MMSA CONSTRUCTORA

PLANILLA DE ADENDA INCLUSION DE ITEMS-PRESUPUESTO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO c/IVA
16	76121701-9999	CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES IPS-CREAM				
16.1		Provisión de tuberías desagüe serie r 6"	Metro Lineal	EVENTO	1	342.076
16.2		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	146.696
16.3		Provisión de electroducto	Metro Lineal	EVENTO	1	12.196
16.4		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	5.213
16.5		Provisión de Agitador sumergible hasta 2 hp	Unidad	EVENTO	1	132.727.270
16.6		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	56.883.180
16.7		Provisión de Bombas sumergibles para aguas residuales tipo Vortex hasta 2 hp	Unidad	EVENTO	1	20.956.840
16.8		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	8.981.560
16.9		Provisión de Tamiz rotativo	Unidad	EVENTO	1	209.569.550
16.10		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	89.815.300
16.11		Provisión de Tubería de PVC-U de 6 " PN 10kg/cm2	Unidad	EVENTO	1	4.715.398
16.12		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	2.020.900
16.13		Provisión de Tubería de PVC-U de 4 " PN 10kg/cm2	Unidad	EVENTO	1	1.571.617
16.14		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	673.651
16.15		Provisión de Tubería de PVC-U de 2 " PN 10kg/cm2	Unidad	EVENTO	1	436.548
16.16		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	187.213
16.17		Provisión de Tubería de PVC-U de 3" PN 10kg/cm2	Unidad	EVENTO	1	1.012.812
16.18		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	434.211
16.19		Provisión de Tubería de PVC-U de 1 1/2" PN 10kg/cm2	Unidad	EVENTO	1	150.139
16.20		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	64.331
16.21		Provisión de Tubería de HG de 3"	Unidad	EVENTO	1	6.287.062
16.22		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	2.694.548
16.23		Provisión de Tubería de HG de 1 1/2"	Unidad	EVENTO	1	3.206.431
16.24		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	1.373.978
16.25		Provisión de Tubería de HG de 2"	Metro Lineal	EVENTO	1	4.243.582
16.26		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	1.818.615
16.27		Provisión de Accesorios de HG (codos, tees, unión)	Metro Lineal	EVENTO	1	5.239.485
16.28		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	2.245.265
16.29		Provisión de Llaves de paso PVC-U	Metro Lineal	EVENTO	1	1.571.617
16.30		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	673.651
16.31		Provisión de Válvula antirretorno para aguas fecales	Metro Lineal	EVENTO	1	2.026.071
16.32		Mano de obra para la instalación	Unidad	EVENTO	1	868.375
16.33		Provisión de Válvula de globo	Unidad	EVENTO	1	873.099
16.34		Mano de obra para la instalación	Unidad	EVENTO	1	374.479
16.35		Provisión de Bridas	Unidad	EVENTO	1	558.855
16.36		Mano de obra para la instalación	Unidad	EVENTO	1	239.437
16.37		Provisión de válvula mariposa	Unidad	EVENTO	1	2.095.704
16.38		Mano de obra para la instalación	Unidad	EVENTO	1	898.016
16.39		Provisión de Deposito en PRFV prefabricado para reactor biológico de lecho móvil MBBR	Unidad	EVENTO	1	366.746.450
16.40		Mano de obra para la instalación de Deposito en PRFV prefabricado para reactor biológico de lecho móvil MBBR	Unidad	EVENTO	1	157.176.900
16.41		Provisión de Parrilla de Difusores de aire de burbuja fina	Unidad	EVENTO	1	23.751.112
16.42		Mano de obra de instalación de Parrilla de Difusores de aire de burbuja fina	Unidad	EVENTO	1	10.179.248
16.43		Provisión de Soplador	Unidad	EVENTO	1	139.712.850
16.44		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	59.876.850
16.45		Provisión de depósito en PRFV para clorador	Unidad	EVENTO	1	41.913.730
16.46		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.963.170
16.47		Provisión de Bomba dosificadora de Cloro	Unidad	EVENTO	1	23.751.112
16.48		Mano de obra para la instalación de Bomba dosificadora de Cloro	Unidad	EVENTO	1	10.179.248
16.49		Provisión de Tablero de fuerza	Unidad	EVENTO	1	3.492.790
16.50		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.496.860
16.51		Provisión de Tablero de mando para planta de tratamiento	Unidad	EVENTO	1	209.569.550
16.52		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	89.815.300
16.53		Provisión de Soportería metálica INOX	Unidad	EVENTO	1	4.191.358
16.54		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.796.532
16.55		Provisión de Boyas eléctricas	Unidad	EVENTO	1	1.048.077
16.56		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	449.233
16.57		Provisión de cables 2x1 mm2 para Instalaciones eléctricas	Unidad	EVENTO	1	14.887
16.58		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	6.160
16.59		Provisión de cables 4 x 10 mm2 para Instalaciones eléctricas	Unidad	EVENTO	1	153.121
16.60		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	65.417
16.61		Provisión de cables 4 x 4 mm2 para Instalaciones eléctricas	Unidad	EVENTO	1	60.927
16.62		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	26.112
16.63		Provisión de Deposito en PRFV para almacenamiento de fango compacto	Metro Lineal	EVENTO	1	122.248.800
16.64		Mano de obra para la instalación de Deposito en PRFV para almacenamiento de fango compacto	Unidad	EVENTO	1	52.392.150

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

MMSA CONSTRUCTORA

16.65		Provisión de caudalímetro electromagnético	Metro Lineal	EVENTO	1	97.799.170
16.66		Mano de obra para la instalación de caudalímetro electromagnético	Unidad	EVENTO	1	41.913.730
16.67		Provisión de carriers	Metro Lineal	EVENTO	1	157.176.900
16.68		Mano de obra para la instalación de carriers	Unidad	EVENTO	1	67.361.600
16.69		Provisión de estructura metálica planta de tratamiento	Unidad	EVENTO	1	157.176.900
16.70		Mano de obra para el montaje de estructura metálica	Unidad	EVENTO	1	67.361.600
16.71		Provisión de rejillas inox	Unidad	EVENTO	1	1.222.608
16.72		Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	524.040
16.73		Configuración eléctrica y de automatización de PLC	Metro Cúbico	EVENTO	1	39.917.750
16.74		Accesorios y materiales para la Puesta en operación de la planta de tratamiento	Unidad	EVENTO	1	41.913.730
16.75		Mano de Obra para la Puesta en operación de la planta de tratamiento	Unidad	EVENTO	1	17.963.170
16.76		Análisis para determinación del nivel de PH, DBO5, DQO, amoniaco, nitritos y nitratos con informe de laboratorio externo certificado, acorde a las EE.TT	Unidad	EVENTO	1	6.985.630
16.77		Mano de obra para la Toma de muestra	Unidad	EVENTO	1	2.993.670
16.78		Provisión para la Tapa metálica de registros	Unidad	EVENTO	1	2.794.272
16.79		Mano de obra para montaje de Tapa metálica de registros	Unidad	EVENTO	1	1.197.688
16.80		Provisión de Interconexión al colector	Unidad	EVENTO	1	3.459.500
16.81		Mano de obra para la Interconexión al colector	Unidad	EVENTO	1	2.495.100
		SUB TOTAL CONSTRUCCION DE PTE IPS-CREAM				**2.616.329.973**
17	**76121701-9999**	**IPS CREAM - Mantenimiento Preventivo**				
17.1		Mantenimiento Preventivo Mensual acorde a Planilla de EE.TT	Unidad	MENSUAL	1	21.306.950
17.2		Provision de equipo de proteccion para personal que ingresa a la fosa para control diario.	Unidad	EVENTO	1	1.942.950
17.3		Mano de Obra de Ingreso a la Fosa	Unidad	EVENTO	1	998.050
17.4		Toma de muestra y analisis del mismo para determinacion del nivel de PH, DBO5, DQO, con informe de Ing. Quimico, de forma trimestral.	Unidad	TRIIMESTRAL	1	6.036.850
17.5		Mantenimiento Preventivo: Provision de insumos quimicos, floculantes, coagulantes, oxidante, cloro y reductores.	Unidad	MENSUAL	1	30.988.100
17.6		Provision de Material para Mantenimiento General Sala de Control	Unidad	EVENTO	1	3.805.250
17.7		Mano de Obra de mantenimiento de sala de Control	Unidad	EVENTO	1	1.797.050
		SUB TOTAL IPS - CREAM				**66.875.200**

OBS. LA GARANTIA DE OBRA EN CUANTO A ESTRUCTURA Y PIEZAS QUE COMPONENLA PLANTA SERAN DE 12 MESES DESDE LA PUESTA EN MARCHA DE LA MISMA

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal