SECRETARÍA NACIONAL DE TURISMO

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

CUADRO COMPARATIVO DE CALIFICACION

COTIZACIÓN DE LA OBRA: MUELLE EMBARCADERO EN LA COSTANERA DE LA CIUDAD DE VILLA HAYES

				Arq. Celso Moreno		Consultora ECLOSION de Pedro Martín Benitez		HL de Elva Vera	
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Inlcuido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Inlcuido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Inlcuido)
A	**Sector Muelle Metálico**								
1	Replanteo y Marcación	m2	54,0	3.300	178.200	15.000	810.000	32.000	1.728.000
2	Excavación y carga de pilotes pre perforados, de hormigón armado para fundación de muelle diam.=0,50m, longitud=8,00m, **cant.=14un**. (los trabajos de las perforaciones y cargado serán realizado en agua)	ml	112,0	2.293.861	256.912.432	1.020.000	114.240.000	2.514.104	281.579.648
3	Cabezal de hormigón armado	m3	5,7	1.827.540	10.416.978	2.350.000	13.395.000	1.746.592	9.955.573
4	Vigas de Fundación	m3	6,5	1.795.860	11.673.090	2.200.000	14.300.000	809.421	5.261.238
5	Estructura metálica - viguetas metálicas de chapa doblada - para apoyo de deck de madera, terminación pintura anticorrosiva.	m2	54,0	184.800	9.979.200	355.000	19.170.000	2.764.800	149.299.200
6	Baranda de muelle en madera - según diseño -, altura 1,00m, terminación cepillado y lijado.	ml	35,0	264.000	9.240.000	335.000	11.725.000	704.000	24.640.000
7	Escalera de hormigón armado de muelle, ancho 1,00m, terminación pintura para piscina. Ver diseño.	esc	26,0	94.182	2.448.732	245.000	6.370.000	1.134.663	29.501.248
8	Baranda muro Hº Aº de altura 1,00m de escalera, terminación pintura para piscina.	ml	8,0	214.133	1.713.064	365.000	2.920.000	1.031.736	8.253.888
9	Cubierta de madera espesor 2", fijado a la estructura metálica con bulones, terminación cepillado y lijado.	m2	51,5	756.360	38.952.540	335.000	17.252.500	1.440.000	74.160.000
10	Pinturas								
10.1	De estructura metálica - viguetas metálicas de chapa doblada - con esmalte base epóxica, color a definir.	m2	108,0	37.733	4.075.164	29.000	3.132.000	12.800	1.382.400
10.2	De estructura Hº Aº - escalera - con esmalte base exterior, color a definir.	m2	16,0	40.996	655.936	32.000	512.000	15.360	245.760
10.3	De estructura madera - baranda - con barniz base poliuretano, color a definir.	m2	70,0	35.646	2.495.220	29.000	2.030.000	25.600	1.792.000
10.4	De piso madera y baranda de madera en barniz base poliuretano. (todas las caras expuestas)	m2	175,0	43.060	7.535.500	35.000	6.125.000	25.600	4.480.000
11	**Instalación eléctrica**								
11.1	Bocas de alimentación a iluminación exterior	bc	6,0	79.200	475.200	150.000	900.000	153.600	921.600
11.2	Alimentación con cable NYY - de 4mm -, al tablero seccional ubicado en el mirador.	ml	35,0	45.651	1.597.785	35.000	1.225.000	51.200	1.792.000
11.3	**Provisión y colocación de artefactos de iluminación**								
11.4	Adosadas al balcón del mirador.	un	2,0	132.000	264.000	650.000	1.300.000	153.600	307.200
11.5	Fijadas a la estructura metálica de la baranda del muelle.	un	2,0	132.000	264.000	650.000	1.300.000	153.600	307.200

PODER EJECUTIVO DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR

11.6	Adosadas a la estructura metálica para iluminar la escalera	un	2,0	132.000	264.000	650.000	1.300.000	153.600	307.200
12	**Ponton**								
12.1	Estructura metalica pontos - según detalle de diseños - estructura de perfilados UPN, cobertura de chapa lisa y antideslizante, terminacion pintura base epoxica.	m2	40,0	264000	10.560.000	670.000	26.800.000	1.600.000	64.000.000
12.2	Tapa de acceso a flotadores de ponton para mantenimiento.	un	2,0	66.000	132000	250.000	500.000	2.560.000	5.120.000
12.3	Baranda metalica de ponton, altura 1,00 - según diseño -, terminacion pintura base epoxica.	ml	12,0	198.000	2.376.000	365000	4.380.000	3200000	38.400.000
12.4	**Pinturas**								
12.4.1	De ponton con dos manos pintura antioxido y pintura base epoxica, color a definir. interior y exterior -	m2	240,0	37733	9.055.920	35.000	8.400.000	25.600	6.144.000
12.4.2	De baranda de ponton con dos manos pintura antioxido y pintura base epoxica, color a definir.	m2	24,0	37.733	905.592	35.000	840.000	25.600	614.400
	MONTO TOTAL IVA Incluido				**382.170.553**		**258.926.500**		**710.192.555**

B	**Sector Rampa conectora Muelle a Gazebo**								
1	Replanteo y Marcación	m2	64,0	3.300	211.200	15.000	960.000	32.000	2.048.000
2	Excavación y carga de pilotes pre perforados, de hormigón armado para fundación de muelle diam.=0,40m, longitud=6,00, **cant.=14un**. (los trabajos de las perforaciones y cargado serán en la falda del espigón.	ml	84,0	650.960	54.680.640	1.020.000	85.680.000	2.586.314	217.250.349
3	Cabezal de hormigón armado	m3	4,5	1.827.540	8.223.930	2.350.000	10.575.000	2.098.939	9.445.227
4	Vigas de Fundación	m3	5,5	1.795.860	9.877.230	2.200.000	12.100.000	1.512.717	8.319.944
5	Pilares diam=50cm tipo hormigón visto con encofrado metálico.	m3	12,0	1.918.917	23.027.004	2.000.000	24.000.000	3.758.999	45.107.993
4	Losas tipo hormigón visto, encofrado madera de placa fenólica.	m3	12,0	1.739.846	20.878.152	2.000.000	24.000.000	1.690.222	20.282.665
5	Baranda de madera de rampa - según diseño -, altura 1,00m, terminación pintura barniz poliuretano.	ml	94,0	330.000	31.020.000	335.000	31.490.000	704.000	66.176.000
6	**Pisos**								
6.1	Contrapiso de cascotes sobre estructura H°A°	m2	64,0	33.540	2.146.560	35.000	2.240.000	44.800	2.867.200
6.2	Piso tipo alisado, espesor 2,5cm, terminación superficial fratachado y tratamiento con aditivo endurecedor químico.	m2	64,0	49.678	3.179.392	85.000	5.440.000	108.800	6.963.200
7	Revoque exterior 2 capas en canto rampa	ml	95,0	35.501	3.372.595	55.000	5.225.000	28.160	2.675.200
8	**Pinturas**								
8.1	De estructura madera - baranda - con barniz base poliuretano, color a definir.	m2	190,0	35.646	6.772.740	35.000	6.650.000	25.600	4.864.000
8.1	De hormigón visto - losas y pilares - con tratamiento cementicio.	m2	185,0	33.096	6.122.760	32.000	5.920.000	28.160	5.209.600
9	**Instalación eléctrica**								
9.1	Bocas de alimentación a iluminación exterior	bc	5,0	79.200	396.000	150.000	750.000	153.600	768.000
9.2	Alimentación con cable NYY - de 4mm -, al tablero seccional ubicado en el mirador.	ml	30,0	45.651	1.369.530	35.000	1.050.000	51.200	1.536.000
9.3	**Provisión y colocación de artefactos de iluminación**								
9.4	Adosadas a la rampa.	un	4,0	132.000	528.000	1.000.000	4.000.000	153.600	614.400
9.5	Fijadas a la estructura metálica de la baranda del muelle, tipo gaviota.	un	1,0	132.000	132.000	1.000.000	1.000.000	153.600	153.600
	MONTO TOTAL IVA Incluido				**171.937.733**		**221.080.000**		**394.281.377**

C	**Gazebo - Mirador -**								
1	Replanteo y Marcación	m2	128,0	3.300	422.400	15.000	1.920.000	32.000	4.096.000
2	Excavación y carga de pilotes pre perforados, de hormigón armado p/ anclaje de fundación de gazebo, diam.=0,40m, longitud=6,00, **cant.=6un**. (los trabajos de las perforaciones y cargado serán realizado en espigón existente -	ml	36,0	650.960	23.434.560	1.020.000	36.720.000	6.034.732	217.250.349

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR

3	Relleno de tierra seleccionada, cargada y compactada mecánicamente en espesores de 20cm.	m3	25,0	81.840	2.046.000	125.000	3.125.000	172.800	4.320.000
4	Fundación tipo platea, encofrado en chapa fenólica - para toda superficie exterior vista -.	m3	20,0	1.885.653	37.713.060	2.050.000	41.000.000	3.057.273	61.145.456
5	Pilar central	m3	1,0	1.827.540	1.827.540	2.500.000	2.500.000	3.758.080	3.758.080
6	Pilares metálicos chapa doblada según diseño, terminación pintura anticorrosiva	ml	26,4	660.000	17.424.000	1.350.000	35.640.000	1.018.095	26.877.696
7	Techo de estructura metálica - vigas, correas, pilares, viga compuesta, etc. - cobertura material compuesto - superior chapa zinc Nº 24, plegada prepintada color a definir, núcleo central poliuretano expandido, inferior placa mineral ignifuga. Ver detalles	m3	90,0	184.800	16.632.000	455.000	40.950.000	608.000	54.720.000
8	Pergolado metálico en caños estructurales, terminación pintura anticorrosiva.	m3	48,0	132.000	6.336.000	530.000	25.440.000	1.118.003	53.664.154
9	Ménsula de madera para apoyo pergolado, terminación cepillado y lijado, según detalle	un	12,0	902.880	10.834.560	480.000	5.760.000	11.747.328	140.967.936
10	Estructura metálica - viguetas metálicas de chapa doblada - para apoyo de deck de madera de balcones, terminación pintura anticorrosiva.	m2	67,0	132.000	8.844.000	650.000	43.550.000	375.518	25.159.680
12	Cubierta de madera espesor 2", fijado a la estructura metálica con bulones, terminación cepillado y lijado.	m2	67,0	756.360	50.676.120	435.000	29.145.000	1.440.000	96.480.000
13	Baranda de madera - según diseño -, altura 1,00m, terminación cepillado y lijado.	ml	50,0	330.000	16.500.000	355.000	17.750.000	704.000	35.200.000
14	**Pisos**				0		0		0
14.1	Contrapiso de cascotes sobre estructura HºAº	m2	59,0	33.540	1.978.860	35.000	2.065.000	44.800	2.643.200
14.2	Piso tipo alisado, espesor 2,5cm, terminación superficial fratachado y tratamiento con aditivo endurecedor químico.	m2	68,0	49.678	3.378.104	85.000	5.780.000	108.800	7.398.400
14.3	Escalón acceso - incluye mampostería 0,30 ladrillo común, revoque exterior tipo alisado con aditivo químico de endurecedor superficial.	ml	8,0	76.563	612.504	380.000	3.040.000	153.600	1.228.800
15	Revoque exterior 2 capas en canto losa platea	ml	25,0	35.501	887.525	85.000	2.125.000	28.160	704.000
16	**Pinturas**								
16.1	De estructura metálica - pilares metálicos y techo - con esmalte base epóxica, color a definir.	m2	90,0	37.733	3.395.970	35.000	3.150.000	25.600	2.304.000
16.2	De estructura metálica - viguetas metálicas de chapa doblada - para apoyo de deck de madera de balcones - con esmalte base epóxica, color a definir.	m2	67,0	37.733	2.528.111	35.000	2.345.000	25.600	1.715.200
6.3	De estructura metálica - pergolados - con esmalte base epóxica, color a definir.	m2	96,0	37.733	3.622.368	35.000	3.360.000	32.000	3.072.000
16.4	De piso madera en barniz base poliuretano. (todas las caras expuestas)	m2	67,0	36.169	2.423.323	35.000	2.345.000	25.600	1.715.200
16.5	De estructura madera - baranda - con barniz base poliuretano, color a definir.	m2	100,0	43.060	4.306.000	35.000	3.500.000	25.600	2.560.000
16.6	De ménsulas madera para apoyo pergolado en barniz base poliuretano. (todas las caras expuestas)	un	12,0	34.448	413.376	35.000	420.000	25.600	307.200
16.7	De hormigón visto - losas y pilares - con tratamiento cementicio.	m2	185,0	33.096	6.122.760	32.000	5.920.000	32.000	5.920.000
16,8	De bancos pintura sintética en parte metálica y en madera barniz marino semibrillo	gl	1,0	217.800	217.800	32.000	32.000	1.600.000	1.600.000
17	**Instalación eléctrica**								
17.1	Bocas de alimentación a iluminación interior	un	16,0	79.200	1.267.200	150.000	2.400.000	89.600	1.433.600
17.2	Bocas de alimentación a iluminación exterior	un	16,0	79.200	1.267.200	150.000	2.400.000	153.600	2.457.600
17.3	Tomacorriente común	un	4,0	79.200	316.800	70.000	280.000	89.600	358.400

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR

17.4	Alimentación con cable NYY - de 16mm -, del tablero seccional al tablero principal ubicado en estatua Benjamín Aceval. Los electroductos irán en el piso, generalmente alojados en piso material, con registros c/ 20m.	ml	250,0	158.400	39.600.000	95.000	23.750.000	51.200	12.800.000
17.5	Tablero seccional - caja para 20 llaves TM, interruptores termo magnéticas para circuitos y de corte general, sistema puesta a tierra con jabalina al pie, etc. -	gl	1,0	1.584.000	1.584.000	4.500.000	4.500.000	640.000	640.000
17.6	Disyuntor Diferencial.	un	1,0	594.000	594.000	3.000.000	3.000.000	57.600	57.600
17.7	Sistema de encendido automático con fotocélulas y timer para cada circuito de luz.	un	4,0	237.600	950.400	1.200.000	4.800.000	448.000	1.792.000
17.8	**Provisión y colocación de artefactos de iluminación**								
17.8.1	Adosadas a pilares.	un	8,0	132.000	1.056.000	650.000	5.200.000	153.600	1.228.800
17.8.2	Fijadas a la estructura metálica de la baranda del muelle, tipo gaviota .	un	2,0	132.000	264.000	650.000	1.300.000	153.600	307.200
17.8.3	Adosadas a pergolados.	un	12,0	132.000	1.584.000	650.000	7.800.000	153.600	1.843.200
17.8.4	Adosadas al techo -interior-.	un	8,0	132.000	1.056.000	650.000	5.200.000	153.600	1.228.800
17.8.5	Adosadas al techo -exterior-.	un	2,0	132.000	264.000	650.000	1.300.000	153.600	307.200
18	**Equipamiento**								
18,1	Banco central cuadrado alrededor del pilar con asiento y respaldo. Estructura metálica y madera de 2´´ curupay.	gl	1,0	990.000	990.000	5.500.000	5.500.000	4.608.000	4.608.000
18,2	Banco en "L" ubicado en las vértices. Estructura metálica y madera de 2´´ curupay.	un	4,0	660.000	2.640.000	2.300.000	9.200.000	5.184.000	20.736.000
18,3	Bancos en balcón. Estructura metálica y madera de 2´´ curupay.	un	1,0	1.188.000	1.188.000	1.800.000	1.800.000	3.072.000	3.072.000
	MONTO TOTAL IVA Incluido				**277.198.541**		**396.012.000**		**807.677.750**

D	**Caseta Informes – Guardia**								
1	Replanteo y Marcación	m2	19,0	3.300	62.700	15.000	285.000	32.000	608.000
2	Excavación y carga de cimentación de piedra bruta colocada	m3	4,0	318.272	1.273.088	350.000	1.400.000	384.000	1.536.000
3	**Estructura de hormigón armado**								
3.1	Viga Fundación - tipo cadena - de hormigón armado.	ml	13,6	92.789	1.261.930	2.200.000	29.920.000	2.252.288	30.631.117
3.2	**Pilares**								
3.2.1	De sección 0,13mx0,30m	ml	12,0	92.789	1.113.468	700.000	8.400.000	87.839	1.054.071
3.3	Losas y vigas	m3	6,3	1.795.860	11.313.918	1.900.000	11.970.000	2.252.288	14.189.414
4	Relleno de tierra seleccionada, cargada y compactada mecánicamente en espesores de 20cm.	m3	3,0	81.840	245.520	75.000	225.000	172.800	518.400
5	**Mamposterías ladrillo común**								
5.1	De nivelación 0,30m.	m2	3,0	127.829	383.487	95.000	285.000	153.600	460.800
5.2	De elevación 0,15m.	m2	44,0	62.299	2.741.156	65.000	2.860.000	89.600	3.942.400
5.3	De elevación 0,15m, parapeto s/techo plano.	ml	5,2	62.299	323.955	45.000	234.000	32.000	166.400
6	**Aislación hidrófuga**								
6.1	Aislación horizontal asfáltica - carpeta 1:3 (cemento: arena lavada)+ aditivo hidrófugo, terminación pintura asfáltica diluido en caliente-.	ml	16,0	16.678	266.848	65.000	1.040.000	32.000	512.000
6.2	Aislación de techo plano asfáltica - carpeta 1:3 (cemento : arena lavada)+ aditivo hidrófugo, terminación pintura asfáltica diluido en caliente - carpeta de protección, contrapiso de cascotes con pendiente y revestido de piso tejuela.	m2	12,0	140.112	1.681.344	95.000	1.140.000	192.000	2.304.000
7	Envarillado altura marco aberturas - 2 varillas de 8 mm, con mortero asiento 1:3 (cemento : Arena lavada).	ml	16,0	20.460	327.360	70.000	1.120.000	23.040	368.640
8	**Estructura Metálica de pergolados, terminación pintura anti óxido dos manos.**								
8.1	Pergolados metálico de chapa doblada y caño estructural - según diseño -	m2	3,9	184.800	720.720	700.000	2.730.000	9.687.859	37.782.651

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR

8.2	Pintura de estructura metálica - pergolados - 2 manos anti oxido +.2 manos pintura base epóxica, color a definir.	m2	8,0	37.733	301.864	35.000	280.000	25.600	204.800
9	**Revoques**								
9.1	De paredes interior 1 capa terminación filtrado.	m2	52,0	23.688	1.231.776	40.000	2.080.000	21.760	1.131.520
9.2	De paredes exterior a 2 capas con aditivo hidrófugo, terminación fieltrado.	m2	66,0	35.501	2.343.066	50.000	3.300.000	28.160	1.858.560
9.3	De techo plano de hormigón a dos capas, terminación fieltrado.	m2	11,0	36.545	401.995	60.000	660.000	140.800	1.548.800
10	**Instalación eléctrica**								
10.1	Bocas de luces y tomas	un	14,0	79.200	1.108.800	150.000	2.100.000	89.600	1.254.400
10.2	**Provisión y colocación de artefactos de iluminación**								
10.2.1	Adosadas a la pared.	un	4,0	132.000	528.000	650.000	2.600.000	153.600	614.400
10.2.2	Reflector 250 w	un	2,0	204.600	409.200	800.000	1.600.000	320.000	640.000
10.2.3	Equipo fluorescentes 1x40w	un	2,0	85.800	171.600	80.000	160.000	89.600	179.200
11	**Instalación Desagüe pluvial**								
11.1	Bajada caño PVC 100mm, embutida en pared.	ml	3,0	72.600	217.800	180.000	540.000	32.000	96.000
12	**Aberturas de madera**								
12.1	Provisión y colocación de puertas tipo tablero en madera cedro, marco en madera lapacho, contramarco en madera petereby, herrajes y tiradores cromados, cerraduras llave chica.	un	2,0	962.526	1.925.052	400.000	800.000	857.600	1.715.200
13	**Abertura de aluminio**								
13.1	Provisión y colocación de ventanas perfileria aluminio anodizado color marrón, vidrios templado 8mm incoloro corredizo, herrajes y cerraduras bronce.	m2	2,6	1.026.564	2.669.066	1.700.000	4.420.000	1.920.000	4.992.000
14	**Pisos**								
14.1	Contrapiso de cascotes sobre terreno natural compactado	m2	16,0	33.540	536.640	35.000	560.000	38.400	614.400
14.2	Carpeta tipo alisada espesor 2cm.	m2	16,0	38.214	611.424	40.000	640.000	25.600	409.600
14.3	Piso tipo porcelanato de 0,40mx0,40m fijado con adhesivo.	m2	16,0	125.400	2.006.400	70.000	1.120.000	102.400	1.638.400
14.4	Zócalo de porcelanato altura 0,10m, fijado en adhesivo.	ml	15,0	29.040	435.600	40.000	600.000	108.800	1.632.000
15	**Pinturas**								
15.1	De paredes y cielo raso al agua uso interior acrílico.	m2	65,0	33.096	2.151.240	30.000	1.950.000	32.000	2.080.000
15.2	De paredes al agua uso exterior acrílico.	m2	70,0	33.096	2.316.720	30.000	2.100.000	25.600	1.792.000
15.3	De aberturas de madera en tinta lustra	m2	10,0	43.060	430.600	30.000	300.000	12.800	128.000
16	**Otros**								
16.1	Provisión y colocación de Tablero General metálico autoportante 2000x1600x400mm con ranuras de ventilación, en chapa doblada, terminación pintura martillado, rieleras para llave TM tipo europeas (capacidad de 60 llaves) con barra de cobre pintada, aislador y puesta a tierra. Incluye disyuntor corte general de 3x500A, regulable con bobina de disparo	gl	1,0	3.300.000	3.300.000	8.000.000	8.000.000	10.112.000	10.112.000
16.2	Limpieza de obra	gl	1,0	2.640.000	2.640.000	3.000.000	3.000.000	10.240.000	10.240.000
	MONTO TOTAL IVA Incluido				**47.452.338**		**98.419.000**		**136.955.173**

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
DTD-SENATUR

MONTO TOTAL DE LA OFERTA		Arq. Celso Moreno	Consultora ECLOSION de Pedro M Benitez	HL de Elva Vera
ITEMS	DESCRIPCION	MONTO TOTAL IVA Incluido	MONTO TOTAL IVA Incluido	MONTO TOTAL IVA Incluido
A	Sector Muelle Metálico	382.170.553	258.926.500	710.192.555
B	Sector Rampa conectora Muelle a Gazebo	171.937.733	221.080.000	394.281.377
C	Gazebo - Mirador	277.198.541	396.012.000	807.677.750
D	Caseta Informes - Guardia	47.452.338	98.419.000	136.955.173
MONTO TOTAL DE LA OFERTA (IVA Incluido)		**878.759.165**	**974.437.500**	**2.049.106.855**

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR