



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

SUMINISTRO DE PIEZAS DE REPUESTO NO COMERCIALES DE INSTALACIONES CRÍTICAS DE LA EDAR GALINDO

Documento 3 Datos para la elaboración del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

ANEJO II MEDICIONES Y PRESUPUESTO



1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

1.1 LOTE 1: SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PRETRATAMIENTO DE LA EDAR GALINDO

CÓD.	Artículo	Denominación Artículo	Unidad	Cant.	Unitario	Parcial
1.1	MSEM-117-101	HUSILLO COMPUERTAS DESARENADORES	Ud.	3,00	840,00	2.520,00
1.2	MSEM-075-010	DADO HUSILLO PARA ACTUADOR REF. BERNARD TYPE ST6 N°98607-01.001 (DESARENADORES)	Ud.	2,00	155,00	310,00
1.3	MSEM-075-011	DADO HUSILLO COMPUERTA SALIDA CANAL DESARENADORES	Ud.	2,00	421,00	842,00
1.4	MSEM-117-008	HUSILLO COMPUERTA SALIDA CANAL DESARENADORES	Ud.	2,00	840,00	1.680,00
1.5	MSEM-081-123	EJE TRASLACION PRE Y DESARENADORES	Ud.	2,00	265,00	530,00
1.6	MSEM-208-040	RUEDA CON EJE MOTRIZ CON CHAVETA Y CASQUILLOS PUENTE DESARENADORES Y PREDESARENADOR	Ud.	20,00	1.260,00	25.200,00
1.7	MSEM-208-042	RUEDA CON EJE CONDUcido CON CHAVETA Y CASQUILLOS PUENTE DESARENADORES Y PREDESARENADOR	Ud.	20,00	1.055,00	21.100,00
1.8	MSEM-081-053	EJE TORN. COMPACTADOR CON CHAVETA DE 16 MM	Ud.	1,00	850,00	850,00
1.9	MSEM-122-104	KIT EJE+CASQUILLO+RUEDAS, DESNATADOR DE GALINDO	Ud.	40,00	100,00	4.000,00
					TOTAL L1	57.032,00



1.2 LOTE 2: SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO PRIMARIO DE LA EDAR GALINDO

CÓD.	Artículo	Denominación Artículo	Unidad	Cant.	Unitario	Parcial
2.1	MSEM-081-041	EJE RUEDA CENTRAJE CARRO PUENTE DECANTADORES	Uds.	20,00	330,00	6.600,00
2.2	MSEM-214-021	SOPORTE ANGULAR BARREDERAS RUEDAS DECANTADORES	Uds.	8,00	200,00	1.600,00
2.3	MSEM-220-018	TAPA RUEDA CENTRAJE DECANTADOR PRIMARIO	Uds.	24,00	60,00	1.440,00
2.4	MSEM-170-012	PIÑON ATAQUE DECANTADORES	Uds.	4,00	475,00	1.900,00
2.5	MSEM-214-606	SOPORTE RUEDA DE CENTRAJE DECANTADORES	Uds.	16,00	150,00	2.400,00
2.6	MSEM-208-051	CONJUNTO RUEDA CONDUCTIDA PUENTE DECANTADORES	Uds.	20,00	1.515,00	30.300,00
2.7	MSEM-208-052	CONJUNTO MONTADO RUEDA MOTRIZ PUENTE DECANTADORES	Uds.	20,00	3.015,00	60.300,00
2.8	MSEM-208-002	RUEDA DE CENTRAJE DECANTADORES	Uds.	16,00	460,00	7.360,00
2.9	MSEM-208-003	RUEDA DE CENTRAJE DECANTADORES RECAUCHUTADA	Uds.	44,00	125,00	5.500,00
2.10	MSEM-051-037	CASQUILLO SEPARADOR L170	Uds.	5,00	125,00	625,00
2.11	MSEM-051-040	CASQUILLO SEPARADOR L15	Uds.	5,00	55,00	275,00
2.12	MSEM-051-041	CASQUILLO SEPARADOR L20	Uds.	5,00	70,00	350,00
2.13	MSEM-051-042	CASQUILLO FONDO DE RASQUETAS	Uds.	5,00	40,00	200,00
					TOTAL L2	118.850,00



1.3 LOTE 3: SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO SECUNDARIO DE LA EDAR GALINDO

CÓD.	Artículo	Denominación Artículo	Unidad	Cant.	Unitario	Parcial
3.1	MSEM-051-017	CASQUILLO EJE PIÑON MOTRIZ CLARIFICADORES	Uds.	6,00	45,00	270,00
3.2	MSEM-081-022	EJE PIÑON MOTRIZ CLARIFICADORES	Uds.	6,00	215,00	1.290,00
3.3	MSEM-075-004	DADO VALVULA TELESCOPICA CLARIFICADORES ROSCA TRAPEZIAL	Uds.	15,00	130,00	1.950,00
3.4	MSEM-075-008	DADO VALVULA TELESCOPICA CLARIFICADORES ROSCA CUADRADA DERECHA	Uds.	15,00	425,00	6.375,00
3.5	MSEM-208-206	RUEDA METALICA CLARIFICADORES NUEVOS (GS-60) CON EJE MONTADO	Uds.	15,00	2.650,00	39.750,00
3.6	MSEM-214-101	SOPORTE CAJERA RODAMIENTO RUEDA CLARIFICADORES	Uds.	15,00	265,00	3.975,00
3.7	MSEM-220-016	TAPA RUEDA TRACTORA CLARIFICADOR GALINDO	Uds.	20,00	95,00	1.900,00
3.8	MSEM-220-048	TAPA SOPORTE RODAMIENTOS CLARIFICADOR	Uds.	12,00	55,00	660,00
3.9	MSEM-067-006	CORONA DENTADA DE Z25 PASO 38,1 CLARIFICADOR	Uds.	1,00	1.050,00	1.050,00
3.10	MSEM-067-008	CORONA DENTADA DE Z32 PASO 38,1 CLARIFICADOR	Uds.	1,00	1.315,00	1.315,00
3.11	MSEM-117-106	HUSILLO COMPUERTA TELESCOPICA CLARIFICADORES ROSCA TRAPEZOIDAL	Uds.	6,00	160,00	960,00
3.12	MSEM-122-052	BULON Y OREJETAS RAILES CLARIFICADORES	Uds.	10,00	375,00	3.750,00
3.13	MSEM-063-505	SOPORTE HEMBRA TORNILLO ARQUIMEDES	Uds.	2,00	1.400,00	2.800,00
3.14	MSEM-063-506	SOPORTE MACHO TORNILLO ARQUIMEDES	Uds.	2,00	1.200,00	2.400,00
					TOTAL L3	68.445,00



1.4 LOTE 4: SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS PROCESOS DE DESHIDRATACIÓN E INCINERACIÓN DE LA EDAR GALINDO

CÓD.	Artículo	Denominación Artículo	Unidad	Cant.	Unitario	Parcial
4.1	MSEM-051-113	CASQUILLO PARA EJE DE LA MAQUINA DE CARGA (CAMISA DE FRICCIÓN)	Ud.	8,00	105,00	840,00
4.2	MSEM-081-107	EJE MAQUINA DE CARGA HORNO	Ud.	6,00	2.315,00	13.890,00
4.3	MSEM-158-000	PALETA CARGA HORNO Nº1 Y Nº 2 GALINDO	Ud.	8,00	370,00	2.960,00
4.4	MSEM-071-024	CUCHILLA 20X100X285 MAQUINA DE CARGA	Ud.	16,00	530,00	8.480,00
4.5	MSEM-177-000	PLETINA MAQUINA DE CARGA HORNO	Ud.	4,00	105,00	420,00
4.6	MSEM-208-041	RUEDAS DOBLES FLOTACION DE FANGOS	Ud.	4,00	600,00	2.400,00
4.7	MSEM-081-081	EJE CON CHAVETAS Y TAPA CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00	560,00	1.120,00
4.8	MSEM-170-030	PIÑON CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00	700,00	1.400,00
4.9	MSEM-051-060	CASQUILLO CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	4,00	100,00	400,00
4.10	MSEM-051-066	CASQUILLO CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO Øint=85,2 Øext=85,2 L=22,5	Ud.	4,00	100,00	400,00
4.11	MSEM-008-010	ACOPLAMIENTO CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00	350,00	700,00
4.12	MSEM-081-082	EJE CON CHAVETAS Y TAPA L=303 CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00	455,00	910,00
4.13	MSEM-067-010	ENGRANAJE CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00	750,00	1.500,00
4.14	MSEM-081-124	EJE (AISI 303) PARA MIXER FILTROS PRENSA	Ud.	6,00	1.200,00	7.200,00
4.15	MSEM-058-056	CASQUILLO PARA RETEN EJE MIXER Øint=40 Øext=45,5 L=26	Ud.	12,00	100,00	1.200,00
4.16	MSEM-177-002	PLETINA SOPORTE PLACAS F/P 520 X 50 X 8 FILTROS PRENSA	Ud.	20,00	45,00	900,00
4.17	MSEM-104-001	GANCHOS ENCLAVAMIENTO KLINQUE FILTROS PRENSA	Ud.	100,00	80,00	8.000,00
4.18	MSEM-159-047	PASADOR EJE GANCHO BULON Ø13 L=91 FILTROS PRENSA POS.7	Ud.	200,00	10,00	2.000,00
4.19	MSEM-308-001	CONJUNTO BARRA TIRADOR 125 X 1810mm INOX. 304 CILINDRO HIDRAULICO SARKOFAGO	Ud.	2,00	2.600,00	5.200,00
4.20	MSEM-081-102	EJE CON PIÑON MOTRIZ TAMPON Nº 1 Y 2	Ud.	1,00	1.300,00	1.300,00
4.21	MSEM-081-084	EJE CONTRAACCIÓNAMIENTO SAXLUND HORNO 1	Ud.	1,00	550,00	550,00
4.22	MSEM-081-126	EJE VENTILADORES AEROCONDENSADORES HORNO 3	Ud.	1,00	675,00	675,00
TOTAL L4						62.445,00



2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

2.1 LOTE 1: SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PRETRATAMIENTO DE LA EDAR GALINDO

CÓD.	Artículo	Denominación Artículo	Unidad	Cant.	Unitario	Parcial
1.1	MSEM-117-101	HUSILLO COMPUERTAS DESARENADORES	Ud.	3,00		
1.2	MSEM-075-010	DADO HUSILLO PARA ACTUADOR REF. BERNARD TYPE ST6 N°98607-01.001 (DESARENADORES)	Ud.	2,00		
1.3	MSEM-075-011	DADO HUSILLO COMPUERTA SALIDA CANAL DESARENADORES	Ud.	2,00		
1.4	MSEM-117-008	HUSILLO COMPUERTA SALIDA CANAL DESARENADORES	Ud.	2,00		
1.5	MSEM-081-123	EJE TRASLACION PRE Y DESARENADORES	Ud.	2,00		
1.6	MSEM-208-040	RUEDA CON EJE MOTRIZ CON CHAVETA Y CASQUILLOS PUENTE DESARENADORES Y PREDESARENADOR	Ud.	20,00		
1.7	MSEM-208-042	RUEDA CON EJE CONDUcido CON CHAVETA Y CASQUILLOS PUENTE DESARENADORES Y PREDESARENADOR	Ud.	20,00		
1.8	MSEM-081-053	EJE TORN. COMPACTADOR CON CHAVETA DE 16 MM	Ud.	1,00		
1.9	MSEM-122-104	KIT EJE+CASQUILLO+RUEDAS, DESNATADOR DE GALINDO	Ud.	40,00		
					TOTAL L1	



2.2 LOTE 2: SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO PRIMARIO DE LA EDAR GALINDO

CÓD.	Artículo	Denominación Artículo	Unidad	Cant.	Unitario	Parcial
2.1	MSEM-081-041	EJE RUEDA CENTRAJE CARRO PUENTE DECANTADORES	Uds.	20,00		
2.2	MSEM-214-021	SOPORTE ANGULAR BARREDERAS RUEDAS DECANTADORES	Uds.	8,00		
2.3	MSEM-220-018	TAPA RUEDA CENTRAJE DECANTADOR PRIMARIO	Uds.	24,00		
2.4	MSEM-170-012	PIÑON ATAQUE DECANTADORES	Uds.	4,00		
2.5	MSEM-214-606	SOPORTE RUEDA DE CENTRAJE DECANTADORES	Uds.	16,00		
2.6	MSEM-208-051	CONJUNTO RUEDA CONDUCTIDA PUENTE DECANTADORES	Uds.	20,00		
2.7	MSEM-208-052	CONJUNTO MONTADO RUEDA MOTRIZ PUENTE DECANTADORES	Uds.	20,00		
2.8	MSEM-208-002	RUEDA DE CENTRAJE DECANTADORES	Uds.	16,00		
2.9	MSEM-208-003	RUEDA DE CENTRAJE DECANTADORES RECAUCHUTADA	Uds.	44,00		
2.10	MSEM-051-037	CASQUILLO SEPARADOR L170	Uds.	5,00		
2.11	MSEM-051-040	CASQUILLO SEPARADOR L15	Uds.	5,00		
2.12	MSEM-051-041	CASQUILLO SEPARADOR L20	Uds.	5,00		
2.13	MSEM-051-042	CASQUILLO FONDO DE RASQUETAS	Uds.	5,00		
					TOTAL L2	



2.3 LOTE 3: SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO SECUNDARIO DE LA EDAR GALINDO

CÓD.	Artículo	Denominación Artículo	Unidad	Cant.	Unitario	Parcial
3.1	MSEM-051-017	CASQUILLO EJE PIÑON MOTRIZ CLARIFICADORES	Uds.	6,00		
3.2	MSEM-081-022	EJE PIÑON MOTRIZ CLARIFICADORES	Uds.	6,00		
3.3	MSEM-075-004	DADO VALVULA TELESCOPICA CLARIFICADORES ROSCA TRAPEZIAL	Uds.	15,00		
3.4	MSEM-075-008	DADO VALVULA TELESCOPICA CLARIFICADORES ROSCA CUADRADA DERECHA	Uds.	15,00		
3.5	MSEM-208-206	RUEDA METALICA CLARIFICADORES NUEVOS (GS-60) CON EJE MONTADO	Uds.	15,00		
3.6	MSEM-214-101	SOPORTE CAJERA RODAMIENTO RUEDA CLARIFICADORES	Uds.	15,00		
3.7	MSEM-220-016	TAPA RUEDA TRACTORA CLARIFICADOR GALINDO	Uds.	20,00		
3.8	MSEM-220-048	TAPA SOPORTE RODAMIENTOS CLARIFICADOR	Uds.	12,00		
3.9	MSEM-067-006	CORONA DENTADA DE Z25 PASO 38,1 CLARIFICADOR	Uds.	1,00		
3.10	MSEM-067-008	CORONA DENTADA DE Z32 PASO 38,1 CLARIFICADOR	Uds.	1,00		
3.11	MSEM-117-106	HUSILLO COMPUERTA TELESCOPICA CLARIFICADORES ROSCA TRAPEZOIDAL	Uds.	6,00		
3.12	MSEM-122-052	BULON Y OREJETAS RAILES CLARIFICADORES	Uds.	10,00		
3.13	MSEM-063-505	SOPORTE HEMBRA TORNILLO ARQUIMEDES	Uds.	2,00		
3.14	MSEM-063-506	SOPORTE MACHO TORNILLO ARQUIMEDES	Uds.	2,00		
					TOTAL L3	



2.4 LOTE 4: SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS PROCESOS DE DESHIDRATACIÓN E INCINERACIÓN DE LA EDAR GALINDO

CÓD.	Artículo	Denominación Artículo	Unidad	Cant.	Unitario	Parcial
4.1	MSEM-051-113	CASQUILLO PARA EJE DE LA MAQUINA DE CARGA (CAMISA DE FRICCIÓN)	Ud.	8,00		
4.2	MSEM-081-107	EJE MAQUINA DE CARGA HORNO	Ud.	6,00		
4.3	MSEM-158-000	PALETA CARGA HORNO Nº1 Y Nº 2 GALINDO	Ud.	8,00		
4.4	MSEM-071-024	CUCHILLA 20X100X285 MAQUINA DE CARGA	Ud.	16,00		
4.5	MSEM-177-000	PLETINA MAQUINA DE CARGA HORNO	Ud.	4,00		
4.6	MSEM-208-041	RUEDAS DOBLES FLOTACION DE FANGOS	Ud.	4,00		
4.7	MSEM-081-081	EJE CON CHAVETAS Y TAPA CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00		
4.8	MSEM-170-030	PIÑON CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00		
4.9	MSEM-051-060	CASQUILLO CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	4,00		
4.10	MSEM-051-066	CASQUILLO CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO Øint=85,2 Øext=85,2 L=22,5	Ud.	4,00		
4.11	MSEM-008-010	ACOPLAMIENTO CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00		
4.12	MSEM-081-082	EJE CON CHAVETAS Y TAPA L=303 CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00		
4.13	MSEM-067-010	ENGRANAJE CAJA ENGRANAJES TORNILLO ALIMENTADOR BBAS. ABEL SARKOFAGO	Ud.	2,00		
4.14	MSEM-081-124	EJE (AISI 303) PARA MIXER FILTROS PRENSA	Ud.	6,00		
4.15	MSEM-058-056	CASQUILLO PARA RETEN EJE MIXER Øint=40 Øext=45,5 L=26	Ud.	12,00		
4.16	MSEM-177-002	PLETINA SOPORTE PLACAS F/P 520 X 50 X 8 FILTROS PRENSA	Ud.	20,00		
4.17	MSEM-104-001	GANCHOS ENCLAVAMIENTO KLINQUE FILTROS PRENSA	Ud.	100,00		
4.18	MSEM-159-047	PASADOR EJE GANCHO BULON Ø13 L=91 FILTROS PRENSA POS.7	Ud.	200,00		
4.19	MSEM-308-001	CONJUNTO BARRA TIRADOR 125 X 1810mm INOX. 304 CILINDRO HIDRAULICO SARKOFAGO	Ud.	2,00		
4.20	MSEM-081-102	EJE CON PIÑON MOTRIZ TAMPON Nº 1 Y 2	Ud.	1,00		
4.21	MSEM-081-084	EJE CONTRAACCIÓNAMIENTO SAXLUND HORNO 1	Ud.	1,00		
4.22	MSEM-081-126	EJE VENTILADORES AEROCONDENSADORES HORNO 3	Ud.	1,00		
TOTAL L4						