Administración Nacional de Navegación y Puertos

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS DEL PUESTO DE CONTROL DE POZO HONDO con ID: 363001

CERTIFICADO Nº 2

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Acumulada Anterior	*Presente Mes*	*Acumulada Actual*	*Acumulada Anterior*	*Presente Mes*	*Acumulada Actual*	*Acumulada Anterior*	*Presente Mes*	*Acumulada Actual*
1	Construccion de Cerco perimetral - CERCO PERIMETRAL TIPO RURAL													
1.1	Marcación y Replanteo	Metro lineal	1.500	4.900	7.350.000	1500		1.500	100%	0%	100%	7.350.000	0	7.350.000
1.2	Pique de 10 metros de ancho, con eje sobre los limites de la propiedad	Metros cuadrados	15.500	393	6.091.500		15.500,00	15.500	0%	100%	100%	0	6.091.500	6.091.500
1.3	Excavación para hincado de postes de quebracho	Metros cúbicos	23	35.000	805.000		23,00	23	0%	100%	100%	0	805.000	805.000
1.4	Provisión, hincado y compactación de postes de quebracho, con cinco perforaciones para paso de hilos de alambre, longuitud= 2,20 ml	Unidad	310	42.000	13.020.000		310	310	0%	100%	100%	0	13.020.000	13.020.000
1.5	Provisión, hincado y compactación de firmes de quebracho de longuitud= 2,50 ml	Unidad	6	98.000	588.000		6	6	0%	100%	100%	0	588.000	588.000
1.6	Provisión, hincado y compactación de esquineros con crucetas de quebracho de longuitud= 2,50 ml	Unidad	18	98.000	1.764.000		18	18	0%	100%	100%	0	1.764.000	1.764.000
1.7	Provisión, colocación y tensado de 5 hilos de alambre 1715	Metro lineal	7.750	1.274	9.873.500		7750	7.750	0%	100%	100%	0	9.873.500	9.873.500
1.8	Provisión, colocación y atado de balancines de ybyrapyta	Unidad	6.000	4.900	29.400.000		6000	6.000	0%	100%	100%	0	29.400.000	29.400.000
2	Servicio de jardinería - ANEXOS													
2.1	Corpida de malezas	Metros cuadrados												
2.2	Preparación de suelo, para siembra de semillas de pasto especie gatto panic	Metros cuadrados												
2.3	Siembra de semillas de pasto especie gatto panic	Metros cuadrados												
2.4	Provisión y colocación e hincado de cartel indicativo (0,60mt x3,00mt) de chapa con bastidores de madera y patas de quebracho, incluye logo y leyendas.	Unidad	1	4.025.000	4.025.000		1	1	0%	100%	100%	0	4.025.000	4.025.000
3	Revoques - ANDEN DE CONTROL, OFICINAS Y HABITACIONAL													
3.1	Revoque interior de mampostería	Metros cuadrados	253	38.500	9.740.500	200,00	53,00	253	79%	21%	100%	7.700.000	2.040.500	9.740.500
3.2	Reparacón de molduras de ventanas externas. Incluye Pintura al látex.	Metro lineal	32	26.180	837.760	32		32	100%	0%	100%	837.760	0	837.760
3.3	Reparacón de guarda obra. Incluye cordón	Metros cuadrados	39	61.600	2.402.400	39		39	100%	0%	100%	2.402.400	0	2.402.400
3.4	Reparación de piso de alisada de cemento. Andén de Control	Metros cuadrados										0		
3.5	Tratamiento de ladrillo visto con silicona	Metros cuadrados										0		
3.6	Pintura interior al látex sin enduido	Metros cuadrados	373	27.720	10.339.560	200	173	373	54%	46%	100%	5.544.000	4.795.560	10.339.560
3.7	Pintura de cielorraso al látex sin enduido. Sector de Oficinas y habitacional	Metros cuadrados	117	27.720	3.243.240	117		117	100%	0%	100%	3.243.240	0	3.243.240
3.8	Pintura Exterior al esmalte sintético. Pilares del Andén	Metro lineal	32	27.720	887.040	32		32	100%	0%	100%	887.040	0	887.040
3.9	Pintura al esmalte sintético de estructura de techo del Andén de Control	Metros cuadrados	133	30.712	4.084.696	50,00	83,00	133	38%	62%	100%	1.535.600	2.549.096	4.084.696
4	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias - REPARACION DE BAÑOS													
4.1	Demolición y reposición de azulejo	Metros cuadrados	63	64.400	4.057.200	63		63	100%	0%	100%	4.057.200	0	4.057.200
4.2	Desague cloacal	Unidad Medida Global	1	4.025.000	4.025.000		1	1	0%	100%	100%	0	4.025.000	4.025.000
4.3	Agua Corriente	Unidad	1	3.164.760	3.164.760		1	1	0%	100%	100%	0	3.164.760	3.164.760
4.4	Registros sanitarios	Unidad	3	322.000	966.000		3	3	0%	100%	100%	0	966.000	966.000
4.5	Provisión, y colocación de lavatorios, griferías, llave de paso y accesorios.	Unidad	4	966.000	3.864.000		4	4	0%	100%	100%	0	3.864.000	3.864.000

Alfonso Rivas Rodriguez
Representante Legal
AR Consultores & Asoc.

Laura Benitez Schulze
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

CERTIFICADO Nº 2

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Acumulada Anterior	*Presente Mes*	*Acumulada Actual*	*Acumulada Anterior*	*Presente Mes*	*Acumulada Actual*	*Acumulada Anterior*	*Presente Mes*	*Acumulada Actual*
4.6	Provisión, colocación de cisterna alta. Incluye conexiones y accesorios	Metro lineal	4	144.900	579.600		4	4	0%	100%	100%	0	579.600	579.600
5	Instalacion de artefactos de energia electrica - INSTALACION ELECTRICA													
5.1	Provisión y colocación de Led de 40W (luz fría)rosca E40. Interior	Unidad	22	149.500	3.289.000		22	22	0%	100%	100%	0	3.289.000	3.289.000
5.2	Provisión y colocación de tomas corrientes	Unidad	14	149.500	2.093.000		14	14	0%	100%	100%	0	2.093.000	2.093.000
5.3	Provisión y colocación de Led de 40W (luz fría)rosca E40. Exterior-Fachada	Unidad	8	149.500	1.196.000		8	8	0%	100%	100%	0	1.196.000	1.196.000
												0		
	RUBROS NO CONTRACTUALES											0		
	Colocaciòn de Portico de Acceso. Cimentación y Montaje de estructura metálica	Unidad Medida Global	1,00	1.800.000	1.800.000		1	1	0%	100%	100%	0	1.800.000	1.800.000
	Colocacón de piso cerámico en baños											0	0	0
	Demolición de piso existente, contrapiso y carpeta de base	Metros cuadrados	13	65.500	851.500		13,00	13	0%	100%	100%	0	851.500	851.500
	Piso cerámico PI IV	Metros cuadrados	13	75.500	981.500		13	13	0%	100%	100%	0	981.500	981.500
	Piso de HoAo en Andén de Control, incluye rampa de acceso, e= 0,07 m con malla de Φ6mm c/ 20 cm	Metros cuadrados	50	300.000	15.000.000		50	50	0%	100%	100%	0	15.000.000	15.000.000
	Reparación de Aberturas											0	0	0
	Puerta (0,70 x 2,10m), incluye cerraduras	Unidad	4	550.000	2.200.000		4	4	0%	100%	100%	0	2.200.000	2.200.000
	Puerta (0,80 x 2,10m), incluye cerraduras	Unidad	7	550.000	3.850.000		7	7	0%	100%	100%	0	3.850.000	3.850.000
	Reparación de Ventanas. Incluye tela metálica	Metros cuadrados	33,50	230.000	7.705.000		33,5	33,50	0%	100%	100%	0	7.705.000	7.705.000
	Reposiciòn de Vidrios	Metros cuadrados	15	270.000	4.050.000		15	15	0%	100%	100%	0	4.050.000	4.050.000
	Tratamiento de ladrillo visto con pintura aislante	Metros cuadrados	72	40.500	2.916.000		72,00	72	0%	100%	100%	0	2.916.000	2.916.000
	Reparaciòn y aislaciòn con membrana liquida y tela de bidim de parapeto de techo de Chapa	unidad	1	1.528.244	1.528.244		1	1	0%	100%	100%	0	1.528.244	1.528.244
	PRECIO TOTAL				**168.569.000**							**33.557.240**	**135.011.760**	**168.569.000**

Certificado Nº 2 Bruto (IVA Incluido)	**135.011.760**
Devolución Anticipo (20%)	**27.002.352**
Total Certificado IVA Incluido	**108.009.408**

A PAGAR SON GUARANIES: CIENTO OCHO MILLONES NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO.-

CONTRATISTA
Alfonso Rivas Rodríguez
Representante
AR Consultores & Asoc.

Laura Benítez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

Administración NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS DEL PUESTO DE CONTROL DE POZO HONDO con ID: 363001

ACTA DE MEDICIÓN

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)		
						Acumulada Anterior	*Presente Mes*	*Acumulada Actual*	*Acumulada Anterior*	*Presente Mes*	*Acumulada Actual*
1	Construccion de Cerco perimetral - CERCO PERIMETRAL TIPO RURAL										
1.1	Marcación y Replanteo	Metro lineal	1.500	4.900	7.350.000	1500		1.500	100%	0%	100%
1.2	Pique de 10 metros de ancho, con eje sobre los limites de la propiedad	Metros cuadrado	15.500	393	6.091.500		15.500,00	15.500	0%	100%	100%
1.3	Excavación para hincado de postes de quebracho	Metros cúbicos	23	35.000	805.000		23,00	23	0%	100%	100%
1.4	Provisión, hincado y compactación de postes de quebracho, con cinco perforaciones para paso de hilos de alambre, longuitud= 2,20 ml	Unidad	310	42.000	13.020.000		310	310	0%	100%	100%
1.5	Provisión, hincado y compactación de firmes de quebracho de longuitud= 2,50 ml	Unidad	6	98.000	588.000		6	6	0%	100%	100%
1.6	Provisión, hincado y compactación de esquineros con crucetas de quebracho de longuitud= 2,50 ml	Unidad	18	98.000	1.764.000		18	18	0%	100%	100%
1.7	Provisión, colocación y tensado de 5 hilos de alambre 1715	Metro lineal	7.750	1.274	9.873.500		7750	7.750	0%	100%	100%
1.8	Provisión, colocación y atado de balancines de ybyrapyta	Unidad	6.000	4.900	29.400.000		6000	6.000	0%	100%	100%
2	Servicio de jardineria - ANEXOS										
2.1	Corpida de malezas	Metros cuadrados									
2.2	Preparación de suelo, para siembra de semillas de pasto especie gatto panic	Metros cuadrados									
2.3	Siembra de semillas de pasto especie gatto panic	Metros cuadrados									
	Provisión y colocación e hincado de cartel indicativo (0,60mt x3,00mt) de chapa con bastidores de madera y patas de quebracho, incluye logo y leyendas.	Unidad	1	4.025.000	4.025.000		1	1	0%	100%	100%
3	Revoques - ANDEN DE CONTROL, OFICINAS Y HABITACIONAL										
3.1	Revoque interior de mampostería	Metros cuadrado	253	38.500	9.740.500	200,00	53,00	253	79%	21%	100%
3.2	Reparacón de molduras de ventanas externas. Incluye Pintura al látex.	Metro lineal	32	26.180	837.760	32		32	100%	0%	100%
3.3	Reparacón de guarda obra. Incluye cordón	Metros cuadrado	39	61.600	2.402.400	39		39	100%	0%	100%
3.4	Reparación de piso de alisada de cemento. Andén de Control	Metros cuadrados									
3.5	Tratamiento de ladrillo visto con silicona	Metros cuadrados									
3.6	Pintura interior al látex sin enduido	Metros cuadrado	373	27.720	10.339.560	200	173	373	54%	46%	100%
3.7	Pintura de cielorraso al látex sin enduido. Sector de Oficinas y habitacional	Metros cuadrado	117	27.720	3.243.240	117		117	100%	0%	100%
3.8	Pintura Exterior al esmalte sintético. Pilares del Andén	Metro lineal	32	27.720	887.040	32		32	100%	0%	100%
3.9	Pintura al esmalte sintético de estructura de techo del Andén de Control	Metros cuadrado	133	30.712	4.084.696	50,00	83,00	133	38%	62%	100%
4	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias - REPARACION DE BAÑOS										
4.1	Demolición y reposición de azulejo	Metros cuadrado	63	64.400	4.057.200	63		63	100%	0%	100%
4.2	Desague cloacal	dad Medida Glo	1	4.025.000	4.025.000		1	1	0%	100%	100%
4.3	Agua Corriente	Unidad	1	3.164.760	3.164.760		1	1	0%	100%	100%
4.4	Registros sanitarios	Unidad	3	322.000	966.000		3	3	0%	100%	100%
4.5	Provisión, y colocación de lavatorios, griferías, llave de paso y accesorios.	Unidad	4	966.000	3.864.000		4	4	0%	100%	100%
4.6	Provisión, colocación de cisterna alta. Incluye conexiones y accesorios	Metro lineal	4	144.900	579.600		4	4	0%	100%	100%
5	Instalacion de artefactos de energia electrica - INSTALACION ELECTRICA										
5.1	Provisión y colocación de Led de 40W (luz fría)rosca E40. Interior	Unidad	22	149.500	3.289.000		22	22	0%	100%	100%
	Provisión y colocación de tomas corrientes	Unidad	14	149.500	2.093.000		14	14	0%	100%	100%
5.3	Provisión y colocación de Led de 40W (luz fría)rosca E40. Exterior-Fachada	Unidad	8	149.500	1.196.000		8	8	0%	100%	100%
	RUBROS NO CONTRACTUALES										
	Colocaciòn de Portico de Acceso. Cimentación y Montaje de estructura metálica	dad Medida Glo	1,00	1.800.000	1.800.000		1	1	0%	100%	100%
	Colocacón de piso cerámico en baños										
	Demolición de piso existente, contrapiso y carpeta de base	Metros cuadrado	13	65.500	851.500		13,00	13	0%	100%	100%
	Piso cerámico PI IV	Metros cuadrado	13	75.500	981.500		13	13	0%	100%	100%
	Piso de HoAo en Andén de Control, incluye rampa de acceso, e= 0,07 m con malla de Φ6mm c/ 20 cm	Metros cuadrado	50	300.000	15.000.000		50	50	0%	100%	100%
	Reparación de Aberturas										
	Puerta (0,70 x 2,10m), incluye cerraduras	Unidad	4	550.000	2.200.000		4	4	0%	100%	100%
	Puerta (0,80 x 2,10m), incluye cerraduras	Unidad	7	550.000	3.850.000		7	7	0%	100%	100%
	Reparación de Ventanas. Incluye tela metálica	Metros cuadrado	33,50	230.000	7.705.000		33,5	33,50	0%	100%	100%
	Reposiciòn de Vidrios	Metros cuadrado	15	270.000	4.050.000		15	15	0%	100%	100%
	Tratamiento de ladrillo visto con pintura aislante	Metros cuadrado	72	40.500	2.916.000		72,00	72	0%	100%	100%
	Reparaciòn y aislaciòn con membrana liquida y tela de bidim de parapeto de techo de Chapa	unidad	1	1.528.244	1.528.244		1	1	0%	100%	100%
	PRECIO TOTAL				**168.569.000**						**100%**

Laura Benítez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias