CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		PRELIMINARES:								
1	72131601-001	- Desarrollo de proyecto completo, incluye las instalaciones eléctricas (de todos los niveles con cuadro de cargas, esquema unifilares de tableros,), prevención contra incendio y las instalaciones sanitarias ,estudio de permeabilidad del suelo , gastos administrativos, etc. 5,5% del costo total.	UN	1,00	204.209.418	204.209.418	43.897.108	43.897.108	237.709.500	237.709.500
2	72131601-001	**READECUACION DE COLUMNAS Y TENDIDO CABLE PREENSAMBLADO:** Montaje y colocación de 1 columna de HºAº 9/200, traslado de 1 columna existente, readecuación de tendido de cable preensamblado, **ver en obra.**	UN	1,00	9.073.900	9.073.900	5.747.760	5.747.760	6.600.000	6.600.000
3	72131601-002	Caseta para obrador ,deposito de materiales y baño para personales con ducha. GLOBAL.	UN	1,00	5.034.200	5.034.200	31.305.882	31.305.882	24.024.000	24.024.000
4	72131601-002	Vallado perimetral de chapa galvanizada h=2,00 mts.	ML	70,00	62.300	4.361.000	95.546	6.688.220	39.600	2.772.000
5	72131601-002	Cartel de obra , chapa galv. Ploteado: 4 colores medidas: 3,00 x 1,50 con 2 reflectores de 250 w. incluye colocación, ver diseño.	UN	1,00	1.901.800	1.901.800	2.695.436	2.695.436	5.039.760	5.039.760
		REPLANTEO:				0		0		0
6	72131601-002	De estructura de hormigón, 4 niveles, azotea, sala de máquina y tanque elevado.	M2	1.225,00	2.500	3.062.500	2.254	2.761.150	5.280	6.468.000
7	72131601-002	De arquitectura , planta 1er piso , planta tipo 1 y 2 , planta de azotea.	M2	1.710,00	2.500	4.275.000	2.254	3.854.340	2.640	4.514.400
		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO:				0		0		0
8	72131601-004	**Pilares, vigas, losas , planta 1er piso , planta tipo 1 y 2 , planta de** azotea ,sala de máquina, COMPLETO SEGÚN PLANO - **PREVER ALQUILER DE MONTACARGAS.**	M3	254,00	1.960.000	497.840.000	1.795.067	455.947.018	1.833.461	465.699.094
9	72131601-002	Bandeja perimetral de Hº Aº 0,15 x 0,10; para apoyo de mampostería vista.	ML	385,00	23.500	9.047.500	26.926	10.366.510	52.232	20.109.320
10	72131601-002	Varillas de 12 mm en voladizo de cada nivel de losa con 1 m, para soldar por el una estructura metálica, para apoyo de condensadores.	ML	85,00	14.300	1.215.500	11.886	1.010.310	9.284	789.140
11	72131601-004	Escalera principal de Hº Aº,de planta baja a azotea , ver plano. POR NIVEL a = 1,60; 20 escalones.	UN	4,00	4.179.600	16.718.400	2.035.978	8.143.912	3.678.664	14.714.656
12	72131601-004	Escalera de Hº Aº, 1er. nivel, de planta baja a 1er piso. Incluye revoque. Ver plano, a = 1,05; 20 escalones, GLOBAL.	UN	1,00	3.649.500	3.649.500	1.628.782	1.628.782	2.819.274	2.819.274
		AISLACIÓN HIDRÓFUGA:				0		0		0
13	72131601-006	De azotea con membrana asfáltica de 4mm, base imprimante bituminosa dos manos incluye cocheras.	M2	540,00	36.800	19.872.000	41.462	22.389.480	70.557	38.100.780
14	72131601-006	De techo de tejas y tejuelones (quincho) con membrana de aluminio de 4 mm, imprimante en frio.	M2	135,00	34.500	4.657.500	33.961	4.584.735	41.339	5.580.765
		MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN:				0		0		0
15	72131601-005	De 0,15 ladrillos huecos intercalados con comunes cada 80 cm.	M2	1.570,00	51.500	80.855.000	55.245	86.734.650	57.760	90.683.200
16	72131601-005	De 0,15 ladrillos prensados laminados de 1ra. para vistos.	M2	1.134,00	110.500	125.307.000	105.647	119.803.698	96.906	109.891.404
17	72131601-005	De 0,15 ladrillos prensados laminados de 1ra. para vistos, ambas caras, en azotea.	M2	190,00	115.800	22.002.000	105.647	20.072.930	96.906	18.412.140
18	72131601-005	Revestido con mampostería vista pilares de hormigón , h=3,50 , según plano.	UN	85,00	309.600	26.316.000	326.618	27.762.530	190.345	16.179.325
19	72131601-005	De 0,30 ladrillos comunes.	M2	87,00	109.500	9.526.500	98.563	8.574.981	103.073	8.967.351
20	72131601-005	Pilastra o mocheta de ladrillos comunes para cubrir cañería de instalación eléctrica en sectores requeridos y en sector de tablero general, incluye nivelación y aislación hidrófuga.	M2	48,00	55.500	2.664.000	57.237	2.747.376	28.899	1.387.152
21	72131601-009	**ENVARILLADO:** sobre aberturas y bajo ventanas: 2 varillas de 6mm - dosif :1:3.	ML	510,00	16.500	8.415.000	13.962	7.120.620	12.483	6.366.330
22	72131601-002	**CONTRAPISO**: De cascotes sobre losas, espesor 7cm. previo puente de adherencia.	M2	1.570,00	29.200	45.844.000	27.534	43.228.380	26.456	41.535.920
23	72131601-009	De cascotes sobre losa, previo puente de adherencia, en azotea , con pendiente hacia platos de desagüe pluvial.	M2	540,00	29.800	16.092.000	27.534	14.868.360	26.456	14.286.240
		PISOS:				0		0		0
24	72131601-009	Carpeta para piso cerámico con material hidrófugo.	M2	1.965,00	21.200	41.658.000	28.361	55.729.365	17.987	35.344.455
25	72131601-009	Piso de porcelanato esmaltado de Primera clase A.	M2	1.965,00	103.200	202.788.000	75.948	149.237.820	148.203	291.218.895

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
26	72131601-009	Piso de tejuelitas prensadas sobre membrana de aluminio.	M2	460,00	35.400	16.284.000	87.168	40.097.280	40.288	18.532.480
27	72131601-009	Piso de canto rodado cargado in -situ para cocheras con contrapiso de Hº Aº,incluye previa limpieza con ácido y terminación con productos plastificante.	M2	40,00	81.600	3.264.000	102.427	4.097.080	104.264	4.170.560
28	72131601-009	Rampas de Acceso Vehicular de Hº Aº previo desmonte y/o relleno; incluye muros de piedra laterales. Ver plano de ubicación general.	M2	100,00	152.000	15.200.000	286.494	28.649.400	104.335	10.433.500
29	72131601-009	Acceso Principal: Escalones en acceso principal previo desmonte y/o relleno, revestidos de canto rodado cargado in situ, huella y contrahuella, incluye plataforma. GLOBAL.	UN	1,00	2.262.300	2.262.300	628.604	628.604	2.645.544	2.645.544
30	72131601-009	Planchas de granito (base blanca) para escalones escalera principal, según plano con descansos y zócalo lateral, ancho 1,50, POR NIVEL.	UN	4,00	5.746.700	22.986.800	1.283.216	5.132.864	4.583.256	18.333.024
31	72131601-009	Planchas de granito (base blanca) para escalones , 1 nivel, según plano. (huella, contrahuella, descansos y zócalo lateral), ancho = 1,10.	UN	1,00	4.067.300	4.067.300	1.283.216	1.283.216	3.216.483	3.216.483
32	72131601-009	Pisos guarda obra de baldosones de hormigón, con contrapiso, incluye desmonte y/o relleno según necesidad.	M2	100,00	83.100	8.310.000	77.188	7.718.800	74.523	7.452.300
		ZÓCALOS:				0		0		0
33	72131601-009	Porcelanato, ídem al piso.	ML	1.400,00	27.500	38.500.000	18.345	25.683.000	40.057	56.079.800
34	72131601-009	De tejuelitas prensadas.	ML	175,00	9.000	1.575.000	13.793	2.413.775	12.909	2.259.075
35	72131601-009	De tejuelitas prensadas en pilastras de azotea, por unidad.	UN	25,00	10.700	267.500	18.696	467.400	7.799	194.975
36	72131601-007	**TECHO:** De tejas y tejuelones con tirantes de cupay en quincho, cabriadas, vigas limatones y vigas lima hoyas, según plano, incluye parapeto sobre teja con aislación.	M2	135,00	266.100	35.923.500	215.647	29.112.345	275.952	37.253.520
37	72131601-002	**REVESTIMIENTO:** De azulejos 20x30 de primera.	M2	880,00	70.800	62.304.000	54.222	47.715.360	82.093	72.241.840
38	72131601-002	Guarda cerámica, a elegir por la convocante.	ML	450,00	35.700	16.065.000	24.356	10.960.200	14.472	6.512.400
		CIELORRASO:				0		0		0
39	72131601-007	**De fibra mineral** desmontables con perfilería de aluminio anodizado a la vista color fosco.	M2	1.880,00	90.200	169.576.000	75.760	142.428.800	125.400	235.752.000
40	72131601-001	Perforaciones para lumínica, fluorescentes y spot de embutir.	UN	580,00	10.500	6.090.000	10.018	5.810.440	19.800	11.484.000
		MAMPARAS: SEGÚN PLANO.				0		0		0
41	72131601-002	Mamparas de eucatex de 35 mm con perfilería de aluminio natural.	M2	840,00	151.100	126.924.000	118.336	99.402.240	159.720	134.164.800
42	72131601-002	Mamparas de eucatex vidriadas.	M2	38,00	160.500	6.099.000	148.390	5.638.820	254.100	9.655.800
43	72131601-010	Puertas en mamparas, con accesorios, cerradura, etc.	UN	53,00	416.700	22.085.100	314.067	16.645.551	594.000	31.482.000
		REVOQUE DE PAREDES:				0		0		0
44	72131601-008	Interior a 2 capas fino, filtrado 1,5 cm. Dosificación 1:4:16.	M2	3.800,00	17.900	68.020.000	15.252	57.957.600	23.649	89.866.200
45	72131601-008	De viga perimetral h=1,00.	ML	600,00	17.700	10.620.000	9.755	5.853.000	30.248	18.148.800
46	72131601-008	De escalera parte inferior, incluye las vigas, GLOBAL, por nivel.	UN	5,00	262.600	1.313.000	78.039	390.195	648.859	3.244.295
47	72131601-008	De pilares H= 3,50; según plano.	UN	126,00	67.800	8.542.800	34.142	4.301.892	113.791	14.337.666
48	72131601-008	De ménsula apoyo de mampostería vista, incluye relleno.	ML	428,00	7.800	3.338.400	9.755	4.175.140	16.752	7.169.856
49	72131601-008	Mochetas para muros de 0,30 en ventanas.	ML	725,00	12.400	8.990.000	9.755	7.072.375	15.147	10.981.575
50	72131601-008	De losa de techo escalera, sala de maquina.	M2	45,00	17.700	796.500	15.252	686.340	38.168	1.717.560
		CARPINTERIA DE MADERA:				0		0		0
		a - Provisión y colocación de marcos de lapacho con banderola, a=0,15; h=2,50:				0		0		0
51	72131601-010	P1 - 0,60 x 2,15 (2 Parantes).	UN	13,00	231.074	3.003.958	219.316	2.851.108	274.560	3.569.280
52	72131601-010	P2 - 0,60 x 2,50.	UN	16,00	316.300	5.060.800	242.984	3.887.744	348.480	5.575.680
53	72131601-010	P3 - 0,70 x 2,50.	UN	9,00	325.000	2.925.000	246.365	2.217.285	353.760	3.183.840
54	72131601-010	P4 - 0,80 x 2,50.	UN	14,00	333.700	4.671.800	249.746	3.496.444	353.760	4.952.640
55	72131601-002	PT6 - 1,40 x 2,50.	UN	1,00	413.200	413.200	270.032	270.032	393.360	393.360
56	72131601-010	P7 - 2,00 x 2,50.	UN	1,00	465.400	465.400	290.318	290.318	425.040	425.040
57	72131601-010	P9 - 0,90 X 2,50.	UN	3,00	361.000	1.083.000	253.127	759.381	364.320	1.092.960

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		b - Provisión y colocación de puertas placas de cupay de 4mm; accesorios, cerradura de primera reforzada, llave chica:				0		0		0
58	72131601-010	P1 - 0,60 x 1,80 (cerradura p/baño - tiradores).	UN	18,00	321.200	5.781.600	283.036	5.094.648	336.732	6.061.176
59	72131601-010	P2 - 0,60 x 2,10.	UN	21,00	327.400	6.875.400	295.559	6.206.739	364.056	7.645.176
60	72131601-010	P3 - 0,70 x 2,10.	UN	12,00	333.600	4.003.200	308.081	3.696.972	395.935	4.751.220
61	72131601-010	P4 - 0,80 x 2,10.	UN	14,00	340.000	4.760.000	320.604	4.488.456	427.812	5.989.368
62	72131601-010	P9 - 0,90 X 2,10.	UN	4,00	346.000	1.384.000	333.126	1.332.504	459.691	1.838.764
		c - Provisión y colocación de puertas tablero de cedro de primera, con moldura; h=2,10 accesorios, cerradura de primera llave chica para exterior:				0		0		0
63	72131601-010	PT5 - 0,80 x 2,10.	UN	3,00	1.315.600	3.946.800	596.095	1.788.285	427.812	1.283.436
64	72131601-010	PT6 - 1,40 x 2,10 (2 hojas) con pasador de 1a.	UN	1,00	2.524.600	2.524.600	859.065	859.065	1.144.572	1.144.572
65	72131601-010	**d - Puerta plegadiza de cedro, con lustre; P7 - 2,00 X 2,10.**	UN	1,00	4.426.300	4.426.300	1.034.378	1.034.378	1.265.748	1.265.748
		CONTRAMARCOS:				0		0		0
66	72131601-010	De petereby de 6 cm.	ML	850,00	12.100	10.285.000	10.018	8.515.300	6.600	5.610.000
67	72131601-010	De petereby de 10 cm para marco de 1,50 x 2,50 , para puerta plegadiza de 2,00 x 2,50 y puerta de 2,40 x 2,50.	ML	54,00	21.000	1.134.000	10.769	581.526	10.560	570.240
		CARPINTERIA METÁLICA: en chapa doblada con marco de 0,15; cerradura reforzada, accesorios; completo para exterior:				0		0		0
68	72131601-010	PM3 - 0,76 X 2,50.	UN	6,00	982.000	5.892.000	763.864	4.583.184	1.203.122	7.218.732
69	72131601-010	PM2 - 0,86 X 2,50.	UN	2,00	982.000	1.964.000	801.431	1.602.862	1.208.402	2.416.804
70	72131601-010	PM inc. - 0,86 x 2,50 con barra anti pánico.	UN	4,00	1.628.400	6.513.600	1.114.489	4.457.956	1.702.920	6.811.680
71	72131601-010	Ventanas Metálicas para inspección tipo persiana desmontable 50 x 50.	UN	4,00	149.200	596.800	275.492	1.101.968	288.000	1.152.000
		VIDRIOS:				0		0		0
		VIDRIO TEMPLADO 10 MM:				0		0		0
72	72131601-010	Muro cortina en templado, curvo para escalera de 10mm con perfilería de aluminio anodizado color bronce estructurada con columnas de soporte y sellado con silicona ,incluye accesorios. Según plano.	M2	82,45	1.243.000	102.485.350	738.819	60.915.627	1.128.204	93.020.420
73	72131601-010	Muro cortina en templado, 10mm con perfilería de aluminio anodizado color bronce para acceso principal , estructurada con columnas de soporte y sellado con silicona, incluye accesorios. Según plano.	M2	82,00	1.243.000	101.926.000	738.819	60.583.158	1.128.204	92.512.728
74	72131601-010	Aberturas corredizas de cristal templado con perfilería de aluminio anodizado, color bronce para oficinas, de 8mm, con tiradores, pasadores, cerraduras. según plano.	M2	285,00	590.500	168.292.500	538.461	153.461.385	848.065	241.698.525
75	72131601-010	Aberturas de cristal templado, de 8mm, tipo basculante en SS.HH. con herrajes, tirador; brazo de proyección y cierre 1,00 X 1,00.	UN	39,00	484.800	18.907.200	488.372	19.046.508	917.400	35.778.600
76	72131601-010	Aberturas de cristal templado, de 8mm , tipo basculante en SS.HH. con herrajes, tirador; brazo de proyección y cierre. 0,50 X 1,00.	UN	4,00	410.200	1.640.800	269.231	1.076.924	646.800	2.587.200
77	72131601-010	Puertas de abrir, 2 hojas color bronce de 10mm, 1,60 x 2,50 con un paño fijo superior tipo banderola, todo con su respectiva perfilería en aluminio anodizado color bronce, incluye tubo de 50 x 50 mm para estructurar, freno hidráulico, manijones tubulares cromados, cerradura bronce pulido, pasadores y accesorios.	UN	2,00	5.158.500	10.317.000	2.779.962	5.559.924	5.148.000	10.296.000
78	72131601-010	Puertas de abrir, 2 hojas color bronce de 10mm, 1,60 x 2,50 con un paño fijo superior tipo banderola, en marco de madera, todo con su respectiva perfilería en aluminio anodizado color bronce, incluye freno hidráulico, manijones tubulares cromados, cerradura bronce pulido, pasadores y accesorios.	UN	2,00	3.500.000	7.000.000	2.779.962	5.559.924	4.870.800	9.741.600
79	72131601-010	**VIDRIOS DOBLES** de 4mm, para banderolas.	M2	20,00	180.300	3.606.000	169.052	3.381.040	134.640	2.692.800
	72131601-002	**PINTURA:**				0		0		0
80	72131601-012	De mampostería al agua previo enduido 2 manos.	M2	3.800,00	18.700	71.060.000	18.830	71.554.000	27.953	106.221.400

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
81	72131601-012	De ladrillos vistos previa limpieza con ácido, y terminación con protector tipo patinal.	M2	1.860,00	10.400	19.344.000	13.462	25.039.320	18.528	34.462.080
82	72131601-012	De viga perimetral.	ML	530,00	11.700	6.201.000	7.717	4.090.010	11.273	5.974.690
83	72131601-012	De escalera, al agua con enduido, parte inferior.	UN	5,00	224.900	1.124.500	150.644	753.220	475.218	2.376.090
84	72131601-012	De pilares H=3,00; según plano.	UN	114,00	32.100	3.659.400	65.907	7.513.398	24.802	2.827.428
85	72131601-012	De aberturas metálicas al sintético, (incluye marcos) color a elegir por la convocante.	M2	70,00	17.800	1.246.000	20.286	1.420.020	17.712	1.239.840
86	72131601-012	De aberturas de madera al barniz con sucesivas lijadas hasta tener una buena terminación.	M2	260,00	11.000	2.860.000	18.439	4.794.140	14.255	3.706.300
87	72131601-012	De techo de tejas y tejuelones al barniz.	M2	135,00	15.700	2.119.500	18.439	2.489.265	12.190	1.645.650
88	72131601-012	De escalera metálica contra incendio, al sintético , GLOBAL.	UN	1,00	1.465.000	1.465.000	50.716	50.716	1.197.792	1.197.792
89	72131601-012	De mampostería de nivelación al agua exterior acrílico semi brillo.	M2	75,00	15.400	1.155.000	18.830	1.412.250	12.673	950.475
90	72131601-012	De parapetos de cocheras, con pintura texturizada.	M2	25,00	53.800	1.345.000	46.959	1.173.975	72.600	1.815.000
91	72131601-012	De caja de ascensor con pintura texturizada para exterior.	M2	62,00	53.800	3.335.600	46.959	2.911.458	72.600	4.501.200
92	72131601-012	De buña perimetral al látex acrílico para exterior.	ML	468,00	3.500	1.638.000	9.791	4.582.188	12.673	5.930.964
		INSTALACION ELECTRICA:				0		0		0
		20.1 PLANTA BAJA:				0		0		0
93	72131601-001	Boca de iluminación interior.	UN	96,00	99.700	9.571.200	54.347	5.217.312	82.812	7.949.952
94	72131601-001	Boca de iluminación reflectores patio (con cable tipo TPR).	UN	5,00	202.700	1.013.500	70.188	350.940	165.625	828.125
95	72131601-001	Boca de iluminación autónoma.	UN	16,00	64.800	1.036.800	83.399	1.334.384	124.219	1.987.504
96	72131601-001	Boca para carteles de Señalización (SE).	UN	5,00	64.800	324.000	54.347	271.735	82.812	414.060
97	72131601-001	Montaje de artefactos de iluminación.	UN	122,00	18.100	2.208.200	15.027	1.833.294	17.134	2.090.348
98	72131601-001	Boca para tomas corrientes monofásicas, normal, embutido en pared.	UN	57,00	118.500	6.754.500	60.608	3.454.656	82.812	4.720.284
99	72131601-001	Boca para tomas corrientes monofásicas con tierra, americano, embutido.	UN	37,00	127.300	4.710.100	76.261	2.821.657	124.219	4.596.103
100	72131601-001	Boca para tomas schucko, embutido en pared.	UN	2,00	130.300	260.600	76.261	152.522	165.625	331.250
101	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 12000 BTU/h.	UN	10,00	238.500	2.385.000	276.744	2.767.440	331.250	3.312.500
102	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 18000 BTU/h.	UN	3,00	269.600	808.800	276.744	830.232	331.250	993.750
103	72131601-001	Bandeja porta cables tipo escalera, 150x7mm, incluido soportes, aterramiento con cable de cobre desnudo, accesorios y montaje.	ML	34,00	140.800	4.787.200	125.224	4.257.616	186.721	6.348.514
		20.2 ARTEFACTOS DE ILUMINACION:				0		0		0
104	72131601-001	Artefacto de embutir cuadrado 60x60cm, con louver doble parabólico equipado con reactancia electrónica, lámpara 2G11 (3x36W).	UN	16,00	484.800	7.756.800	137.746	2.203.936	529.663	8.474.608
105	72131601-001	Artefacto de embutir con louver doble parabólico equipado con reactancia electrónica y lámpara fluorescente T8 (2x36W).	UN	29,00	341.600	9.906.400	187.835	5.447.215	488.136	14.155.944
106	72131601-001	Artefacto de embutir acanalado, con reactancia electrónica y lámpara fluorescente (2x36W).	UN	16,00	148.300	2.372.800	288.014	4.608.224	303.801	4.860.816
107	72131601-001	Artefacto de embutir redondo para lámpara de bajo consumo 1x18w rosca E27.	UN	24,00	48.800	1.171.200	100.179	2.404.296	137.739	3.305.736
108	72131601-001	Proyector, para lámpara HQI 250w.	UN	5,00	345.000	1.725.000	563.506	2.817.530	761.336	3.806.680
109	72131601-001	Plafón cuadrado interior de adosar, chasis y marco en acero estampado, difusor en cristal satinado, con lámpara de bajo consumo 2x26w rosca E27.	UN	6,00	389.100	2.334.600	475.849	2.855.094	382.832	2.296.992
110	72131601-001	Señalizador de salida de emergencia.	UN	5,00	158.800	794.000	237.925	1.189.625	216.381	1.081.905
111	72131601-001	Luz de emergencia 1x20w, 220v.	UN	16,00	99.200	1.587.200	181.574	2.905.184	196.790	3.148.640
112	72131601-001	Artefacto de embutir con vidrio serigrafiado para lámpara de bajo consumo 2x26w.	UN	1,00	125.900	125.900	150.268	150.268	235.266	235.266
113	72131601-001	Artefacto de embutir con vidrio serigrafiado para lámpara de mercurio halogenado (1X70 W).	UN	4,00	265.700	1.062.800	225.402	901.608	421.227	1.684.908
		20.1.3 TABLEROS:				0		0		0
114	72131601-001	Tablero general TG, metálico de 2 cuerpos de 0.40m y 0.80m x1.90m de altura, 0,40 de profundidad, con barras de fases, neutro y tierra, disyuntor termo magnético de corte total de	UN	1,00	27.521.300	27.521.300	3.704.112	3.704.112	13.356.768	13.356.768
115	72131601-001	Tablero seccional TS1 PB metálico de embutir de 48 módulos con barras de fases, neutro y tierra, disyuntores TM, interruptores diferenciales, accesorios. GLOBAL.	UN	1,00	3.158.500	3.158.500	2.389.265	2.389.265	4.795.665	4.795.665

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		20.1.4 ALIMENTACION TABLEROS:				0		0		0
116	72131601-001	Alimentación para TG, 2 (3x70NYY) + 2x70NYY + tierra 35mm2.	ML	100,00	1.100.000	110.000.000	169.052	16.905.200	699.885	69.988.500
117	72131601-001	Alimentación para TS1 PB, cable 4x16NYY + tierra 6mm2 verde amarillo.	ML	22,00	78.500	1.727.000	135.241	2.975.302	119.037	2.618.814
		20.1.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA:				0		0		0
118	72131601-001	Puesta a tierra general con 4 jabalinas de 5/8x2.4m, cable de cobre desnudo de 35mm2, caja con barra para conexión y accesorios, la resistencia deberá ser menor a 10 ohm . GLOBAL.	UN	1,00	2.734.600	2.734.600	1.089.445	1.089.445	2.953.448	2.953.448
		20.1.6 INSTALACIONES PARA SEÑALES DEBILES:				0		0		0
119	72131601-001	Bandeja porta cables tipo escalera, 150x7mm, incluido soportes, aterramiento con cable de cobre desnudo, accesorios y montaje.	ML	38,00	144.500	5.491.000	125.224	4.758.512	186.721	7.095.398
120	72131601-001	Ductos, cajas, cableado UTP para tomas de datos y telefonía, GLOBAL.	UN	1,00	6.936.100	6.936.100	532.200	532.200	12.124.499	12.124.499
121	72131601-001	Ductos, cajas, cableado para tomas de TV cable, GLOBAL.	UN	1,00	1.500.000	1.500.000	372.540	372.540	649.000	649.000
122	72131601-001	Ductos, cajas, cableado para detección de incendio, GLOBAL.	UN	1,00	2.967.100	2.967.100	851.520	851.520	5.472.249	5.472.249
		20.2 PRIMER PISO:				0		0		0
123	72131601-001	Boca de iluminación interior.	UN	92,00	99.700	9.172.400	54.347	4.999.924	82.812	7.618.704
124	72131601-001	Boca de iluminación autónoma.	UN	10,00	64.800	648.000	83.399	833.990	124.219	1.242.190
125	72131601-001	Boca para carteles de Señalización (SE).	UN	6,00	64.800	388.800	54.347	326.082	82.812	496.872
126	72131601-001	Montaje de artefactos de iluminación.	UN	108,00	16.350	1.765.800	15.027	1.622.916	46.728	5.046.624
127	72131601-001	Boca para tomas corrientes monofásicas, normal, embutido en pared.	UN	67,00	112.300	7.524.100	60.608	4.060.736	82.812	5.548.404
128	72131601-001	Boca para tomas corrientes monofásicas con tierra, americano, embutido.	UN	36,00	121.100	4.359.600	76.261	2.745.396	124.219	4.471.884
129	72131601-001	Boca para tomas schucko, embutido en pared.	UN	2,00	124.100	248.200	76.261	152.522	165.625	331.250
130	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 12000 BTU/h.	UN	12,00	269.600	3.235.200	276.744	3.320.928	331.250	3.975.000
131	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 9000 BTU/h.	UN	1,00	238.500	238.500	276.744	276.744	331.250	331.250
132	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 18000 BTU/h.	UN	3,00	269.600	808.800	276.744	830.232	331.250	993.750
133	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 36000 BTU/h.	UN	2,00	395.000	790.000	336.851	673.702	662.499	1.324.998
134	72131601-001	Bandeja porta cables tipo escalera, 150x7mm, incluido soportes, aterramiento con cable de cobre desnudo, accesorios y montaje.	ML	26,00	150.000	3.900.000	125.224	3.255.824	186.721	4.854.746
		20.2.2 ARTEFACTOS DE ILUMINACION:				0		0		0
135	72131601-001	Artefacto de embutir con louver doble parabólico equipado con reactancia electrónica y lámpara fluorescente T8(2x36W).	UN	50,00	344.700	17.235.000	187.835	9.391.750	488.136	24.406.800
136	72131601-001	Artefacto de embutir acanalado, con reactancia electrónica y lámpara fluorescente(2x36W).	UN	16,00	158.200	2.531.200	288.014	4.608.224	303.801	4.860.816
137	72131601-001	Artefacto de embutir redondo para lámpara de bajo consumo 1x18w rosca E27.	UN	19,00	48.800	927.200	100.179	1.903.401	137.739	2.617.041
138	72131601-001	Plafón cuadrado interior de adosar, chasis y marco en acero estampado, difusor en cristal satinado, con lámpara de bajo consumo 2x26w rosca E27.	UN	6,00	395.300	2.371.800	475.849	2.855.094	382.832	2.296.992
139	72131601-001	Señalizador de salida de emergencia.	UN	6,00	158.800	952.800	237.925	1.427.550	216.381	1.298.286
140	72131601-001	Luz de emergencia 1x20w, 220v.	UN	10,00	99.200	992.000	181.574	1.815.740	196.790	1.967.900
141	72131601-001	Artefacto de embutir con vidrio serigrafiado para lámpara de bajo consumo 2x26w.	UN	1,00	125.900	125.900	150.268	150.268	235.266	235.266
		20.2.3 TABLEROS:				0		0		0
142	72131601-001	Tablero seccional TS1P1 metálico de embutir de 48 módulos con barras de fases, neutro y tierra, disyuntores TM, interruptores diferenciales, accesorios, GLOBAL.	UN	1,00	3.277.800	3.277.800	2.389.265	2.389.265	4.900.407	4.900.407
143	72131601-001	Tablero seccional TS2P1 metálico de embutir de 48 módulos con barras de fases, neutro y tierra, disyuntores TM, interruptores diferenciales, accesorios, GLOBAL.	UN	1,00	3.163.500	3.163.500	2.389.265	2.389.265	5.528.732	5.528.732
144	72131601-001	Tablero seccional de aire TSAA plástico estanco para intemperie de adosar de 24 módulos con barra de distribución Zoloda, disyuntores TM, accesorios, GLOBAL.	UN	1,00	1.259.200	1.259.200	1.512.700	1.512.700	2.433.950	2.433.950
		20.2.4 ALIMENTACION TABLEROS:				0		0		0
145	72131601-001	Alimentación para TS1 P1, cable 4x10NYY + tierra 6mm2 verde amarillo.	ML	5,00	52.100	260.500	118.962	594.810	85.704	428.520

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
146	72131601-001	Alimentación para TS2 P1, cable 4x16NYY + tierra 4mm2 verde amarillo.	ML	20,00	77.000	1.540.000	135.241	2.704.820	115.311	2.306.220
147	72131601-001	Alimentación para TSAA, cable 4x6NYY + tierra 4mm2 verde amarillo.	ML	25,00	35.100	877.500	97.674	2.441.850	58.997	1.474.925
		20.2.5 INSTALACIONES PARA SEÑALES DEBILES:				0		0		0
148	72131601-001	Bandeja porta cables tipo escalera, 150x7mm, incluido soportes, aterramiento con cable de cobre desnudo, accesorios y montaje.	ML	36,00	145.200	5.227.200	125.224	4.508.064	186.721	6.721.956
149	72131601-001	Ductos, cajas, cableado UTP para tomas de datos y telefonía, GLOBAL.	UN	1,00	8.989.300	8.989.300	532.200	532.200	12.124.499	12.124.499
150	72131601-001	Ductos, cajas, cableado para tomas de TV cable, GLOBAL.	UN	1,00	1.479.200	1.479.200	372.540	372.540	649.000	649.000
151	72131601-001	Ductos, cajas, cableado para detección de incendio, GLOBAL.	UN	1,00	2.967.100	2.967.100	851.520	851.520	5.472.249	5.472.249
		20.3 PLANTA TIPO 1 Y 2:				0		0		0
		20.3.1 INSTALACION ELECTRICA:				0		0		0
152	72131601-001	Boca de iluminación interior.	UN	200,00	99.700	19.940.000	54.347	10.869.400	82.812	16.562.400
153	72131601-001	Boca de iluminación autónoma.	UN	20,00	64.800	1.296.000	83.399	1.667.980	124.219	2.484.380
154	72131601-001	Boca para carteles de Señalización (SE).	UN	12,00	64.800	777.600	54.347	652.164	82.812	993.744
155	72131601-001	Montaje de artefactos de iluminación.	UN	232,00	18.100	4.199.200	15.027	3.486.264	46.728	10.840.896
156	72131601-001	Boca para tomas corrientes monofásicas, normal, embutido en pared.	UN	134,00	118.500	15.879.000	60.608	8.121.472	82.812	11.096.808
157	72131601-001	Boca para tomas corrientes monofásicas con tierra, americano, embutido.	UN	74,00	127.300	9.420.200	76.261	5.643.314	124.219	9.192.206
158	72131601-001	Boca para tomas schucko, embutido en pared.	UN	4,00	130.300	521.200	76.261	305.044	165.625	662.500
159	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 12000 BTU/h.	UN	20,00	238.500	4.770.000	276.744	5.534.880	331.250	6.625.000
160	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 9000 BTU/h.	UN	2,00	208.700	417.400	276.744	553.488	331.250	662.500
161	72131601-001	Alimentación aire acondicionado 18000 BTU/h.	UN	8,00	261.600	2.092.800	276.744	2.213.952	331.250	2.650.000
162	72131601-001	Bandeja porta cables tipo escalera, 150x7mm, incluido soportes, aterramiento con cable de cobre desnudo, accesorios y montaje.	ML	52,00	144.500	7.514.000	125.224	6.511.648	186.721	9.709.492
		20.3.2 ARTEFACTOS DE ILUMINACION:				0		0		0
163	72131601-001	Artefacto de embutir con louver doble parabólico equipado con reactancia electrónica y lámpara fluorescente T8(2x36W).	UN	108,00	342.800	37.022.400	187.835	20.286.180	488.136	52.718.688
164	72131601-001	Artefacto de embutir acanalado, con reactancia electrónica y lámpara fluorescente(2x36W).	UN	40,00	158.200	6.328.000	288.014	11.520.560	303.801	12.152.040
165	72131601-001	Artefacto de embutir redondo para lámpara de bajo consumo 1x18w rosca E27.	UN	40,00	48.800	1.952.000	100.179	4.007.160	137.739	5.509.560
166	72131601-001	Plafón cuadrado interior de adosar, chasis y marco en acero estampado, difusor en cristal satinado, con lámpara de bajo consumo 2x26w rosca E27.	UN	12,00	393.500	4.722.000	475.849	5.710.188	382.832	4.593.984
167	72131601-001	Señalizador de salida de emergencia.	UN	12,00	158.500	1.902.000	237.925	2.855.100	216.381	2.596.572
168	72131601-001	Luz de emergencia 1x20w, 220v.	UN	20,00	99.200	1.984.000	181.574	3.631.480	196.790	3.935.800
		20.3.3 TABLEROS:				0		0		0
169	72131601-001	Tablero seccional TS1P2,3 metálico de embutir de 48 módulos con barras de fases, neutro y tierra, disyuntores TM, interruptores diferenciales, accesorios. GLOBAL.	UN	2,00	3.079.000	6.158.000	2.389.265	4.778.530	4.900.407	9.800.814
170	72131601-001	Tablero seccional TS2P2,3 metálico de embutir de 48 módulos con barras de fases, neutro y tierra, disyuntores TM, interruptores diferenciales, accesorios. GLOBAL.	UN	2,00	3.455.600	6.911.200	2.389.265	4.778.530	5.677.607	11.355.214
		20.3.4. ALIMENTACION TABLEROS:				0		0		0
171	72131601-001	Alimentación para TS1P2,3, cable 4x10NYY+tierra 6mm2 verde amarillo.	ML	25,00	52.000	1.300.000	118.962	2.974.050	84.633	2.115.825
172	72131601-001	Alimentación para TS2P2,3 cable 4x16NYY+tierra 4mm2 verde amarillo.	ML	55,00	76.000	4.180.000	135.241	7.438.255	114.239	6.283.145
		20.3.5. INSTALACIONES PARA SEÑALES DEBILES:				0		0		0
173	72131601-001	Bandeja porta cables tipo escalera, 150x7mm, incluido soportes, aterramiento con cable de cobre desnudo, accesorios y montaje.	ML	92,00	144.500	13.294.000	125.224	11.520.608	186.721	17.178.332
174	72131601-001	Ductos, cajas, cableado UTP para tomas de datos y telefonía. GLOBAL.	UN	2,00	9.561.000	19.122.000	532.200	1.064.400	12.124.499	24.248.998
175	72131601-001	Ductos, cajas, cableado para tomas de TV cable. GLOBAL.	UN	2,00	1.500.000	3.000.000	372.540	745.080	649.000	1.298.000
176	72131601-001	Ductos, cajas, cableado para detección de incendio. GLOBAL.	UN	2,00	3.300.000	6.600.000	851.520	1.703.040	5.472.249	10.944.498
		20.4 INSTALACION ELECTRICA AZOTEA Y SALA DE MAQUINAS:				0		0		0

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
177	72131601-001	Boca de iluminación interior.	UN	20,00	99.700	1.994.000	54.347	1.086.940	82.812	1.656.240
178	72131601-001	Boca de iluminación exterior.	UN	16,00	99.700	1.595.200	63.050	1.008.800	165.625	2.650.000
179	72131601-001	Boca de iluminación autónoma.	UN	6,00	64.800	388.800	83.399	500.394	124.219	745.314
180	72131601-001	Boca para carteles de Señalización (SE).	UN	2,00	64.800	129.600	54.347	108.694	82.812	165.624
181	72131601-001	Montaje de artefactos de iluminación.	UN	44,00	18.100	796.400	15.027	661.188	46.728	2.056.032
182	72131601-001	Boca para tomas corrientes monofásicas, normal, embutido en pared.	UN	9,00	118.500	1.066.500	60.608	545.472	82.812	745.308
183	72131601-001	Boca para tomas corrientes monofásicas con tierra, americano, embutido.	UN	4,00	127.300	509.200	76.261	305.044	124.219	496.876
184	72131601-001	Boca para tomas schucko, embutido en pared.	UN	4,00	130.300	521.200	76.261	305.044	165.625	662.500
185	72131601-001	Bocas de ventilador.	UN	**3**	90.400	271.200	63.238	189.714	82.812	248.436
		ARTEFACTOS DE ILUMINACION:				0		0		0
186	72131601-001	Artefacto de adosar acanalado, con reactancia electrónica y lámpara fluorescente(1x36W).	UN	3,00	70.000	210.000	122.719	368.157	230.280	690.840
187	72131601-001	Artefacto de adosar acanalado, con reactancia electrónica y lámpara fluorescente(2x36W).	UN	9,00	330.700	2.976.300	288.014	2.592.126	488.136	4.393.224
188	72131601-001	Luminaria de pared. Cuerpo construido en aluminio inyectado, difusor en cristal esmerilado, junta de cierre siliconada, tornillería en acero inoxidable, lámpara de bajo consumo 1x26w.	UN	16,00	251.800	4.028.800	275.492	4.407.872	159.415	2.550.640
189	72131601-001	Plafón de pared para lámpara de bajo consumo 1x26w.	UN	2,00	183.700	367.400	313.059	626.118	372.028	744.056
190	72131601-001	Señalizador de salida de emergencia.	UN	2,00	158.800	317.600	237.925	475.850	216.381	432.762
191	72131601-001	Luz de emergencia 1x20w, 220v.	UN	6,00	99.200	595.200	181.574	1.089.444	196.790	1.180.740
192	72131601-001	Provisión y montaje de ventiladores de techo de 56", pesada, de marca reconocida ,7 velocidades.	UN	3	371.400	1.114.200	450.805	1.352.415	287.780	863.340
		TABLEROS:				0		0		0
193	72131601-001	Tablero seccional azotea TSAZ metálico de embutir de 24 módulos con barras de fases, neutro y tierra, disyuntores TM, interruptores diferenciales, accesorios. GLOBAL.	UN	1,00	1.870.000	1.870.000	2.013.594	2.013.594	2.476.618	2.476.618
194	72131601-001	Tablero seccional ascensores TSASC metálico de adosar de 24 módulos con barras de fases, neutro y tierra, disyuntores TM, accesorios. GLOBAL.	UN	1,00	1.380.000	1.380.000	2.013.594	2.013.594	2.462.383	2.462.383
		ALIMENTACION TABLEROS:				0		0		0
195	72131601-001	Alimentación para TSAZ cable 4x4NYY + tierra 4mm2 verde amarillo.	ML	40,00	29.300	1.172.000	85.152	3.406.080	49.151	1.966.040
196	72131601-001	Alimentación para TSASC cable 4x16NYY + tierra 4mm2 verde amarillo.	ML	45,00	75.500	3.397.500	135.241	6.085.845	114.239	5.140.755
		INSTALACIONES PARA SEÑALES DEBILES:				0		0		0
197	72131601-001	Ductos, cajas, cableado para tomas de TV cable. GLOBAL.	UN	2,00	1.479.200	2.958.400	372.540	745.080	649.000	1.298.000
198	72131601-001	Ductos, cajas, cableado para detección de incendio. GLOBAL.	UN	1,00	3.300.000	3.300.000	851.520	851.520	389.400	389.400
		20.5 OTROS:				0		0		0
		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS:				0		0		0
199	72131601-001	Conductores de cobre desnudo, morsetos, puntas franklin, jabalinas, GLOBAL.	UN	1,00	36.047.000	36.047.000	1.101.967	1.101.967	5.403.434	5.403.434
		PROVISION Y MONTAJE DE DISYUNTOR DE CORTE 3X400A:				0		0		0
200	72131601-001	Disyuntor Tm 3x400A regulable para protección alimentación tablero general.	UN	1,00	3.800.000	3.800.000	7.200.353	7.200.353	4.760.491	4.760.491
		GENERADOR 33 KVA:				0		0		0
201	72131601-001	Provisión de grupo generador de 33 KVA, 380 V, 50 Hz con tablero de transferencia automático , para bombas de agua e incendio.	UN	1,00	95.115.200	95.115.200	6.281.212	6.281.212	61.360.000	61.360.000
202	72131601-001	Montaje de grupo generador.	UN	1,00	3.231.800	3.231.800	1.502.682	1.502.682	5.841.000	5.841.000
203	72131601-001	Alimentación eléctrica para grupo generador desde el Tablero general cable 4x10NYY + t 6mm2 , GLOBAL.	UN	1,00	4.703.600	4.703.600	3.568.871	3.568.871	5.192.000	5.192.000
		ALIMENTACION BOMBAS.				0		0		0
204	72131601-001	Alimentación para tablero de bombas contra incendio, GLOBAL.	UN	1,00	2.248.600	2.248.600	2.974.059	2.974.059	6.230.400	6.230.400
205	72131601-001	Alimentación para tablero de bombas de agua, GLOBAL.	UN	1,00	2.579.900	2.579.900	3.568.871	3.568.871	2.206.600	2.206.600
		MONTAJE PARA AIRE ACONDICIONADO:				0		0		0

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
206	72131601-001	Provisión de materiales y servicio técnico para el montaje de equipos de aire acondicionado tipo Split, a ser instalado en cada planta del Edificio, Consistente en: Montaje de cañería de cobre ,aislación térmica con rubatex, montaje de electoducto con conductores eléctricos para interconexión, montaje de cañería para drenaje, prueba de estanqueidad con nitrógeno, VER	UN	4,00	12.989.400	51.957.600	4.132.376	16.529.504	15.576.000	62.304.000
		INSTALACION CONTRA INCENDIO:				0		0		0
207	72131601-001	22.1 circuito de instalación: de detectores de humo y calor; de alarma audio visual; de pulsador manual y de central de incendio ;letreros indicadores de salida de emergencia, para todos los niveles. GLOBAL.	UN	1,00	3.315.100	3.315.100	15.026.824	15.026.824	22.359.348	22.359.348
		22.2 artefactos : provisión y colocación:				0		0		0
208	72131601-001	Artefacto detector de humo y calor y t.velocimetrico.	UN	106,00	246.200	26.097.200	182.826	19.379.556	368.334	39.043.404
209	72131601-001	Artefacto de alarma audio visual.	UN	10,00	270.400	2.704.000	250.447	2.504.470	363.713	3.637.130
210	72131601-001	Pulsador manual con artefacto.	UN	10,00	205.100	2.051.000	247.943	2.479.430	227.981	2.279.810
211	72131601-001	Central de incendio para 32 zonas y 3 expansores, batería, cargador de batería, instalado, GLOBAL.	UN	1,00	3.400.000	3.400.000	2.066.188	2.066.188	4.604.928	4.604.928
212	72131601-002	Extintores PQS contra incendio de 10kg con soporte para muro y carteles indicadores.	UN	25,00	434.400	10.860.000	475.849	11.896.225	254.289	6.357.225
		22.3 PROVISION Y COLOCACION DE TUBOS, ACCESORIOS, Y VALVULAS PARA LA RED HIDRANTRE:				0		0		0
213	72131601-002	Tubos de hierro galvanizado, diámetro de 2"1/2"desde la Azotea hasta la **BIS** y hasta la **BIE** con sus accesorios correspondientes.	ML	108,00	188.700	20.379.600	323.077	34.892.316	201.759	21.789.972
214	72131601-002	**22.4 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOCAS DE INCENDIO SIAMESA B.I.S CON TODOS SUS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.**	UN	2,00	1.593.000	3.186.000	2.942.753	5.885.506	1.673.999	3.347.998
215	72131601-002	**22.5 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E)CON TODOS SUS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.**	UN	8,00	2.500.000	20.000.000	1.853.308	14.826.464	1.337.623	10.700.984
216	72131601-004	**TANQUE ELEVADO:** de Hormigón Armado, incluye pilares del mismo (15 m3 aprox) 2 tapas, 3 manos de revoque con aislación Hidrófuga, accesorios correspondientes, caños de alimentación para agua, para incendio y limpieza, en hierro galvanizado 3" GLOBAL. VER DETALLE.	UN	1,00	74.500.000	74.500.000	50.049.027	50.049.027	41.871.668	41.871.668
217	72131601-002	**23.1 PROVISIÓN Y MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO, CASETA DE OPERACIÓN BAJO TANQUE ELEVADO PARA CONSUMO DIARIO Y SISTEMA DE INCENDIO** *__Motobomba Centrifuga Tipo Monoblock__ Modelo: TS 32-200B Potencia:7,5HP-380V Rotor: Latón Caudal: 15 m3/h Altura: 50 mca, Entrada: 2 1/2" Salida: 1 1/2" ***Tanque Hidroneumático** de 60 Litros de capacidad con Accesorios(Manómetro, Presostato, Tubo Flexible, 5 Vías)***Boya de Nivel** ***Tablero de mando y protección para un motor electrico7,5 HP 380V Estrella Triangulo)** montado en caja metálica IP55 con los siguientes componentes: Rele térmico, Contactor Tripolar, Selector de Arranque en Manual y Automático. Bomba Jockey tipo Monoblock con las siguientes condiciones de servicios: Modelo: Pk 90 Caudal: 600 l/h Potencia: 1HP Altura: 71 mca Tensión: 380V Entrada y salida: 3/4"* Juego de Accesorios para la Bomba Principal (Manómetro Presostato, 5 Vías) GLOBAL.	UN	1,00	14.253.400	14.253.400	35.400.692	35.400.692	19.177.681	19.177.681
218	72131601-002	**24.1 PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO** : incluye todos los trabajos detallados a continuación. Profundida aproximada 120 ml, GLOBAL.	UN	1,00	23.656.800	23.656.800	109.695.812	109.695.812	96.478.800	96.478.800
		El pozo será perforado con una máquina rotativa, hasta la profundidad estimada.				0		0		0
		Provisión de una máquina perforadora rotativa de la empresa para la perforación del pozo.				0		0		0
		Desarrollo y Limpieza del pozo para determinar el caudal del mismo.				0		0		0
		Construcción de una valla de seguridad alrededor del pozo.				0		0		0
		Cierre sanitario con brocal terminado.				0		0		0
		Entubación con filtro ranurado de alta resistencia para pozo profundo.				0		0		0

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		Engravado de 2 Tn. de grava de cuarzo de 2, 3, 4, 5 y 6 milímetros de diámetro según el suelo perforado.				0		0		0
		Diámetro de perforación 8 pulgadas, entubación del pozo con caño de alta resistencia ,especial para pozos profundos.				0		0		0
		28 metros de litro ranurado.				0		0		0
		Todo traslado de maquinarias para los trabajos serán por cuenta de la empresa.				0		0		0
		Informe hidrogeológico y perfil del pozo del suelo perforado.				0		0		0
		Tapón de fondo de superficie.				0		0		0
		Realización de prueba de bombeo.				0		0		0
		Realización de análisis de calidad de agua.				0		0		0
		24.2 EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO DE POZO:				0		0		0
219	72131601-002	22.2.1 Equipo de Bombeo: La provisión del equipo de bombeo desglosado de la perforación del pozo, consta de: electrobombas sumergibles de 5,5 HP p/ caudales de 5.000 a 10.000 Lts./hora con cable sumergencia de 100 metros, caño de 1 ½ pulgadas de polietileno para la extracción del agua, guarda motor West, tapa de pozo, cuerda marina para sujetar la bomba con todos sus accesorios, completo funcionando. GLOBAL	UN	1,00	7.719.100	7.719.100	13.211.082	13.211.082	26.896.980	26.896.980
		INSTALACION SANITARIA: a) agua corriente con llave de paso cromado con campana, conexiones ips con terminales de bronce; desagüe cloacal; PLANTA BAJA, 1ER PISO, P.TIPO 1 , TIPO 2 Y AZOTEA, (cañería colgante para desagüe cloacal)				0		0		0
220	72131601-002	Baño tipo 1, ver plano - publico caballeros.	UN	4,00	1.250.000	5.000.000	1.552.772	6.211.088	1.493.792	5.975.168
221	72131601-011	Baño tipo 2, ver plano - publico damas.	UN	4,00	1.150.000	4.600.000	1.552.772	6.211.088	1.638.932	6.555.728
222	72131601-011	Baño tipo 3, ver plano - tipo social.	UN	19,00	700.000	13.300.000	951.699	18.082.281	835.122	15.867.318
223	72131601-011	Baño tipo 4, ver plano - público, damas y caballeros.	UN	2,00	669.900	1.339.800	951.699	1.903.398	1.327.692	2.655.384
224	72131601-011	Baño tipo 5, ver plano - tipo social p/discapacitados.	UN	4,00	700.000	2.800.000	707.513	2.830.052	806.962	3.227.848
225	72131601-011	Baño tipo 6, ver plano - publico - damas (quincho).	UN	1,00	1.250.000	1.250.000	1.415.026	1.415.026	1.739.174	1.739.174
226	72131601-011	Baño tipo 7, ver plano - publico - caballeros (quincho).	UN	1,00	1.362.000	1.362.000	1.415.026	1.415.026	1.818.374	1.818.374
227	72131601-011	Pileta de cocina en mesada, desengrasador.	UN	4,00	525.600	2.102.400	360.644	1.442.576	513.026	2.052.104
228	72131601-011	Pileta de cocina en mesada, desengrasador (quincho).	UN	2,00	330.000	660.000	369.409	738.818	1.019.086	2.038.172
229	72131601-011	Para congelador horizontal de mampostería revest.de azulejos.	UN	1,00	180.000	180.000	651.162	651.162	237.600	237.600
230	72131601-011	**Cañería agua corriente de diámetro 2" PVC roscable con conexiones ips, distribución en tierra (incluye excavación de zanja y tapado con compactación de la misma) y subida de agua al tanque elevado, desde el pozo artesiano. GLOBAL Aproximadamente 60 ML.**	UN	1,00	53.700	53.700	4.583.181	4.583.181	3.104.742	3.104.742
231	72131601-011	Cañería de 2" bajada del tanque elevado y distribución en azotea hasta los diferentes ductos de bajadas.	ML	65,00	55.000	3.575.000	76.386	4.965.090	51.745	3.363.425
232	72131601-011	**Cañería de bajadas de alimentación para los diferentes ductos. PVC 1".**	ML	110,00	28.200	3.102.000	14.401	1.584.110	26.434	2.907.740
233	72131601-011	Registros cloacales, dimensiones variable según profundidad, doble tapa con revoque con aislación hidrófuga ver plano.	UN	10,00	240.200	2.402.000	158.558	1.585.580	253.942	2.539.420
234	72131601-011	Cañería cloacal PVC, 100mm en tierra, Incluye excavación y compactación de la misma.	ML	90,00	29.600	2.664.000	21.914	1.972.260	50.401	4.536.090
235	72131601-011	**Caño de bajada cloacal PVC de 100 mm. con inspección por sobre el cielorraso.**	ML	90,00	29.000	2.610.000	21.914	1.972.260	37.729	3.395.610
236	72131601-011	Caño de ventilación de PVC 75mm.	ML	130,00	27.700	3.601.000	16.780	2.181.400	32.615	4.239.950
237	72131601-011	Cámara séptica 1,50x2,50x1,50 Profundidad.	UN	2,00	2.271.100	4.542.200	2.668.013	5.336.026	4.337.351	8.674.702
238	72131601-011	Pozo ciego de 3 mts de diámetro x 3mts de profundidad.	UN	2,00	3.666.900	7.333.800	1.504.811	3.009.622	4.940.762	9.881.524

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS: Todos los inodoros son de cisterna baja con tapa acolchada, mingitorios con llave de paso con campana cromado con sifón; Incluye artefactos con sus respectivos accesorios, con grifería F.V de primera, conexiones cromadas de 40 europeo, llaves de paso, prolongadores, rosetas cromadas, enchufes, rejillas de piso sifonadas. Según plano.				0		0		0
239	72131601-011	Baño tipo 1, ver plano - público caballeros.	UN	4,00	1.510.000	6.040.000	1.559.033	6.236.132	1.917.631	7.670.524
240	72131601-011	Baño tipo 2, ver plano - público damas.	UN	4,00	1.318.900	5.275.600	1.458.854	5.835.416	2.168.892	8.675.568
241	72131601-011	Baño tipo 3, ver plano - tipo social.	UN	19,00	573.100	10.888.900	745.080	14.156.520	1.084.447	20.604.493
242	72131601-011	Baño tipo 4, ver plano - público: damas y caballeros.	UN	2,00	822.900	1.645.800	1.458.854	2.917.708	2.168.892	4.337.784
243	72131601-011	Baño tipo 5, ver plano - tipo social para discapacitados incluye una barra rebatible de 80 cm y una barra recta de 60 cm.	UN	4,00	1.538.900	6.155.600	1.784.435	7.137.740	2.166.847	8.667.388
244	72131601-011	Baño tipo 6, ver plano - público para damas (quincho).	UN	1,00	1.233.100	1.233.100	1.458.854	1.458.854	2.168.892	2.168.892
245	72131601-011	Baño tipo 7, ver plano - público para caballeros (quincho).	UN	1,00	1.414.600	1.414.600	1.458.854	1.458.854	2.687.124	2.687.124
246	72131601-011	Pileta de acero inoxidable reforzado marca reconocida de primera calidad, 1 Bacha de 0,86 x 0,50 con escurridor para embutir en mesada de granito natural con canilla pico móvil alto cromado (cocina).	UN	6,00	739.600	4.437.600	676.207	4.057.242	537.240	3.223.440
247	72131601-011	Portarrollos de losa con rodillo.	UN	41,00	31.100	1.275.100	27.549	1.129.509	38.940	1.596.540
248	72131601-011	Percheros simples de losa.	UN	60,00	20.600	1.236.000	22.540	1.352.400	28.843	1.730.580
		MESADAS DE GRANITO NATURAL: para cocina y baños con pollera de 15 cm y zócalo de 10 cm. bachas de embutir, ver plano.	M2	57,00	230.000	13.110.000	651.162	37.116.234	85.800	4.890.600
249	72131601-011	**PARA BAÑOS**: Mesada Tipo 1 con 2 bachas de embutir.	UN	8,00	932.300	7.458.400	442.039	3.536.312	1.108.800	8.870.400
250	72131601-011	Mesada Tipo 2 con 1 bacha de embutir.	UN	2,00	789.400	1.578.800	442.039	884.078	807.840	1.615.680
251	72131601-011	Mesada Tipo 3 con 1 bacha de embutir.	UN	8,00	801.800	6.414.400	442.039	3.536.312	839.520	6.716.160
252	72131601-011	Mesada Tipo 4 con1 Bacha de embutir.	UN	5,00	1.034.800	5.174.000	442.039	2.210.195	1.108.800	5.544.000
253	72131601-011	Mesada Tipo 5 con1 Bacha de embutir.	UN	4,00	714.800	2.859.200	442.039	1.768.156	792.000	3.168.000
254	72131601-011	Mesada Tipo 6 con1 Bacha de embutir.	UN	3,00	1.059.700	3.179.100	442.039	1.326.117	1.140.480	3.421.440
255	72131601-011	Mesada Tipo 7 con 1 Bacha de embutir.	UN	1,00	839.100	839.100	442.039	442.039	950.400	950.400
256	72131601-011	Mesada Tipo 8 con 2 bachas de embutir.	UN	2,00	1.184.000	2.368.000	821.466	1.642.932	1.013.760	2.027.520
257	72131601-011	Mesada Tipo 9 con 2 bachas de embutir.	UN	2,00	1.479.200	2.958.400	821.466	1.642.932	1.488.960	2.977.920
258	72131601-011	**PARA COCINA**: **MC 1** con 1 bacha de embutir en kitchenette.	UN	4,00	1.864.500	7.458.000	791.413	3.165.652	1.488.960	5.955.840
259	72131601-011	**MC2** con 1 bacha de embutir en quincho.	UN	1,00	2.312.000	2.312.000	1.001.788	1.001.788	3.595.680	3.595.680
260	72131601-011	**MC3** con 1 bacha de embutir en quincho.	UN	1,00	2.893.100	2.893.100	761.359	761.359	4.752.000	4.752.000
261	72131601-005	**Mesada/BARRA:** de mampostería vista ambas caras, con granito natural, incluye limpieza y pintura de ladrillos, estantes de madera, VER DETALLE, GLOBAL.	UN	1,00	1.951.900	1.951.900	1.001.788	1.001.788	2.233.408	2.233.408
262	72131601-010	**Para Alfeizar de aberturas** color a elegir por la convocante en templado, ancho 0,35.	ML	285,00	136.800	38.988.000	137.746	39.257.610	554.400	158.004.000
263	72131601-011	**DESAGUE PLUVIAL:** a) en terraza platos de desagüe pluvial en terraza con rejilla de 30x30. con terminación membrana de aluminio; las conexiones con anillo de goma. Terminación impacril.	UN	10,00	260.500	2.605.000	607.334	6.073.340	252.572	2.525.720
264	72131601-011	b) Cañería PVC 150mm espesor 1,6 de un canalón a otro. (Pase en viga de fundación).	ML	30,00	61.000	1.830.000	32.558	976.740	82.367	2.471.010
265	72131601-011	c) Cañería PVC 150mm espesor 1,6 bajadas con curvas, codos 100mm etc. Para desaguar en canalón pluvial. (Pase en viga de fundación).	ML	220,00	65.400	14.388.000	40.072	8.815.840	82.367	18.120.740
266	72131601-011	d) Canalón pluvial perimetral al edificio de ladrillo a cielo abierto con contrapiso de Hº Pobre, siguiendo pendiente del terreno. Incluye excavación y compactación de terreno.	ML	130,00	64.900	8.437.000	37.880	4.924.400	142.064	18.468.320
		OTROS: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN:				0		0		0
267	72131601-011	Registro corrido con tapa 0,30 x 2,30, bajo Tablero General, GLOBAL.	UN	1,00	682.600	682.600	228.408	228.408	232.241	232.241
268	72131601-011	Registro para instalación eléctrica con tapa de hormigón.	UN	8,00	134.100	1.072.800	183.828	1.470.624	158.610	1.268.880

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Instituto Forestal Nacional

LPN Nº 02/2011 "CONSTRUCCION DE SEDE CENTRAL",

Es la continuación del proyecto de la Sede Central iniciado en el ejercicio 2010, con Licencia Ambiental Aprobada en el 2010, actualmente en proceso de renovación ante la SEAM.-

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDIDAD	CANTIDAD	ING BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO		S Y S CONSTRUCCIONES S. A.		CARAGUATAY S.A.	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
269	72131601-011	Registros pluviales para interior con bandeja.	UN	2,00	218.600	437.200	183.828	367.656	185.010	370.020
270	72131601-005	Revestimiento de pilares de acceso principal con paneles de aluminio compuesto de 3 mm sobre estructura de caños de hierro.	M2	20,00	895.000	17.900.000	33.184	663.680	950.400	19.008.000
271	72131601-005	Revestimiento de caño de bajada pluvial con panderete, revocado, h =hasta cielorraso.	UN	24,00	138.900	3.333.600	130.696	3.136.704	64.809	1.555.416
272	72131601-005	Revestimiento de caño de bajada cloacal y/o pluvial con panderete revestido de azulejos = 3,40.	UN	20,00	368.500	7.370.000	210.751	4.215.020	220.998	4.419.960
273	72131601-002	Ductos en azotea con ladrillos laminados vistos h = 2,00, para cañería de ventilación con terminación de chapa doblada.	UN	4,00	580.400	2.321.600	164.093	656.372	148.972	595.888
274	72131601-011	Cantonera para azulejos en "L" PVC externo curvo de 25x25mm.	ML	189,00	16.600	3.137.400	48.837	9.230.193	66.000	12.474.000
275	72131601-002	Estructura metálica para apoyo de condensadores con perfiles de 100 x 35 x 1/4, y caños de 30 x 50 x 2mm con chapa expandida para la base, y caños de 30 x 30 para baranda.	M2	160,00	192.700	30.832.000	140.250	22.440.000	158.400	25.344.000
276	72131601-014	Baranda de escalera principal, en aluminio, con tensores de acero y cabos galvanizados, incluye 7 Parantes con alma de acero para estructurar forrados con tubos de aluminio de 5 x 50 mm y accesorios. También incluye la fijada por la pared; por cada nivel, VER DETALLE.	UN	4,00	6.836.500	27.346.000	1.132.021	4.528.084	2.772.000	11.088.000
277	72131601-014	Baranda de escalera secundaria, en aluminio, ídem al anterior, para 1 solo nivel , VER DETALLE.	UN	1,00	5.344.900	5.344.900	1.132.021	1.132.021	1.716.000	1.716.000
278	72131601-014	Escalera marinera, con caños galvanizados diámetro 2 1/2" con ancho 0,60 mts y respaldero diámetro 1" y peldaños de 1" para El Tanque Elevado.	ML	10,00	277.900	2.779.000	1.164.579	11.645.790	267.960	2.679.600
279	72131601-005	Congelador de mampostería revestido de azulejos previa aislación de la misma, con tapa de madera. GLOBAL.	UN	1,00	1.174.500	1.174.500	7.576.024	7.576.024	607.200	607.200
280	72131601-004	Tapa de canalón pluvial en hormigón armado, en sectores requeridos.	M3	1,20	1.434.000	1.720.800	1.011.681	1.214.017	1.373.732	1.648.478
281	72131601-007	Techo de policarbonato de 6mm fume con uniones en perfil H y terminación en perfil U, con estructura metálica para escalera, color a definir. Ver plano.	M2	4,00	677.500	2.710.000	346.869	1.387.476	3.036.000	12.144.000
282	72131601-013	**LIMPIEZA DE OBRA**, al inicio, durante y al término de la obra con retiro de escombros . Esta limpieza abarcará baños, aberturas, vidrios, pisos, mamparas, áreas exteriores, etc. Fin de dejar perfectamente limpio para su uso. **PREVER ALQUILER DE CONTENEDORES.**	UN	1,00	9.777.500	9.777.500	18.783.529	18.783.529	17.688.000	17.688.000
		TOTALES				**3.917.107.926**		**3.175.551.300**		**4.559.700.413**