CTC | CONSORCIO

CONTRATO S.G. MINISTRO 19/2020; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA FRANJA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU-14,9KM AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA. ID 371819

								PROYECTO EJECUTIVO			
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad Proyecto Contractual**	**Cantidad C.M. nº 1**	**Cantidad C.M. nº 2**	**Precio unitario Contractual Gs. (IVA incluido)**	**Precio unitario C.M. nº 2 Gs. (IVA incluido)**	**Precio total CONTRACTUAL GS.**	**Precio total C.M. nº 2 Gs.**	**Variación C.M. nº 2 vs Contrato**	**% DE INCIDENCIA**
1.9	**DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**							**6.162.330.316**	**6.162.330.316**	**0**	**1,157%**
1.9.1	Tendido de M.T. para alimentación de estaciones de bombeo, B.T. y Alumbrado Público - Avenida Costanera de la Ciudad de Pilar	Unidad Medida Global	1	1	**1,000**	6.162.330.316	6.162.330.316	6.162.330.316	6.162.330.316	**0**	1,157%
1.10	**ESTACIONES DE BOMBEO**							**10.931.506.144**	**0**	-10.931.506.144	**0,000%**
1.10.1	Estación de bombeo número 1	Unidad Medida Global	1	0	-	222.698.190	222.698.190	222.698.190	-	-222.698.190	0,000%
1.10.2	Estación de bombeo número 2	Unidad Medida Global	1	0	-	222.693.555	222.693.555	222.693.555	-	-222.693.555	0,000%
1.10.3	Estación de bombeo número 3	Unidad Medida Global	1	0	-	347.652.418	347.652.418	347.652.418	-	-347.652.418	0,000%
1.10.4	Estación de bombeo número 4	Unidad Medida Global	1	0	-	420.931.390	420.931.390	420.931.390	-	-420.931.390	0,000%
1.10.5	Estación de bombeo número 5	Unidad Medida Global	1	0	-	778.514.641	778.514.641	778.514.641	-	-778.514.641	0,000%
1.10.6	Estación de bombeo número 6	Unidad Medida Global	1	0	-	214.380.390	214.380.390	214.380.390	-	-214.380.390	0,000%
1.10.7	Estación de bombeo número 7	Unidad Medida Global	1	0	-	407.597.130	407.597.130	407.597.130	-	-407.597.130	0,000%
1.10.8	Estación de bombeo número 8 A	Unidad Medida Global	1	0	-	663.631.872	663.631.872	663.631.872	-	-663.631.872	0,000%
1.10.9	Estación de bombeo número 8 B	Unidad Medida Global	1	0	-	668.524.366	668.524.366	668.524.366	-	-668.524.366	0,000%
1.10.10	Estación de bombeo número 9	Unidad Medida Global	1	0	-	358.611.606	358.611.606	358.611.606	-	-358.611.606	0,000%
1.10.11	Estación de bombeo número 10	Unidad Medida Global	1	0	-	412.493.002	412.493.002	412.493.002	-	-412.493.002	0,000%
1.10.12	Estación de bombeo número 11	Unidad Medida Global	1	0	-	372.065.968	372.065.968	372.065.968	-	-372.065.968	0,000%
1.10.13	Estación de bombeo número 12	Unidad Medida Global	1	0	-	627.593.988	627.593.988	627.593.988	-	-627.593.988	0,000%
1.10.14	Estación de bombeo número 13	Unidad Medida Global	1	0	-	776.635.691	776.635.691	776.635.691	-	-776.635.691	0,000%
1.10.15	Estación de bombeo número 14	Unidad Medida Global	1	0	-	350.597.234	350.597.234	350.597.234	-	-350.597.234	0,000%
1.10.16	Estación de bombeo número 15	Unidad Medida Global	1	0	-	183.358.827	183.358.827	183.358.827	-	-183.358.827	0,000%
1.10.17	Estación de bombeo número 16	Unidad Medida Global	1	0	-	480.263.493	480.263.493	480.263.493	-	-480.263.493	0,000%
1.10.18	Estación de bombeo número 17	Unidad Medida Global	1	0	-	407.597.130	407.597.130	407.597.130	-	-407.597.130	0,000%
1.10.19	Estación de bombeo número 18	Unidad Medida Global	1	0	-	214.380.390	214.380.390	214.380.390	-	-214.380.390	0,000%
1.10.20	Estación de bombeo número 19	Unidad Medida Global	1	0	-	668.116.659	668.116.659	668.116.659	-	-668.116.659	0,000%
1.10.21	Estación de bombeo número 20	Unidad Medida Global	1	0	-	407.597.130	407.597.130	407.597.130	-	-407.597.130	0,000%
1.10.22	Estación de bombeo número 21	Unidad Medida Global	1	0	-	407.597.130	407.597.130	407.597.130	-	-407.597.130	0,000%
1.10.23	Estación de bombeo número 22-21	Unidad Medida Global	1	0	-	1.317.973.944	1.317.973.944	1.317.973.944	-	-1.317.973.944	0,000%
1.11	**PROVISIÓN DE BOMBAS**							**17.524.787.992**	**0**	-17.524.787.992	**0,000%**
1.11.1	Bomba de 750 HP - Provisión y Montaje	Unidad	10	0	-	969.026.761	969.026.761	9.690.267.610	-	-9.690.267.610	0,000%
1.11.2	Bomba de 100 HP - Provisión y Montaje	Unidad	47	0	-	135.787.482	135.787.482	6.382.011.654	-	-6.382.011.654	0,000%
1.11.3	Bomba de 50 HP - Provisión y Montaje	Unidad	11	0	-	66.663.808	66.663.808	733.301.888	-	-733.301.888	0,000%
1.11.4	Bomba de 25 HP - Provisión y Montaje	Unidad	11	0	-	65.382.440	65.382.440	719.206.840	-	-719.206.840	0,000%
1.12	**ESTRUCTURAS DE ESTACIONES DE BOMBEO**							**5.280.693.517**	**0**	-5.280.693.517	**0,000%**
1.12.1	Estaciones de Bombeo perimetrales - Pilares	Metros cúbicos	113,92	0	-	2.718.989	2.718.989	309.747.227	-	-309.747.227	0,000%
1.12.2	Estaciones de Bombeo perimetrales - Muros	Metros cúbicos	510,14	0	-	2.567.649	2.567.649	1.309.860.461	-	-1.309.860.461	0,000%
1.12.3	Estaciones de Bombeo perimetrales - Vigas	Metros cúbicos	259,08	0	-	2.635.373	2.635.373	682.772.437	-	-682.772.437	0,000%
1.12.4	Estaciones de Bombeo perimetrales - Losas	Metros cúbicos	537,37	0	-	2.499.926	2.499.926	1.343.385.235	-	-1.343.385.235	0,000%
1.12.5	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Pilares	Metros cúbicos	53,96	0	-	2.635.373	2.635.373	142.204.727	-	-142.204.727	0,000%
1.12.6	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Muros	Metros cúbicos	156,29	0	-	3.055.088	3.055.088	477.479.704	-	-477.479.704	0,000%
1.12.7	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Vigas	Metros cúbicos	100,95	0	-	2.635.373	2.635.373	266.040.904	-	-266.040.904	0,000%
1.12.8	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Losas	Metros cúbicos	241,51	0	-	2.499.926	2.499.926	603.757.128	-	-603.757.128	0,000%
1.12.9	Estaciones de Bombeo perimetrales - soporte losa de acceso	Metros cúbicos	58,18	0	-	2.499.926	2.499.926	145.445.695	-	-145.445.695	0,000%
1.13	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							**17.828.113.624**	**19.160.506.631**	**1.332.393.007**	**3,597%**
1.13.1	Intervenciones en accesos a la Avenida Costanera, Paseo Circunvalatorio Este y Paseo Litoral Ñeembucú	Unidad	12	0	-	276.933.671	276.933.671	3.323.204.052	-	-3.323.204.052	0,000%
1.13.2	Elaboración de Proyecto Ejecutivo (Fase A, Fase B y Fase C)	Unidad Medida Global	1	1	**1,000**	7.396.986.353	7.396.986.353	7.396.986.353	7.396.986.353	**0**	1,389%
1.13.3	Cartel de Obra	Unidad	6	6	**6,000**	10.227.645	10.227.645	61.365.870	61.365.870	**0**	0,012%
1.13.4	Implementación del Plan de Gestión Ambiental	Unidad Medida Global	1	1	**1,000**	1.646.557.349	1.646.557.349	1.646.557.349	1.646.557.349	**0**	0,309%
1.13.5	Indemnizaciones	Unidad Medida Global	1	1	**1,000**	4.400.000.000	4.400.000.000	4.400.000.000	4.400.000.000	**0**	0,826%
1.13.6	Soluciones Sociales	Unidad Medida Global	1	1	**1,000**	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	**0**	0,188%
1.13.7	Drenaje sistema cloacal	Metros	-	700,00	**700,00**	240.408	211.411	-	147.987.700	**147.987.700**	0,028%
1.13.8	Registros Cloacales (camara septica)	Unidad	-	48,00	**48,00**	"	2.991.479	-	143.590.992	**143.590.992**	0,027%
1.13.8.1	Registros Cloacales 0,80x0,80	Unidad	-	10,00	**10,00**	"	1.511.259		15.112.590	**15.112.590**	0,003%
1.13.9	Muro de Contención en rampas y cabecera Ñeembucu (Terramech)	Metros cuadrados	-	1.753	**1.753,400**	-	1.266.483	-	2.220.651.292	**2.220.651.292**	0,417%
1.13.10	Platea de Hº para fundación de muro de contención	Metros cúbicos	-	355	**355,080**	1.827.355	1.827.355	-	648.857.213	**648.857.213**	0,122%
1.13.11	Elaboración de Proyecto Ejecutivo (Fase A, Fase B y Fase C) Según Variante.	Unidad Medida Global	-	1	**1,000**	7.396.986.353	1.479.397.271	-	1.479.397.271	**1.479.397.271**	0,278%
1.14	**DESAGUE PLUVIAL - TERMINAL DE OMNIBUS**							**2.288.769.517**	**14.961.326.334**	**12.672.556.816**	**2,809%**
1.14.1	Galería celular simple 2,0 x 1,5 m	Metros	596,08	0	-	3.246.214	3.246.214	1.935.003.241	-	-1.935.003.241	0,000%
1.14.2	Sumidero de Cordón SC3	Unidad	10	0	-	6.216.777	6.216.777	62.167.770	-	-62.167.770	0,000%
1.14.3	Cordón cuneta	Metros	1.192,16	-	-	159.083	159.083	189.652.389	-	-189.652.389	0,000%
1.14.4	Registros de inspección	Unidad	7	0	-	14.563.731	14.563.731	101.946.117	-	-101.946.117	0,000%
1.14.5	Galería celular simple 1,0 x 1,0 m	Metros	-	268,21	**268,210**	-	4.698.646	-	1.260.223.844	**1.260.223.844**	0,237%
1.14.6	Galería celular Doble de 1,0 x 1,0 m	Metros	-	135,00	**135,000**	-	6.048.018	-	816.482.430	**816.482.430**	0,153%
1.14.7	Galería celular simple 1,0 x 0,7 m	Metros	-	255,00	**255,000**	-	4.273.112	-	1.089.643.560	**1.089.643.560**	0,205%
1.14.8	Galería celular simple de 1,5 x 1,5 m	Metros	-	277,21	**277,210**	-	5.054.350	-	1.401.116.364	**1.401.116.364**	0,263%
1.14.9	Galería celular doble de 1,5 x 1,5 m	Metros	-	204,64	**204,640**	-	8.624.757	-	1.764.970.272	**1.764.970.272**	0,331%
1.14.10	Galería celular triple 1,5 x 1,5 m	Metros	-	440,00	**440,000**	-	10.221.940	-	4.497.653.600	**4.497.653.600**	0,844%
1.14.11	Galería tubular simple D=0,60m	Metros	-	360,00	**360,00**	-	1.581.341	-	569.274.765	**569.274.765**	0,107%
1.14.12	Sumidero de Cordón SC1	Unidad	-	41,00	**41,000**	-	5.983.254	-	245.313.414	**245.313.414**	0,046%
1.14.13	Sumidero de Cordón SC2	Unidad	-	12,00	**12,000**	-	8.408.231	-	100.898.772	**100.898.772**	0,019%
1.14.14	Sumidero de Cordón SM1	Unidad	-	6,00	**6,000**	-	5.178.416	-	31.070.496	**31.070.496**	0,006%
1.14.15	Sumidero de Cordón SM2	Unidad	-	6,00	**6,000**	-	9.271.152	-	55.626.912	**55.626.912**	0,010%
1.14.16	Sumidero de Cordón SM3	Unidad	-	5,00	**5,000**	-	10.032.610	-	50.163.050	**50.163.050**	0,009%
1.14.17	Registros	Unidad	-	19,00	**19,000**	-	4.135.398	-	78.572.562	**78.572.562**	0,015%
1.14.18	Entibamientos	Metros cuadrados	-	14.074,30	**14.074,302**	-	120.000	-	1.688.916.293	**1.688.916.293**	0,317%
1.14.19	Remoción y reposición de alcantarillado cloacal existente	Metros	-	4.413,00	**3.500,000**	-	147.400	-	515.900.000	**515.900.000**	0,097%
1.14.20	Remoción y reposición de pozos de visita	Unidad	-	52,00	**37,000**	-	21.500.000	-	795.500.000	**795.500.000**	0,149%
1.15	**MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN**							**8.255.517.552**	**8.255.517.552**	-	**1,550%**
1.15.1	Mantenimiento del muro de la defensa costera	Mes	36	36	**36,000**	80.271.414	80.271.414	2.889.770.904	2.889.770.904	"	0,543%
1.15.2	Mantenimiento de los reservorios	Mes	36	36	**36,000**	80.271.414	80.271.414	2.889.770.904	2.889.770.904	"	0,543%
1.15.3	Mantenimiento y control de operación de sistema de compuertas y bombas	Mes	36	36	**36,000**	18.206.341	18.206.341	655.428.276	655.428.276	"	0,123%
1.15.4	Canales de derivación y cauce del Aº San Lorenzo	Mes	36	36	**36,000**	50.570.763	50.570.763	1.820.547.468	1.820.547.468	"	0,342%
1.16	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**							**9.496.623.254**	**9.496.623.254**	**0**	**1,783%**
1.16.1	Instalaciones y Servicios Especializados	Unidad Medida Global	1	1	**1,000**	9.496.623.254	9.496.623.254	9.496.623.254	9.496.623.254	"	1,783%
1.17	**MOVILIZACION**							**15.355.714.129**	**15.355.714.129**	**0**	**2,883%**
1.17.1	Movilización	Unidad Medida Global	1	1	**1,000**	15.355.714.129	15.355.714.129	15.355.714.129	15.355.714.129	"	2,883%
1.18	**Estación de control de Aº ÑEEMBUCÚ**							**0**	**41.768.945.232**	**41.768.945.232**	**7,842%**
	Obras civiles										**0,000%**
1.18.1	Ataguías provisorias	Metros cúbicos	-	14.425	**39.270,740**	-	41.555	-	1.631.895.616	**1.631.895.616**	0,306%
1.18.2	Excavación para estructuras Ao. Ñeembucu	Metros cúbicos	-	28.079	**91.339,680**	-	38.344	-	3.502.328.690	**3.502.328.690**	0,658%
1.18.3	Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo Ñeembucu	Meses	-	12	**12,000**	-	38.036.412	-	456.436.944	**456.436.944**	0,086%
1.18.4	Pilotes de ?80 para muro	Metros	-	1.590	**943,000**	1.661.263	1.661.263	-	1.566.571.009	**1.566.571.009**	0,294%
1.18.4.1	Pilotes de ?60 para muro	Metros	-	390	**588**	1.163.194	1.163.194	-	683.958.072	**683.958.072**	0,128%
1.18.4.2	Pilotes de ?100 para muro	Metros	-	3.315	**2.014,000**	-	2.008.941	-	4.046.007.174	**4.046.007.174**	0,760%
1.18.5	Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 Kg/cm2	Metros cúbicos	-	4.283	**4.283,250**	-	2.829.621	-	12.119.974.851	**12.119.974.851**	2,276%
1.18.6	Hormigón de muros 300 kg/cm2	Metros cúbicos	-	4.308	**4.308,244**	-	2.868.062	-	12.356.311.723	**12.356.311.723**	2,320%
1.18.7	Vigas de Fck 300kg/cm2	Metros cúbicos	-	998	**998,000**	-	2.836.669	-	2.830.995.997	**2.830.995.997**	0,532%
1.18.8	Junta de dilatación Tipo JNA-52	Metro Lineal		80	**80,000**	-	2.460.071	-	196.805.680	**196.805.680**	0,037%
1.18.9	Drenaje Vertical en Estribos	Metros cuadrados	-	2.418	**2.418,070**		95.186	-	230.166.416	**230.166.416**	0,043%
1.18.10	Hormigón de losas p/puente Fck 300 kg/cm2	Metros cúbicos	-	170	**170,400**	-	2.919.983	-	497.565.138	**497.565.138**	0,093%
1.18.11	Prelosas de (2,31x1,0x0,08)	Unidad	-	418	**418,000**		803.624	-	335.914.832	**335.914.832**	0,063%
1.18.12	Prelosas de (2,31x0,83x0,08)	Unidad	-	20	**20,000**		705.420	-	14.108.400	**14.108.400**	0,003%
1.18.13	Losa de Aproximación. Fck 300kg/cm2	Metros cúbicos	-	100	**100,000**		2.829.621	-	282.962.116	**282.962.116**	0,053%
1.18.14	Entibamientos	Metros cuadrados	-	1.400	**1.400,000**	-	240.000	-	336.000.000	**354.240.000**	0,066%
1.18.15	Hormigón de segunda etapa.	Metros cúbicos	-	35	**35,000**	-	3.546.931	-	124.142.575	**124.142.575**	0,023%
1.18.16	Caseta de control de equipos electromecánicos y servicios	Metros cuadrados	-	290	**290,000**	-	1.920.000	-	556.800.000	**556.800.000**	0,105%
1.18.2	**Obras Electromecánicas**							**0**	**31.015.238.921**	**31.015.238.921**	**5,823%**
	Juegos de compuertas metálicas tipo Stop Log para vano de ancho 2,40 m y altura 7 m, en módulos de 1.40 m de altura, incluyendo recatas, viga pescadora y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento										
1.18.2.1	- Juego de compuertas stop log, para vano de ancho 2,40 m y altura 5,60 m, en módulos de 1,40 m de altura. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno.	Unidad		2	**2**		287.564.753	-	575.129.506	**575.129.506**	0,108%
1.18.2.2	- Recatas para compuertas, altura: 11,81 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304.	Unidad		10	**10**		220.196.790	-	2.201.967.900	**2.201.967.900**	0,413%
1.18.2.3	- Viga pescadora p/compuertas stop log de ancho 2,40 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Unidad		1	**1**		26.142.358	-	26.142.358	**26.142.358**	0,005%
1.18.2.4	Reja fija inclinada a 75º p/equipo limpiarejas, ancho 2,80 m, largo aprox. 7,65 m, separación entre barrotes 70 mm. Material Ac. Galvanizado en caliente	Unidad		8	**8**		147.050.763	-	1.176.406.104	**1.176.406.104**	0,221%
1.18.2.5	Electrobomba sumergible tipo de hélice axial, Q= 4,37 m3/s - AMT= 5,74 m.c.a.	Unidad		8	**8**		1.310.045.297	-	10.480.362.379	**10.480.362.379**	1,968%
1.18.2.6	Tubo de impulsión y descarga de diámetro nominal 1400 mm, diámetro interior 1400/1500 mm, espesor 12,7 mm, incluyendo placa base, pasamuro con aro de empotramiento y curva de descarga de 90º, con tapa bridada. Peso Unit. aprox.= 6,20 tn	Unidad		8	**8**		478.980.567	-	3.831.844.536	**3.831.844.536**	0,719%
	Juegos de Compuertas metálicas tipo Stop Log para vano de ancho 4 m y altura 9,0 m, en módulos de 1.50 m de altura, incluyendo recatas, una viga pescadora y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento										
1.18.2.7	- Juego de compuertas stop log, para vano de ancho 4 m y altura 9 m, en módulos de 1,50 m de altura. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno.	Unidad		4	**4**		581.976.287	-	2.327.905.148	**2.327.905.148**	0,437%
1.18.2.8	Recatas para compuertas, altura: 10,35 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Materiales: AC. SAE 1020 / Ac. Inox. AISI 304.	Unidad		8	**8**		199.358.495	-	1.594.867.960	**1.594.867.960**	0,299%
1.18.2.9	9 - Viga pescadora p/compuertas stop log de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Unidad		1	**1**		43.570.596	-	43.570.596	**43.570.596**	0,008%
	Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha, incluyendo recatas										
1.18.2.10	- Recatas para compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5 m. Altura de las recatas: 10,35 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Materiales: AC. SAE 1020 / Ac. Inox. AISI 304.	Unidad		4	**4**		335.492.212	-	1.341.968.848	**1.341.968.848**	0,252%
1.18.2.11	- Recatas para compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5 m, altura de las recatas 10,35m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Material Ac. Inox. AISI 304.	Unidad		4	**4**		199.358.495	-	797.433.980	**797.433.980**	0,150%
1.18.2.12	- Percha de izaje p/compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Unidad		1	**1**		37.887.475	-	37.887.475	**37.887.475**	0,007%
1.18.2.13	Barrera flotante diámetro 600 mm, largo 40 m, incluyendo tensor, soportes y fijaciones.	Unidad		2	**2**		362.009.573	-	724.019.146	**724.019.146**	0,136%
	Pórtico móvil con un aparejo principal de 15000 kg, para izaje de bombas y compuertas principales y otro de 5000 kg para compuertas stop log. Trocha 4,50 m. Altura de izaje 18,50 m. Recorrido del pórtico 72 m. Incluyendo rieles, fijaciones y enrollador de cable de FM.										
1.18.2.14	- Pórtico móvil con un aparejo principal de 15000 kg y otro de 5000 kg, incluyendo tablero electrico y enrrollador de cable.	Unidad		1	**1**		1.837.641.218	-	1.837.641.218	**1.837.641.218**	0,345%
1.18.2.15	- Rieles de rodadura (long.: 2x72 m= 144 m) incluyendo , fijaciones y paragolpes.	Unidad Medida Global		1	**1**		593.371.142	-	593.371.142	**593.371.142**	0,111%
1.18.2.16	Equipo limpiarrejas p/montar sobre pórtico móvil, para reja inclinada a 75º. distancia e/barrotes 90 mm. Diferencia e/nivel de solera y losa superior: 10,35 m. ancho 2,80 m	Unidad		1	**1**		813.988.727	-	813.988.727	**813.988.727**	0,153%
1.18.2.17	Contenedores para equipos limpiarrejas. Capacidad aprox. 3 m3, incluyendo carros de traslado	Unidad		4	**4**		69.521.150	-	278.084.600	**278.084.600**	0,052%
1.18.2.18	Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente.	Metros cuadrados		99	**99**		5.594.323	-	553.837.977	**553.837.977**	0,104%
1.18.2.19	Barandas metalicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones.	Metros		289	**289**		5.594.323	-	1.616.759.347	**1.616.759.347**	0,304%
1.18.2.20	Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi.	Metros cuadrados		37	**37,4**		4.332.887	-	162.049.974	**162.049.974**	0,030%