LOTE 3
- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES LUMINICAS EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PILAR

		JULIO CESAR GOMEZ				ING. LIVIO PETTENGILL BAREIRO				MGV CONSTRUCCIONES DE PABLO M. VEGA FIGUEREDO NO COTIZA				CONSTRUMAX DE MARIA NIDIA SILVIA CORONEL			
Item	Descripción de los trabajos	U.M	CANT	P.U	P.Total	U.M	CANT	P.U	P.Total	U.M	CANT	P.U	P.Total	U.M	CANT	P.U	P.Total
1	INSTALACION DE																
	CASETA DE VIGILANCIA – ATRACADERO DE BALZA (PROVISION DE LOS EQUIPOS)																
1.1	TUBO FLUORESCENTE DE 40 W	*UNIDAD*	6	9.350	56.100	*UNIDAD*	6	8.050	48.300	*UNIDAD*	6			*UNIDAD*	6	7.500	45.000
1.2	REACTANCIA DE 40 W	*UNIDAD*	6	28.050	168.300	*UNIDAD*	6	21.850	131.100	*UNIDAD*	6			*UNIDAD*	6	16.500	99.000
1.3	TUBO FLUORESCENTE DE 20 W	*UNIDAD*	4	9.180	36.720	*UNIDAD*	4	8.050	32.200	*UNIDAD*	4			*UNIDAD*	4	7.500	30.000
1.4	REACTANCIA DE 20 W	*UNIDAD*	4	28.050	112.200	*UNIDAD*	4	20.700	82.800	*UNIDAD*	4			*UNIDAD*	4	16.500	66.000
1.5	ARTEFACTO FLUORESCENTE 1X20 W	*UNIDAD*	3	54.400	163.200	*UNIDAD*	3	46.000	138.000	*UNIDAD*	3			*UNIDAD*	3	35.000	105.000
1.6	ARRANCADORES	*UNIDAD*	10	3.366	33.660	*UNIDAD*	10	3.450	34.500	*UNIDAD*	10			*UNIDAD*	10	2.500	25.000
1.7	ZOCALO COMUN	*UNIDAD*	5	9.180	45.900	*UNIDAD*	5	5.750	28.750	*UNIDAD*	5			*UNIDAD*	5	4.500	22.500
	DE LOS EQUIPOS)																
1.8	LAMPARA DE 250 W (VAPOR MERCURIO)	*UNIDAD*	6	178.500	1.071.000	UNIDAD	6	34.500	207.000	UNIDAD	6			UNIDAD	6	250.000	1.500.000
1.9	REACTOR INCORPORADO DE 250 W	UNIDAD	6	232.900	1.397.400	UNIDAD	6	38.334	230.004	UNIDAD	6			UNIDAD	6	350.000	2.100.000
1.10	PORTALAMPARA DE PORCELANA – ROSCA CHICA	*UNIDAD*	3	10.370	31.110	UNIDAD	3	11.500	34.500	UNIDAD	3			UNIDAD	3	25.000	75.000
1.11	FOTOCELULA CON BASE	*UNIDAD*	5	85.000	425.000	UNIDAD	5	46.000	230.000	UNIDAD	5			UNIDAD	5	35.000	175.000
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO (PROVISION DE LOS EQUIPOS)																
1.12	ZOCALO COMUN	*UNIDAD*	4	9.180	36.720	EN PAR	4	5.750	23.000	EN PAR	4			EN PAR	4	4.500	18.000
1.13	TUBO FLUORESCENTE DE 40 W	*UNIDAD*	8	9.350	74.800	UNIDAD	8	8.050	64.400	UNIDAD	8			UNIDAD	8	7.500	60.000
1.14	TUBO FLUORESCENTE DE 20 W	*UNIDAD*	6	9.180	55.080	UNIDAD	6	8.050	48.300	UNIDAD	6			UNIDAD	6	7.500	45.000
1.15	REACTANCIA DE 40 W	*UNIDAD*	8	28.050	224.400	UNIDAD	8	21.850	174.800	UNIDAD	8			UNIDAD	8	16.500	132.000
1.16	REACTANCIA DE 20 W	*UNIDAD*	8	28.050	224.400	UNIDAD	8	20.700	165.600	UNIDAD	8			UNIDAD	8	16.500	132.000
1.17	ARTEFACTO FLUORESCENTE 1X20 W (COMPLETO)	*UNIDAD*	4	59.500	238.000	UNIDAD	4	46.000	184.000	UNIDAD	4			UNIDAD	4	35.000	140.000
1.18	ARTEFACTO FLUORESCENTE 2X40 W (COMPLETO)	*UNIDAD*	2	136.000	272.000	UNIDAD	2	46.000	92.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	70.000	140.000
1.19	ARTEFACTO FLUORESCENTE 1X40 W (COMPLETO)	*UNIDAD*	4	76.500	306.000	UNIDAD	4	46.000	184.000	UNIDAD	4			UNIDAD	4	45.000	180.000
1.20	ARRANCADOR	*UNIDAD*	14	9.180	128.520	UNIDAD	14	3.450	48.300	UNIDAD	14			UNIDAD	14	2.500	35.000
	DE LOS EQUIPOS)																
1.21	TUBO FLUORESCENTE DE 20 W	*UNIDAD*	6	9.180	55.080	UNIDAD	6	8.050	48.300	UNIDAD	6			UNIDAD	6	7.500	45.000
1.22	REACTANCIA DE 20 W	*UNIDAD*	6	28.050	168.300	UNIDAD	6	21.850	131.100	UNIDAD	6			UNIDAD	6	16.500	99.000
1.23	TOMA CORRIENTE EMBUTIDA	*UNIDAD*	2	34.000	68.000	UNIDAD	2	8.050	16.100	UNIDAD	2			UNIDAD	2	8.500	17.000
1.24	TUBO FLUORESCENTE DE 40 W	*UNIDAD*	8	9.350	74.800	UNIDAD	8	8.050	64.400	UNIDAD	8			UNIDAD	8	7.500	60.000
1.25	REACTANCIA DE 40 W	*UNIDAD*	8	28.050	224.400	UNIDAD	8	21.850	174.800	UNIDAD	8			UNIDAD	8	16.500	132.000
1.26	ARTEFACTO FLUORESCENTE 2X40 W	*UNIDAD*	2	136.000	272.000	UNIDAD	2	103.500	207.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	70.000	140.000
1.27	DUCHA ELECTRICA	*UNIDAD*	2	136.000	272.000	UNIDAD	2	69.000	138.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	120.000	240.000
1.28	ARTEFACTO FLUORESCENTE 1X40 W	*UNIDAD*	2	76.500	153.000	UNIDAD	2	46.000	92.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	45.000	90.000
1.29	ARTEFACTO FLUORESCENTE 1X20 W	*UNIDAD*	2	59.500	119.000	UNIDAD	2	46.000	92.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	35.000	70.000
1.30	ARRANCADOR	*UNIDAD*	14	3.366	47.124	UNIDAD	14	3.450	48.300	UNIDAD	14			UNIDAD	14	2.500	35.000
1.31	ZOCALO COMUN	*UNIDAD*	6	9.180	55.080	EN PAR	6	5.750	34.500	EN PAR	6			EN PAR	6	4.500	27.000
	EQUIPOS)																
1.32	TUBO FLUORESCENTE DE 40 W	*UNIDAD*	16	9.350	149.600	UNIDAD	16	8.050	128.800	UNIDAD	16			UNIDAD	16	7.500	120.000
1.33	REACTANCIA DE 40 W	*UNIDAD*	16	28.050	448.800	UNIDAD	16	21.850	349.600	UNIDAD	16			UNIDAD	16	16.500	264.000
1.34	ARRANCADOR	*UNIDAD*	16	3.366	53.856	UNIDAD	16	3.450	55.200	UNIDAD	16			UNIDAD	16	2.500	40.000
1.35	TOMA CORRIENTE EMBUTIDA	*UNIDAD*	2	34.000	68.000	UNIDAD	2	8.050	16.100	UNIDAD	2			UNIDAD	2	8.500	17.000

1.36	ARTEFACTO FLUORESCENTE 1X40 W	*UNIDAD*	8	76.500	612.000	UNIDAD	8	46.000	368.000	UNIDAD	8			UNIDAD	8	35.000	280.000
1.37	LLAVE TM 1X20 A	*UNIDAD*	4	35.700	142.800	UNIDAD	4	23.000	92.000	UNIDAD	4			UNIDAD	4	25.000	100.000
1.38	LLAVE TM 1X10 A	*UNIDAD*	4	35.700	142.800	UNIDAD	4	23.000	92.000	UNIDAD	4			UNIDAD	4	25.000	100.000
1.39	CABLE MULTIFILAR DE 4 mm2	*METROS*	200	8.500	1.700.000	UNIDAD	200	2.300	460.000	UNIDAD	200			UNIDAD	200	3.000	600.000
	EQUIPOS)																
1.40	TUBO FLUORESCENTE DE 40 W	*UNIDAD*	6	9.350	56.100	UNIDAD	6	8.050	48.300	UNIDAD	6			UNIDAD	6	7.500	45.000
1.41	TUBO FLUORESCENTE DE 20 W	*UNIDAD*	4	9.180	36.720	UNIDAD	4	8.050	32.200	UNIDAD	4			UNIDAD	4	7.500	30.000
1.42	REACTANCIA DE 40 W	*UNIDAD*	6	28.050	168.300	UNIDAD	6	21.850	131.100	UNIDAD	6			UNIDAD	6	16.500	99.000
1.43	REACTANCIA DE 20 W	*UNIDAD*	4	28.050	112.200	UNIDAD	4	20.700	82.800	UNIDAD	4			UNIDAD	4	16.500	66.000
1.44	ARRANCADOR	*UNIDAD*	10	3.366	33.660	UNIDAD	10	3.450	34.500	UNIDAD	10			UNIDAD	10	2.500	25.000
1.45	ZOCALO COMUN	*UNIDAD*	5	9.180	45.900	EN PAR	5	5.750	28.750	EN PAR	5			EN PAR	5	4.500	22.500
	EQUIPOS)																
1.46	TUBO FLUORESCENTE DE 40 W	*UNIDAD*	10	9.350	93.500	UNIDAD	10	8.050	80.500	UNIDAD	10			UNIDAD	10	7.500	75.000
1.47	ARRANCADOR	*UNIDAD*	10	3.366	33.660	UNIDAD	10	3.450	34.500	UNIDAD	10			UNIDAD	10	2.500	25.000
1.48	REACTANCIA DE 40 W	*UNIDAD*	10	28.050	280.500	UNIDAD	10	21.850	218.500	UNIDAD	10			UNIDAD	10	16.500	165.000
1.49	ZOCALO	*UNIDAD*	5	9.180	45.900	UNIDAD	5	5.750	28.750	UNIDAD	5			UNIDAD	5	4.500	22.500
	(PROVISION DE LOS EQUIPOS)																
1.50	LAMPARA 400W V/SODIO TUBULAR	*UNIDAD*	28	85.000	2.380.000	UNIDAD	28	63.250	1.771.000	UNIDAD	28			UNIDAD	28	350.000	9.800.000
1.51	REACTORES DE 400 W V/S, CUADRADOS DE 2 BORNERAS	*UNIDAD*	28	232.900	6.521.200	UNIDAD	28	178.250	4.991.000	UNIDAD	28			UNIDAD	28	450.000	12.600.000
1.52	IGNITORES DE 400 W V/S DE 2 BONERAS	*UNIDAD*	28	45.900	1.285.200	UNIDAD	28	34.500	966.000	UNIDAD	28			UNIDAD	28	130.000	3.640.000
1.53	CAPACITORES DE 50 UF	*UNIDAD*	28	35.700	999.600	UNIDAD	28	28.750	805.000	UNIDAD	28			UNIDAD	28	45.000	1.260.000
	357000																
1.54	CARCAZA REFLECTOR P/400W	*UNIDAD*	2	357.000	714.000	UNIDAD	2	149.500	299.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	850.000	1.700.000
1.55	TUBULAR DE 400 W V/METALICO	*UNIDAD*	2	85.000	170.000	UNIDAD	2	115.000	230.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	350.000	700.000
1.56	REACTOR DE 400 W V/METALICO	*UNIDAD*	2	232.900	465.800	UNIDAD	2	138.000	276.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	450.000	900.000
1.57	IGNITOR P/400 W V/METALICO	*UNIDAD*	2	45.900	91.800	UNIDAD	2	34.500	69.000	UNIDAD	2			UNIDAD	2	130.000	260.000
1.58	CAPACITOR P/400 W V/METALICO	*UNIDAD*	2	35.700	71.400	UNIDAD	2	28.750	57.500	UNIDAD	2			UNIDAD	2	45.000	90.000
1.59	TUBO FLUORESCENTE DE 40 W	*UNIDAD*	6	9.350	56.100	UNIDAD	6	8.050	48.300	UNIDAD	6			UNIDAD	6	7.500	45.000
1.60	ARRANCADOR	*UNIDAD*	6	3.366	20.196	UNIDAD	6	3.450	20.700	UNIDAD	6			UNIDAD	6	2.500	15.000
1.61	REACTANCIA DE 40 W	*UNIDAD*	6	28.050	168.300	UNIDAD	6	21.850	131.100	UNIDAD	6			UNIDAD	6	16.500	99.000
1.62	ZOCALO	*UNIDAD*	3	9.180	27.540	UNIDAD	3	5.750	17.250	UNIDAD	3			UNIDAD	3	4.500	13.500
	MANO DE OBRA																
1.63	MANO DE OBRA POR TRABAJOS DE RETIRO, INSTALACION, O MONTAJE DE LOS EQUIPOS PARA EL REACONDICIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS Y LUMINICAS	*UNIDAD*	1	5.525.000	5.525.000	UNIDAD	1	24.725.000	24.725.000	UNIDAD	1			UNIDAD	1	24.500.000	24.500.000
	LOTE 3				***29.329.726***				**39.916.504**				**NO COTIZA**				**63.798.000**

Lic. Lidia Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Subgerencia de Contrataciones

YKUA SAKA INGENIERIA S.R.L.				MECANICA DEL SUR			
U.M	CANT	P.U	P.Total	U.M	CANT	P.U	P.Total
UNIDAD	6	5.330	31.980	*UNIDAD*	6	10.000	60.000
UNIDAD	6	9.100	54.600	*UNIDAD*	6	25.000	150.000
UNIDAD	4	5.070	20.280	*UNIDAD*	4	10.000	40.000
UNIDAD	4	4.550	18.200	*UNIDAD*	4	25.000	100.000
UNIDAD	3	5.070	15.210	*UNIDAD*	3	15.000	45.000
UNIDAD	10	2.080	20.800	*UNIDAD*	10	3.000	30.000
UNIDAD	5	2.925	14.625	*UNIDAD*	5	5.000	25.000
UNIDAD	6	27.170	163.020	UNIDAD	6	50.000	300.000
UNIDAD	6	137.800	826.800	UNIDAD	6	155.000	930.000
UNIDAD	3	11.570	34.710	UNIDAD	3	10.000	30.000
UNIDAD	5	45.500	227.500	UNIDAD	5	50.000	250.000
EN PAR	4	2.925	11.700	EN PAR	4	5.000	20.000
UNIDAD	8	5.330	42.640	UNIDAD	8	10.000	80.000
UNIDAD	6	5.070	30.420	UNIDAD	6	10.000	60.000
UNIDAD	8	9.100	72.800	UNIDAD	8	25.000	200.000
UNIDAD	8	4.550	36.400	UNIDAD	8	25.000	200.000
UNIDAD	4	58.500	234.000	UNIDAD	4	38.000	152.000
UNIDAD	2	78.000	156.000	UNIDAD	2	75.000	150.000
UNIDAD	4	67.600	270.400	UNIDAD	4	45.000	180.000
UNIDAD	14	2.925	40.950	UNIDAD	14	3.000	42.000
UNIDAD	6	5.070	30.420	UNIDAD	6	10.000	60.000
UNIDAD	6	4.550	27.300	UNIDAD	6	10.000	60.000
UNIDAD	2	7.800	15.600	UNIDAD	2	8.000	16.000
UNIDAD	8	5.330	42.640	UNIDAD	8	10.000	80.000
UNIDAD	8	9.100	72.800	UNIDAD	8	25.000	200.000
UNIDAD	2	78.000	156.000	UNIDAD	2	75.000	150.000
UNIDAD	2	91.000	182.000	UNIDAD	2	95.000	190.000
UNIDAD	2	67.600	135.200	UNIDAD	2	45.000	90.000
UNIDAD	2	58.500	117.000	UNIDAD	2	38.000	76.000
UNIDAD	14	2.080	29.120	UNIDAD	14	3.000	42.000
EN PAR	6	2.925	17.550	EN PAR	6	5.000	30.000
UNIDAD	16	53.300	852.800	UNIDAD	16	10.000	160.000
UNIDAD	16	9.100	145.600	UNIDAD	16	25.000	400.000
UNIDAD	16	2.080	33.280	UNIDAD	16	3.000	48.000
UNIDAD	2	7.800	15.600	UNIDAD	2	8.000	16.000

UNIDAD	8	67.600	540.800	UNIDAD	8	45.000	360.000
UNIDAD	4	6.760	27.040	UNIDAD	4	30.000	120.000
UNIDAD	4	6.760	27.040	UNIDAD	4	30.000	120.000
UNIDAD	200	2.600	520.000	UNIDAD	**20**	**2.350**	**47.000**
UNIDAD	6	5.330	31.980	UNIDAD	6	10.000	60.000
UNIDAD	4	5.070	20.280	UNIDAD	4	10.000	40.000
UNIDAD	6	9.100	54.600	UNIDAD	6	25.000	150.000
UNIDAD	4	4.550	18.200	UNIDAD	4	25.000	100.000
UNIDAD	10	2.080	20.800	UNIDAD	10	3.000	30.000
EN PAR	5	2.925	14.625	EN PAR	5	5.000	25.000
UNIDAD	10	5.330	53.300	UNIDAD	10	10.000	100.000
UNIDAD	10	2.080	20.800	UNIDAD	10	3.000	30.000
UNIDAD	10	9.100	91.000	UNIDAD	10	25.000	250.000
UNIDAD	5	2.925	14.625	UNIDAD	5	5.000	25.000
UNIDAD	28	84.500	2.366.000	UNIDAD	28	150.000	4.200.000
UNIDAD	28	143.000	4.004.000	UNIDAD	28	175.000	4.900.000
UNIDAD	28	60.060	1.681.680	UNIDAD	28	70.000	1.960.000
UNIDAD	28	35.100	982.800	UNIDAD	28	45.000	1.260.000
UNIDAD	2	325.000	650.000	UNIDAD	2	135.000	270.000
UNIDAD	2	455.000	910.000	UNIDAD	2	175.000	350.000
UNIDAD	2	143.000	286.000	UNIDAD	2	170.000	340.000
UNIDAD	2	60.060	120.120	UNIDAD	2	65.000	130.000
UNIDAD	2	35.100	70.200	UNIDAD	2	48.000	96.000
UNIDAD	6	5.330	31.980	UNIDAD	6	7.000	42.000
UNIDAD	6	2.080	12.480	UNIDAD	6	3.000	18.000
UNIDAD	6	9.100	54.600	UNIDAD	6	10.000	60.000
UNIDAD	3	2.925	8.775	UNIDAD	3	5.000	15.000
UNIDAD	1	21.050.000	21.050.000	UNIDAD	1	10.000.000	10.000.000
			37.879.670				**29.760.000**

Lic. Lidia Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Subgerencia de Contrataciones