Reajuste de Certificado Nº 4 del mes de Enero 2021

			Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
		31.025.000 Monto de certificado	Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	ONSUMO (KG/UNIDA	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón		-	0,01	10,00		-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)		-	0,19	190,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)		-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			-
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)		-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)		-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada		-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa		-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			-
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)		-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación								0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
					-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa		-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			-
	Estribo fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Muro de contención fck=25Mpa		-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas		-	0,156	156,00	-	-	-	0,0585	58,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)		-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			-
	Barandas Prefabricadas de H°A°		-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación		-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60		-	0,18	180,00	-	-	-			-			
	Cuneta revestida de H°		-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementada		-	0,05	50,00		-							

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

240- descuentos varenda

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-		
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-		
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-		
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-	-	1,00 - -
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-					
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-		
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-		
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-		
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-		
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1 -
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-		
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-		
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-		
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-		
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-		
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-		
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1 -
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-		
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-		
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		

2389 - doscientos treinta y nueve

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-				
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,1	100,00	-				
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112	112,00	-				
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-				
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-				
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-				
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-	
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-					
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-					
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-				
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-				
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-				
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Estribos y Alas de H° A°	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-				
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodadura)	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-				
	Guardarrueda de H°A°	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-				
	Baranda prefabricada de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-				
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1	-	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-				
		-					-				-			

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

238 - doscientos treinta y ocho

Reajuste de Certificado Nº 5 del mes de Febrero 2021

155.998.315	Monto de certificado	Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
		Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	CONSUMO (KG/UNIDAD)	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón	-	0,01	10,00		-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,19	190,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)	-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			-
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)	-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación							0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			-
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
				-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	35,95	0,25	250,00	7,19	1.797,50	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,156	156,00	-	-	-	0,0585	58,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			-
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-			-			-
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60	-	0,18	180,00	-	-	-			-			
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta	-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00									

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

237.- doscientos treinta y siete

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	-	1,00	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-			
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	47,55	0,25	250,00	9,51	2.377,50	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	342,42	0,3	300,00	57,07	17.121,00	5.935,28	0,104	104,00	57,07			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			

2.36.- doscientos treinta y seis

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	260,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,1	100,00	-			-
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112	112,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-				
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-				
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-			
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-			
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Estribos y Alas de Hº Aº	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-			
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodadura)	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Guardarrueda de H°A°	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-			
	Baranda prefabricada de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-			
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
			425,92					5.935,28				-	

235.- doscientos treinta y cinco

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

Reajuste de Certificado Nº 6 del mes de Marzo 2021

			Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
		139.221.500 Monto de Certificado	Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	CONSUMO (KG/UNIDAD)	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón		-	0,01	10,00		-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)		-	0,19	190,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			-
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)		-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)		-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)		-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00		-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada		-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			-
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa		-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)		-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación								0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
					-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa		258,90	0,3	300,00	43,15	12.945,00	4.487,60	0,104	104,00	43,15			-
	Estribo fck = 25Mpa		87,29	0,35	350,00	12,47	4.364,50	1.228,30	0,0985	98,50	12,47			
	Muro de contención fck=25Mpa		-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas		-	0,156	156,00	-	-	-	0,0585	58,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)		-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			-
	Barandas Prefabricadas de H°A°		-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación		-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60		-	0,18	180,00	-	-	-			-			
	Cuneta revestida de H°		-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementada		-	0,05	50,00		-							-

234.- doscientos treinta y cuatro

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-		
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-		
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-		-
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	- 1,00	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-		
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-		
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-		
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		-
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-		
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	- 1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-		
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-		
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-		
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-		
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	105,56	0,35	350,00	15,08	5.278,00	1.485,38	0,0985	98,50	15,08		-
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-		
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-		
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	- 1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-		
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-		
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		

233 - doscientos treinta y tres

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-			-	-		
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,1		100,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112		112,00	-		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124		124,00	-		
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16		160,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16		160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15		150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15		150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-			-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513		18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274		12,74	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-			-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	-	1 -
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-			-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-			-	-		
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-			-	-		
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05		50,00	-		
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100		100,00	-		
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-			-	-		
	Estribos y Alas de H° A°	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110		110,00	-		
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodadura)	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100		100,00	-		
	Guardarrueda de H°A°	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020		20,00	-		
	Baranda prefabricada de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010		10,00	-		
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-				-	-	1 -
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-			-	-		
			451,75			22.587,50		**7.201,28**					-

3.32.- doscientos treinta y dos

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

Reajuste de Certificado Nº 7 del mes de Abril 2021

			Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
		163.181.300 Monto de Certificado	Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	CONSUMO (KG/UNIDAD)	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27 PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón		-	0,01	10,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)		-	0,19	190,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)		-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)		-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)		-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-			-	-			
	Relleno Granular Cementado		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada		-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa		-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)		-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación								0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
					-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa		-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa		147,98	0,35	350,00	21,14	7.399,00	2.082,29	0,0985	98,50	21,14			
	Muro de contención fck=25Mpa		-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas		-	0,156	156,00	-	-	-	0,0585	58,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)		-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°		-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación		-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60		-	0,18	180,00	-	-	-			-			
	Cunetas revestida de Hª		-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementada		-	0,05	50,00	-	-							

231- doscientos treinta y uno

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-		
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-		-
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-		
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-				-	1,00 -
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-		
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		-
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-		
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-		
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-		
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1 -
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-		
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-		-
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-		
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-		
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-		
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-		
	Estribo fck = 25Mpa	105,56	0,35	350,00	15,08	5.278,00	1.485,38	0,0985	98,50	15,08		
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-		
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-		
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-		
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-		
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-		-
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-		
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1 -
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-		
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-		
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-		
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-		

230- doscientos treinta

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			-
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112	112,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-				
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-				
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			-
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-			
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-			
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Estribos y Alas de Hº Aº	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-			
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodadura)	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Guardarrueda de H°A°	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-			
	Baranda prefabricada de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-			
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
			253,54			12.677,00		3.567,67				-	

229. doscientos veintinueve

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

Reajuste de Certificado Nº 8 del mes de Mayo 2021

		160.770.700	Monto de Certificado	Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
				Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	ONSUMO (KG/UNIDA	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón			-	0,01	10,00		-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)			-	0,19	190,00	-	-	-	0,08	80,00	-			-
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa			-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa			-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)			-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)			-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)			-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)			-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa			-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)			-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado			-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada			-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa			-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)			-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación									0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"			-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical			-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa			-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
						-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa			-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			-
	Zapatas fck=25Mpa			-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa			60,69	0,35	350,00	8,67	3.034,50	854,00	0,0985	98,50	8,67			
	Muro de contención fck=25Mpa			-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas			-	0,156	156,00	-	-	-	0,0585	58,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)			-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa			-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa			-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa			-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			-
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)			-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)			-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°			-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación			-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m			-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"			-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical			-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica			-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60			-	0,18	180,00	-	-	-			-			
	Cuneta revestida de Hª			-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta			-	0,1	100,00	-	-	-			-			-
	Relleno granular cementada			-	0,05	50,00		-							

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

328-descuentos vintiocho

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			-
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	-	1,00	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	92,40	0,09625	96,25	48,00	4.620,00	1.992,00	0,0415	41,50	48,00			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			-
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-			
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			-
	Estribo fck = 25Mpa	221,62	0,35	350,00	31,66	11.081,00	3.118,51	0,0985	98,50	31,66			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			-
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			

297 - doscientos veintisiete

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-				
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,1	100,00	-				
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112	112,00	-				
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-				
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			-	
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-				
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-				
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1		-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-					
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-					
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-				
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-				
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-				
	Hormigòn de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Estribos y Alas de H° A°	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-			-	
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodad	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-				
	Guardarrueda de H°A°	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-				
	Baranda prefabricada de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-				
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1		-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-				
		374,71				18.735,50	**5.964,51**				**-**			

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

326 - dos cientos veintiseis

Reajuste de Certificado Nº 9 del mes de Junio 2021

	496.060,000	Monto de certificado	Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
			Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	CONSUMO (KG/UNIDAD)	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón		-	0,01	10,00		-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)		-	0,19	190,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)		-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)		-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)		-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aproximación) fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada		-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa		-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)		-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación								0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
					-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa		-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Muro de contención fck=25Mpa		-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas		187,20	0,156	156,00	60,00	9.360,00	3.510,00	0,0585	58,50	60,00			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)		-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°		-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación		-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60		-	0,18	180,00	-	-	-			-			
	Cuneta revestida de Hª		-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementada		-	0,05	50,00		-							

22 S. descuentos reintegros

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-				-
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-				
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-				
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-				
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-				
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-				
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-				
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-				
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-				
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	-	1,00	-	
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-				
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				-
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-				
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	254,10	0,09625	96,25	132,00	12.705,00	5.478,00	0,0415	41,50	132,00				
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-				
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-				
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-				
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-				
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-				
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-				
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-				
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-				
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-				
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-				
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-				
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-				
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-				
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-				
	Vigas Longitudinales prefabricadas	192,00	0,16	160,00	60,00	9.600,00	3.600,00	0,06	60,00	60,00				
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				-
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-				
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-				
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-				
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-	
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-				
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-				
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				

224 - doscientos veinticuatro

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-					-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,1	100,00	-				
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112	112,00	-				
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-				
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-				
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-				
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-				
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-				
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-					
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-					
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-				
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-				
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-				
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-				
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-				
	Estribos y Alas de Hº Aº	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-				
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodadura)	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-				
	Guardarrueda de HºAº	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-				
	Baranda prefabricada de HºAº	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-				
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1	-	
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-				
			633,30			31.665,00		**12.588,00**				-		

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

323 - doscientos veintitres

Reajuste de Certificado Nº 10 del mes de Julio 2021

			Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
	347.158.598	Monto de Certificado	Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	ONSUMO (KG/UNIDA	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón		-	0,01	10,00		-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)		-	0,19	190,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)		-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)		-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)		-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			-
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada		-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa		-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)		-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación								0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigón de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
					-	-	-	-		-	-			-
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa		-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa		106,33	0,35	350,00	15,19	5.316,50	1.496,22	0,0985	98,50	15,19			
	Muro de contención fck=25Mpa		-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas		-	0,156	156,00		-	-	0,0585	58,50				
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		8,61	0,35	350,00	1,23	430,50	196,80	0,16	160,00	1,23			
	Vigas Riostras fck=25Mpa		27,09	0,35	350,00	3,87	1.354,50	619,20	0,16	160,00	3,87			
	Tablero fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			-
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)		-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°		-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación		-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60		-	0,18	180,00	-	-	-			-			
	Cuneta revestida de Hª		-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta		-	0,1	100,00	-	-	-			-			-
	Relleno granular cementada		-	0,05	50,00									

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

223. doscientos veintidos

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	23,10	0,09625	96,25	12,00	1.155,00	498,00	0,0415	41,50	12,00			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-			-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	-	1,00	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	11,35	0,25	250,00	2,27	567,50	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	207,90	0,09625	96,25	108,00	10.395,00	4.482,00	0,0415	41,50	108,00			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	160,57	0,354	354,00	22,68	8.028,72	2.358,72	0,104	104,00	22,68			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-			
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			

221 - descuentos reintegro

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112	112,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de HºAº (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de HºAº	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-				
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-				
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-			
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-			
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Estribos y Alas de Hº Aº	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-			
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodadura)	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Guardarrueda de HºAº	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-			
	Baranda prefabricada de HºAº	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-			
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
		544,95				27.247,72	9.650,94				-		

220- dosientos veinte

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

Reajuste de Certificado Nº 11 del mes de Agosto 2021

		522.117.073 Monto de Certificado	Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
			Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	ONSUMO (KG/UNIDA	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón		-	0,01	10,00		-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)		-	0,19	190,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)		-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			-
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)		-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)		-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada		-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa		-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)		-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación								0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	- -
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
					-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa		-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa		-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Muro de contención fck=25Mpa		-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas		-	0,156	156,00		-	-	0,0585	58,50				-
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa		210,00	0,35	350,00	30,00	10.500,00	4.500,00	0,15	150,00	30,00			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa		-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)		83,16	0,35	350,00	11,88	4.158,00	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)		-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°		-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación		7,74	0,0387	38,70	10,00	387,00	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m		-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical		-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60		-	0,18	180,00	-	-	-			-			
	Cuneta revestida de H°		-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta		-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementada		-	0,05	50,00		-							

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

214- doscientos diecinueve

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			-
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-				
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	-	1,00	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			-
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	129,99	0,354	354,00	18,36	6.499,44	1.909,44	0,104	104,00	18,36			
	Estribo fck = 25Mpa	113,68	0,35	350,00	16,24	5.684,00	1.705,20	0,105	105,00	16,24			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-			
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	140,84	0,35	350,00	20,12	7.042,00	1.981,82	0,0985	98,50	20,12			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	7,77	0,35	350,00	1,11	388,50	177,60	0,16	160,00	1,11			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	24,50	0,35	350,00	3,50	1.225,00	560,00	0,16	160,00	3,50			
	Tablero fck=25Mpa	210,00	0,35	350,00	30,00	10.500,00	4.500,00	0,15	150,00	30,00			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	83,16	0,35	350,00	11,88	4.158,00	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			-
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	7,74	0,0387	38,70	10,00	387,00	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Cuneta revestida de Hª	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			

218.- doscientos dieciocho

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-	-	-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112	112,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-				
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-				-
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-			
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-			
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Estribos y Alas de Hº Aº	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-			
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodadura)	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Guardarrueda de HºAº	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-			
	Baranda prefabricada de HºAº	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-			
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
			1.018,58			50.928,940		**15.334,06**				**-**	

817 - doscientos diecisiete

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

Reajuste de Certificado Nº 12 del mes de Septiembre 2021

386.395.873	Monto de Certificado	Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
		Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	CONSUMO (KG/UNIDAD)	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón	-	0,01	10,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	77,00	0,1925	192,50	20,00	3.850,00	1.600,00	0,08	80,00	20,00			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,1	100,00	-			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)	-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)	-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-			0,14	140,00	-			-
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación							0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
				-	-	-	-		-	-			-
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,156	156,00		-	-	0,0585	58,50				
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			-
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60	-	0,18	180,00	-		-			-			
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-			-			-
	Muro de Piedra bruta	-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00		-							

216 - doscientos dieciseis.

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	-	1,00	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	26,75	0,25	250,00	5,35	1.337,50	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	183,51	0,354	354,00	25,92	9.175,68	2.695,68	0,104	104,00	25,92			
	Estribo fck = 25Mpa	365,68	0,35	350,00	52,24	18.284,00	5.485,20	0,105	105,00	52,24			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-			
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			

215.- doscientos quince

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	49,55	0,25	200,00	9,91	2.477,60							
	Zapatas fck=25Mpa	334,08	0,3	300,00	55,68	16.704,00	5.790,72	0,104	104,00	55,68			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,112	112,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-				
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-				
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-			
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-			
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Estribos y Alas de Hº Aº	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-			
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodadura)	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Guardarrueda de H°A°	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-			
	Baranda prefabricada de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-			
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
		1.036,57				51.828,68	15.571,60				-		

214- doscientos catorce

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

Reajuste de Certificado Nº 13 del mes de Octubre 2021

583.117,170 | Monto de Certificado

		Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
		Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	CONSUMO (KG/UNIDAD)	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón	-	0,01	10,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,1925	192,50	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	164,50	0,35	350,00	23,50	8.225,00	2.467,50	0,105	105,00	23,50			
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa	97,44	0,35	350,00	13,92	4.872,00	1.392,00	0,1	100,00	13,92			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	-	6,8	6.800,00	-	-	-	2,55	2.550,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)	-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			-
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)	-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación							0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			-
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
				-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,156	156,00		-	-	0,0585	58,50				-
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60	-	0,18	180,00	-		-			-			
	Cuneta revestida de Hº	-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta	-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00		-							

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

213. doscientos trece

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			-
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	-	1,00	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			-
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	231,00	0,35	350,00	33,00	11,550,00	3,465,00	0,105	105,00	33,00			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	63,36	0,132	132,00	24,00	3,168,00	1,188,00	0,0495	49,50	24,00			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			-
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-			
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			-
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			

212. doscientos doce

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

32-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			-
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	446,04	0,354	354,00	63,00	22.302,00	7.056,00	0,112	112,00	63,00			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,204	204,00	-	-	-	0,124	124,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-				
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-				
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
PUENTE Nº 5 - DISTRITO DE YBYCUI - SOBRE EL ARROYO S/NOMBRE - TRAMO COSTA IRALA - QUIINDY	Relleno Granular cementado	-	0,08	80,00	-	-	-		-	-			
	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	-	0,32	320,00	-	-	-	0,05	50,00	-			
	Cabezal	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Hormigón de sello e = 10 cm.	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Estribos y Alas de Hº Aº	-	0,4	400,00	-	-	-	0,110	110,00	-			
	Losas centrales in situ (incluye losas de aproximación y carpeta de rodad	-	0,4	400,00	-	-	-	0,100	100,00	-			
	Guardarrueda de H°A°	-	0,07	70,00	-	-	-	0,020	20,00	-			
	Baranda prefabricada de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,010	10,00	-			
	Baranda de seguridad tipo flex beam	-	0,02	20,00	-	-	-			-	-	1	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
		1.002,34				50.117,00	15.568,50				-		

211 - descuentos varios

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

Reajuste de Certificado Nº 14 del mes de Noviembre 2021

188.949,220	Monto de Certificado	Cemento					Hierros				Baranda Metalica		
		Total (bolsas)	CONSUMO (TN/M3)	CONSUMO (KG/M3)	EJECUTADO	CONSUMO KG	Total (KG)	CONSUMO (TN/UNIDAD)	ONSUMO (KG/UNIDA	EJECUTADO	Total (ml)	CONSUMO	EJECUTADO
27-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.	Bajada de agua de hormigón	-	0,01	10,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,1925	192,50	-	-	-	0,08	80,00	-			
	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			-
	Estribos cerrados de H°A° fck = 25Mpa	105,00	0,35	350,00	15,00	5.250,00	1.500,00	0,1	100,00	15,00			
	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	108,80	6,8	6.800,00	0,80	5.440,00	2.040,00	2,55	2.550,00	0,80			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Losetas centrales de H°A° Prefabricadas (2,05x0,365x0,08)	-	0,02	20,00	-	-	-	0,015	15,00	-			
	Losetas de borde de H°A° Prefabricadas (1,08x0,365x0,08)	-	0,01	10,00	-	-	-	0,013	13,00	-			
	Losas de Hormigón Armado (Incluye losa de aproximación) fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,14	140,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno Granular Cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			-
	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Veredas de H°A° (fck=25Mpa)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,02	20,00	-			
	Junta de dilatación							0,01					
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Hormigon de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
				-	-	-	-		-	-			
28-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			-
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,156	156,00		-	-	0,0585	58,50				
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,135	135,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			-
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-			-			
	Alcantarillas Tubulares de D=0,60	-	0,18	180,00	-		-			-			
	Cuneta revestida de Hª	-	0,35	350,00	-	-	-			-			
	Muro de Piedra bruta	-	0,1	100,00	-		-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00		-							-

210. descuento obra

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras

29-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 10 mts.	Hormigón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,105	105,00	-			
	Muro de contención fck=25Mpa	-	0,36	360,00	-	-	-	0,114	114,00	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,112	112,00	-	-	-	0,042	42,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A° fck=25Mpa	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00		-	-			-	-	1,00	-
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00		-	-			-			
	Relleno granular cementada	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
30-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° Ø 0,80 (FCK=25MPA)	-	0,09625	96,25	-	-	-	0,0415	41,50	-			
	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	-	0,354	354,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	133,00	0,35	350,00	19,00	6.650,00	1.995,00	0,105	105,00	19,00			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,132	132,00	-	-	-	0,0495	49,50	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,163	163,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,071995	72,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,01911	19,11	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	ACD 1,5*1,5	-	0,18	180,00	-	-	-		-	-			
	Cabecera de ACD 1,5*1,5	-	0,4	400,00	-	-	-	0,08	80,00	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
31-PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 15 mts.	Hormigoón de limpieza fck=15Mpa	-	0,25	250,00	-	-	-		-	-			
	Zapatas fck=25Mpa	-	0,3	300,00	-	-	-	0,104	104,00	-			
	Estribo fck = 25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,0985	98,50	-			
	Vigas Longitudinales prefabricadas	-	0,16	160,00	-	-	-	0,06	60,00	-			
	Vigas Transversales (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Vigas Riostras fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,16	160,00	-			
	Tablero fck=25Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	-	0,35	350,00	-	-	-	0,15	150,00	-			
	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25Mpa)	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio)	-	0,07	70,00	-	-	-	0,018513	18,51	-			
	Barandas Prefabricadas de H°A°	-	0,02	20,00	-	-	-	0,01274	12,74	-			
	Junta de Dilatación	-	0,0387	38,70	-	-	-		-	-			
	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			
	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-	-	1	-
	Señalización Vertical	-	0,02	20,00	-	-	-		-	-			
	Provisión, colocación y puesta de columna electrica	-	0,1	100,00	-	-	-		-	-			
	Cuneta revestida de H°	-	0,35	350,00	-	-	-		-	-			
	Relleno granular cementado	-	0,05	50,00	-	-	-		-	-			

304 - descuentos varios

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras