sep-21

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	39,86	279,02
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00	33,98	101,94
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00	74,7	522,90
	Puente 22				
4.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10	40	84,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	2,4	16,80
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
[illegible].7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 24				
6.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	46,95	328,65
	Puente 25				
7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	15,09	105,63
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	27,84	194,88
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**1.633,82**

sep-21

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO					
Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	39,86	5,98
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150	74,7	11,21
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075	40	3,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	2,4	0,12
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	46,95	7,04
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	15,09	2,26
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	27,84	4,18
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
Total de toneladas utilizadas en el presente mes:					**33,79**

oct-21

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	6	42,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10	40	84,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	2,4	16,80
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	50,16	351,12
	Puente 22				
4.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00	20	140,00
4.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	7,2	50,40
[illegible].2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64	20	12,80
[illegible].11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96	20	19,20
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 24				
6.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
	Puente 25				
7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
[illegible]2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
[illegible]2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	32,15	225,05
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	47	329,00
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**1.270,37**

oct-21

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO					
Ítem Nº	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	6	0,90
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075	40	3,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	2,4	0,12
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	50,16	7,52
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100	20	2,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,23
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,24
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	32,15	4,82
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	47	7,05
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
Total de toneladas utilizadas en el presente mes:					**25,89**

nov-21

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem Nº	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00	20	140,00
1.2.7	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	7,2	50,40
1.2.8	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64	20	12,80
1.2.9	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96	20	19,20
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	18,49	129,43
	Puente 22				
4.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
[illegible].6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 24				
6.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
	Puente 25				
[illegible]7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	30,69	214,83
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	17,06	119,42
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**686,08**

nov-21

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO					
Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100	20	2,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,23
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,24
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	18,49	2,77
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	30,69	4,60
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	17,06	2,56
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Total de toneladas utilizadas en el presente mes:				**12,41**

dic-21

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.7	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
1.2.8	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
1.2.9	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	27	189,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10	40	84,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	2,4	16,80
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52	38,42	135,24
	Puente 22				
[illegible].1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
[illegible].2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00	18	126,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 24				
[illegible].2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	5,88	120	705,60
	Puente 25				
7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10	40	84,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	2,4	16,80
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	13,87	97,09
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**1.454,53**

dic-21

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO

Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	27	4,05
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075	40	3,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	2,4	0,12
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120	38,42	4,61
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100	18	1,80
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126	120	15,12
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075	40	3,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	2,4	0,12
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	13,87	2,08
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Total de toneladas utilizadas en el presente mes:				**33,90**

ene-22

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem Nº	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.7	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
1.2.8	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
1.2.9	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00	20	140,00
2.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	7,2	50,40
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64	20	12,80
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96	20	19,20
	Puente 22				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52	44,52	156,71
	Puente 22				
4.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00	18	126,00
4.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 24				
6.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	5,88		0,00
	Puente 25				
7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00	20	140,00
7.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	13,75	96,25
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10	40	84,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	2,4	16,80
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**842,16**

ene-22

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO					
Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Contumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100	20	2,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,23
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,24
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120	44,52	5,34
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100	18	1,80
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100	20	2,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075	40	3,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	2,4	0,12
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Total de toneladas utilizadas en el presente mes:				**14,74**

feb-22

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	7,00	18	126,00
1.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 22				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
	Puente 22				
4.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
4.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 24				
6.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	5,88		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00	81	567,00
6.2.9	Losa de aproximación	m3	7,00	18	126,00
6.2.10	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	30,82	215,74
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64	60	38,40
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96	60	57,60
	Puente 25				
7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00	9	63,00
7.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64	20	12,80
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96	20	19,20
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00	20	140,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00	9	63,00
8.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	13,72	96,04
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64	20	12,80
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96	20	19,20
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**1.556,78**

feb-22

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO					
Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100	18	1,80
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
4.2.10	Voredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100	81	8,10
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100	18	1,80
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	60	0,70
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	60	0,72
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100	9	0,90
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,23
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,24
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100	20	2,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100	9	0,90
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,23
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012	20	0,24
	Total de toneladas utilizadas en el presente mes:				**17,87**

mar-22

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
1.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.7	Losa de aproximación	m3	7,00	18	126,00
2.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 21				
3.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00	2,93	8,79
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
3.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00	17,56	122,92
	Puente 22				
4.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
4.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00	2,43	7,29
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 24				
6.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	5,88		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00	0,6	4,20
6.2.9	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
6.2.10	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 25				
7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00	9	63,00
7.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00	9	63,00
8.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**395,20**

mar-22

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO					
Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100	18	1,80
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
3.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150	17,56	2,63
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100	0,6	0,06
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100	9	0,90
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 2	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100	9	0,90
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
Total de toneladas utilizadas en el presente mes:					**6,29**

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem Nº	Descripción del ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	-2,4	-16,80
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
1.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
1.39	Vigas transversales	m3	7,00	2,73	19,11
1.41	Muro de contención de H°A°	m3	7,00	16,28	113,96
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	-2,4	-16,80
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.7	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
2.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
2.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00	2,73	19,11
2.39	Hormigon ciclopeo	m3	6,00	192	1152,00
	Puente 21				
3.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00	-2,93	-8,79
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52	-82,94	-291,95
3.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00	-17,56	-122,92
	Puente 22				
4.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00	2,2	6,60
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	-2,4	-16,80
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
4.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	-0,8	-5,60
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
4.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00	2,73	19,11
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00	2,19	6,57
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	-2,4	-16,80
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
5.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00	2,73	19,11
	Puente 24				
6.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	5,88	-120	-705,60
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00	-29,25	-204,75
6.2.9	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
6.2.10	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	-11,62	-81,34
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
6.41	Vigas Longitudinales Pretensadas	ml	5,88	120	705,60
	Puente 25				
7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00	3,05	9,15
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
7.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00	5,6	39,20
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	-2,4	-16,80
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
7.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	-7,35	-51,45
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
7.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00	2,73	19,11
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00	6,69	20,07
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00	-2,4	-16,80
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
8.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00	-7,35	-51,45
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
8.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00	2,73	19,11
	Puente 29				
9.3	Hormigon de limpieza	m3	3,00	8,03	24,09
9.4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52	71,4	251,33
9.5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00	35,11	245,77
9.6	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	61,43	430,01
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**1.494,36**

jun-22

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO					
Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	-2,4	-0,12
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.39	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	0,050	2,73	0,14
1.41	Muro de contención de H°A°	m3	0,066	16,28	1,07
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	-2,4	-0,12
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	0,050	2,73	0,14
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120	-82,94	-9,95
3.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150	-17,56	-2,63
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	-2,4	-0,12
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	0,050	2,73	0,14
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	-2,4	-0,12
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	0,050	2,73	0,14
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126	-120	-15,12
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100	-29,25	-2,93
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.41	Vigas Longitudinales Pretensadas	ml	0,126	120	15,12
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
7.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150	5,6	0,84
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050	-2,4	-0,12
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	0,050	2,73	0,14
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
	Puente 29				
9.3	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120	71,4	8,57
9.4	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150	35,11	5,27
9.5	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	61,43	9,21
Total de toneladas utilizadas en el presente mes:					**9,55**

CALCULO DE CONSUMO DE BOLSAS DE CEMENTO PORTLAND

Ítem Nº	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de Bolsas por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de Bolsas del mes
	Puente 19				
1.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
1.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
1.39	Vigas transversales	m3	7,00		0,00
1.41	Muro de contención de H°A°	m3	7,00		0,00
	Puente 20				
2.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.2.7	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
2.2.8	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
2.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
2.39	Hormigon ciclopeo	m3	6,00		0,00
	Puente 21				
3.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
3.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
	Puente 22				
4.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
4.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
4.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
4.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
	Puente 23				
5.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
5.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
5.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
	Puente 24				
6.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	5,88		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
6.2.9	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
6.2.10	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
6.41	Vigas Longitudinales Pretensadas	ml	5,88		0,00
	Puente 25				
7.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
7.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
7.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
7.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
	Puente 26				
8.2.1	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	2,10		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	7,00		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	7,00		0,00
8.2.9	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,00		0,00
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,64		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,96		0,00
8.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
	Puente 29				
9.3	Hormigon de limpieza	m3	3,00		0,00
9.4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	ml	3,52		0,00
9.5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	7,00		0,00
9.6	Estribo fck=25 Mpa	m3	7,00	16,27	113,89
	Total de BOLSAS utilizadas en el presente mes:				**113,89**

jul-22

CALCULO DE CONSUMO DE ACERO PARA REFUERZO					
Ítem N°	Descripción del Ítem	Unid.	Consumo de acero Tn por Unidad	Cantidad ejecutada en el presente mes	Total de tn del mes
	Puente 19				
1.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
1.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
1.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
1.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
1.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
1.39	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	0,050		0,00
1.41	Muro de contención de H°A°	m3	0,066		0,00
	Puente 20				
2.2.2	Zapatas fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.3	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
2.2.4	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
2.2.5	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
2.2.6	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
1.2.7	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
2.2.9	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.2.10	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
2.37	Vigas transversales fck=25 Mpa	m3	0,050		0,00
	Puente 21				
3.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
3.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
	Puente 22				
4.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
4.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
4.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
4.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
4.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
4.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
4.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 23				
5.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
5.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
5.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
5.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
5.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
5.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
5.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
5.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 24				
6.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
6.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
6.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,126		0,00
6.2.8	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
6.2.9	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
6.2.11	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
6.2.12	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 25				
7.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
7.2.3	4.2.3 Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
7.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
7.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
7.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
7.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
7.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
7.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 26				
8.2.2	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
8.2.3	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.4	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
8.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas	ml	0,075		0,00
8.2.6	Vigas Riostras fck=25	m3	0,050		0,00
8.2.7	Tablero fck=25 Mpa	m3	0,100		0,00
8.2.8	Losa de aproximación	m3	0,100		0,00
8.2.10	Veredas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
8.2.11	Barandas Prefabricadas de H°A°	ml	0,012		0,00
	Puente 29				
9.4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25	ml	0,120		0,00
9.5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	0,150		0,00
9.6	Estribo fck=25 Mpa	m3	0,150	16,27	2,44
Total de toneladas utilizadas en el presente mes:					**2,44**

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 148		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	207.000
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.900
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	999.120,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.388.400
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.080
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	105,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2020 igual a 144,9 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	210.660
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	7.022
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.017.487,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.470
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,90
IPC	%	Gs.	107,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2020 igual a 144,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 152		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METALICA	m	Gs.	211.110
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	7.037
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.021.068,70
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.518
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,10
IPC	%	Gs.	107,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2020 igual a 144,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	208.440
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.948
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.008.849,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.234
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,20
IPC	%	Gs.	108,40
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2020 igual a 145,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 154		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	207.240
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.047
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.908
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.495,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.106
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.922.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,70
IPC	%	Gs.	108,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2020 igual a 145,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicó el precio del Cemento Puzolánico correspondiente a la bolsa de 50 kg, en Kilogramos.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 155		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	201.780
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	76.727
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.074
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.030
COLUMNA DE H°A°. - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.726
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	981.996,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.523
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.003.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,00
IPC	%	Gs.	109,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2020 igual a 145,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	196.230
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.045.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2020 igual a 145,1 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 157		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	304.618
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.413
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	943.352,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	4.930
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.009
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.467.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	147,10
IPC	%	Gs.	109,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2020 igual a 145,2 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: A partir del Boletín N° 157 correspondiente al mes de Abril de 2021 se eliminan los siguientes insumos:

- Asfalto Diluido CM 30
- Cable de 4 x 16 mm2
- Caño de PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Columna de H° A° 12/300
- Cubierta 900*20 de 14 telas
- Lámina reflectante
- Pintura para madera
- Pintura para pavimento en frío
- Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Cualquier consulta con relación a la lista indicada en la Obs.4, favor remitir un correo a la siguiente dirección costosmopc@gmail.com

Obs. 6: Se realizaron actualizaciones de las denominaciones de los siguientes insumos:

Nomenclatura anterior		Nomenclatura actual
Acero para refuerzos AP 420 DN	=	Varilla conformada AP 500
Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	=	Baranda metálica

Obs. 7: El precio del insumo Baranda metálica publicado a partir del Boletín N° 157 del mes de abril de 2021 en adelante, pertenece a las barandas del tipo certificadas por la norma europea EN 1317

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 158		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	59.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	319.295
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.722
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	994.856,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.130
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.973
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.950.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,00
IPC	%	Gs.	109,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2021 igual a 145,7 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 159		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.083
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	320.483
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.747
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.003.278,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.051
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.005.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,70
IPC	%	Gs.	110,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2021 igual a 146,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 160		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.518
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	940
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.950,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.530
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.608.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	150,00
IPC	%	Gs.	111,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2021 igual a 146,4 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 161		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	329.128
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	959
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.929
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.146.515
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.618
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	150,90
IPC	%	Gs.	112,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2021 igual a 147,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)

Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *igual a* 10.889 Gs/u

Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

	Cemento Asfáltico	Emulsión Asfáltica RR1C
Boletín N° 157 / abril 2021:	4.835.402 Gs/t	4.120.353 Gs/t
Boletín N° 158 / mayo 2021:	5.294.835 Gs/t	4.419.715 Gs/t
Boletín N° 159 / junio 2021:	5.576.020 Gs/t	4.784.466 Gs/t
Boletín N° 160 / julio 2021:	6.027.927 Gs/t	5.020.679 Gs/t

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 162		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	327.845
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.852.823
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	955
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.902
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.484,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.292.109
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.534
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
PLACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.850.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	152,20
IPC	%	Gs.	113,40
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2021 igual a 148,1 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 163		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	328.178
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.396.948
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.909
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.058.458,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.402.838
GASOIL	l	Gs.	6.030
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.556
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de junio de 2021 igual a 149,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:
- **Cable de 4x16 mm2** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 12.668 Gs/m
- **Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R**
  Boletín N° 157/abril 2021 igual a 85.600 Gs/u
  Boletín N° 158/mayo 2021 igual a 98.400 Gs/u
  Boletín N° 159/junio 2021 igual a 98.400 Gs/u
  Boletín N° 160/julio 2021 igual a 100.194 Gs/u
  Boletín N° 161/agosto 2021 igual a 100.194 Gs/u
  Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 100.194 Gs/u
- **Pintura para madera** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 36.700 Gs/m
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 848.500 Gs/m
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.019.500 Gs/m
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 1.193.750 Gs/m
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.383.000 Gs/m

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 164		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.708
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.467.273
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.492,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.459.886
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de junio de 2021 igual a 149,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 165		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	323.808
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.491.883
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.064
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0.00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.020
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.817
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.061.406,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.542.221
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.269
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.250
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	14.392
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	155,70
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2021 igual a 150,9 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de **Dólar.Equipo** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Columna de H° A° - 12/300
Precios aplicables
Columna de H° A° - 12/300 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 164 /Noviembre 2021 = **1.338.800 Gs/u**
Obs. 5: Indice porcentual para equipos y maquinarias correspondiente al mes de noviembre/2021 = 154.5 (P), confirmándose en el mes de noviembre/2021 el índice correspondiente al mes de julio de 2021 = 150.0

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 166		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	332.263
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.675.823
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.075
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.995
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.104.510,50
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.710.228
GASOIL	l	Gs.	6.330
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.824
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	157,90
IPC	%	Gs.	117,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2021 igual a 152,1 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Lámina reflectante
Precios aplicables
Lámina reflectante desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 165 /Diciembre 2021 = **147.720 Gs/m2**

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 168		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	296.055
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.159.485
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.966
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.120.132,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.953.631
GASOIL	l	Gs.	6.778
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.734
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	160,80
IPC	%	Gs.	120,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2021 igual a 154,5 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 170		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	291.423
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.885.550
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.123.862,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.691.310
GASOIL	l	Gs.	8.050
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.550.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	163,90
IPC	%	Gs.	122,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2022 igual a 158,0 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 4

FECHA:	Item: Nº 3 Hormigon de limpieza fck=15 Mpa				
12/3/2020	Llamado MOPC Nº 65/2019 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de H°A° en varios departamentos de la Región Oriental - 1ra tanda. Financiación CAF - FONPLATA. ID 367387			UNIDAD	ml
A)Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/Equipos	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Hormigonera	500 Lts.	1.00	10,076	10,076	
Herramientas manuales	Gl.	1.00	15,114	15,114	
Generador		5.00	17,550	87,750	
			A) Total Gs.	112,940	
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Capataz	1	1.00	26,786	26,786	
Oficial	1	2.00	15,863	31,726	
Ayudantes	3	4.00	11,493	137,916	
			B) Total Gs.	196,428	
C) Produccion del equipo p/h=		1.00	Costo Horario (A+B)	309,368	
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C = D		Gs.		309,368	
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
Cemento Portland	kg.	150.00	909	136,364	
Piedra Triturada	m3	0.88	68,182	60,000	
Arena Lavada	m3	0.66	31,818	21,000	
Agua	m3	0.10	5,348	535	
Madera p/encofrado	m2	0.10	2,000	200	
			Total E Gs.	218,098	
F) Transporte	DMT km	Consumo	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
de Trituradas	90	0.88	375	29,700	
de Arena Lavada	125	0.66	375	30,938	
de Agua	2	0.10	2,430	486	
			Total F Gs.	61,124	
Costo Directo Total (D+E+F) = (CDT)		Gs.		588,590	
Gastos Generales [% s/(CDT)] = (GG)		Gs.		107,322	
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] = (Bel)		Gs.		47,087	
Costo Unitario [CDT + G.G + Bel] = (CU)		Gs.		742,999	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		Gs.		74,300	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		Gs.		817,299	

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 167		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	296.225
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.887.740
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.970
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.110.321,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.919.830
GASOIL	l	Gs.	6.482
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.746
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	107.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	159,30
IPC	%	Gs.	119,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2021 igual a 153,5 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 169		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	291.253
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.155.070
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.114.297,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.834.164
GASOIL	l	Gs.	7.250
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.883.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	162,60
IPC	%	Gs.	121,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2021 igual a 155,7 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 4				
FECHA:	Item: Nº 4	Zapatas fck= 25 Mpa		
12/3/2020	Llamado MOPC Nº 65/2019 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de H°A° en varios departamentos de la Región Oriental - 1ra tanda. Financiación CAF - FONPLATA. ID 367387		UNIDAD	m3
A)Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/Equipos	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas manuales	Gl.	1.00	15,114	15,114
Generador		1.00	17,550	17,550
Vibrador de Inmersion		1.00	17,550	17,550
Planta dosadora de hormigón		1.00	100,076	100,076
Camión Mixer		1.00	258,210	258,210
			A) Total Gs.	408,500
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Capataz	1	0.20	26,786	5,357
Oficial 1ª A	1	8.00	20,232	161,856
Oficial 3ª	2	8.00	15,863	253,808
Ayudantes	6	8.00	11,493	551,664
			B) Total Gs.	972,685
C) Produccion del equipo p/h=		2	Costo Horario (A+B)	1,381,185
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C = D		Gs.		690,593
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento Portland	kg.	350.00	909	318,182
Piedra Triturada	m3	0.88	68,182	60,000
Arena Lavada	m3	0.67	31,818	21,318
Agua	m3	0.26	5,348	1,390
Acero	kg.	150.00	5,500	825,000
Madera p/encofrado	m2	1.00	2,000	2,000
Clavos	kg.	0.80	13,600	10,880
Alambre de atar	kg.	0.80	10,000	8,000
			Total E Gs.	1,246,770
F) Transporte	DMT km	Consumo	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
de Trituradas	90	0.88	375	29,700
de Arena Lavada	125	0.67	375	31,406
de Agua	2	0.26	2,430	1,264
			Total F Gs.	62,370
Costo Directo Total (D+E+F) = (CDT)		Gs.		1,999,733
Gastos Generales [% s/(CDT)] = (GG)		Gs.		364,625
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] = (Bel)		Gs.		159,979
Costo Unitario [CDT + G.G + Bel] = (CU)		Gs.		2,524,337
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		Gs.		252,434
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		Gs.		2,776,771

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 4

FECHA:	Item: Nº 4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck= 25 Mpa	
12/3/2020	Llamado MOPC Nº 65/2019 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de H°A° en varios departamentos de la Región Oriental - 1ra tanda. Financiación CAF - FONPLATA. ID 367387	UNIDAD	ml

A)Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/Equipos	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Excavadora	Cat 320	2,00	358.023	716.046
Pilotera		4,00	319.580	1.278.320
Planta dosadora de hormigón		1,00	100.076	100.076
Camión Mixer		1,00	258.210	258.210
Herramientas manuales	Gl.	1,00	15.114	15.114
Generador		8,00	17.550	140.400
Vibrador de Inmersíon		8,00	17.550	140.400
Soldador		8,00	23.060	184.480
			A) Total Gs.	2.833.046

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Pilotero	1	8,00	23.818	190.542
Oficial 1°A	1	8,00	20.232	161.856
Oficial 1°	3	8,00	15.863	380.712
Ayudantes	10	8,00	11.493	919.440
			B) Total Gs.	1.652.550

C) Produccion del equipo p/h=	9	Costo Horario (A+B)	4.485.596
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C = D	Gs.		498.400

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento Portland	kg.	176,00	909	160.000
Piedra Triturada	m3	0,44	68.182	30.000
Arena Lavada	m3	0,34	31.818	10.818
Agua	m3	0,13	5.348	695
Electrodo	kg.	0,50	13.224	6.612
Acero	kg.	120,00	5.500	660.000
Madera p/encofrado	m2	0,88	2.000	1.760
Clavos	kg.	0,40	13.600	5.440
Alambre de atar	kg.	0,40	10.000	4.000
			Total E Gs.	879.325

F) Transporte	DMT km	Consumo	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
de Trituradas	90	0,44	375	14.850
de Arena Lavada	125	0,34	375	15.938
de Agua	2	0,13	2.430	632
			Total F Gs.	31.419

Costo Directo Total (D+E+F) = (CDT)	Gs.	1.409.144
Gastos Generales [% s/(CDT)] = (GG)	Gs.	256.939
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] = (Bel)	Gs.	112.732
Costo Unitario [CDT + G.G + Bel] = (CU)	Gs.	1.778.815
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs.	177.882
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	Gs.	1.956.697

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.