón electrosoldado, superficie superior antideslizante y recubrimiento industrial para protección a la corrosión con fosfatos de zinc.						Un		1,00	Ver plano de implantación (PL-IMPLANTACION.dwg/pdf)
4.9.6	**CUARTO DE OPERACIONES**									
4.9.6.1	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica, incluye estructura de soporte en acero galvanizado protegido con pinturas industriales para base en cromato de zinc y acabado en acrilico sintético.	9,75	3,15		30,71		m2	1,00	30,71	Ver plano de levantamiento (LEVANTAMIENTOS PTAR SAN BERNARDO .dwg / 13-Plano_Levant_Ptar_General .pdf)

4.9.6.2	Suministro e instalación de ventana de vidrio corrediza en aluminio natural de 1.7 x 1.1						Un		1,00	Ver plano de levantamiento (LEVANTAMIENTOS PTAR SAN BERNARDO .dwg / 13-Plano_Levant_Ptar_General .pdf)
4.9.6.3	Suministro e intalación de pintura vinilo acrílico tipo 1, acabado a dos manos, incluye adecuación de superficie.	9,75	3,15	2,10	54,18		m2	2,00	108,36	Ver plano de levantamiento (LEVANTAMIENTOS PTAR SAN BERNARDO .dwg / 13-Plano_Levant_Ptar_General .pdf)
4,1	**PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE TRATAMIENTO**									
4.10.1	Arranque, puesta en marcha y operación de planata de tratamiento de agua residual PTAR						mes		6,00	