Ítems del llamado LLAMADO MOPC Nº 175/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA TRA

LOTE NRO: 1

LOTE Nº 1 -TRAMO: Avda. de la Victoria Tramo 2. Longitud: 3,364 Km, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

CONVENIO MODIFICATORIO No. 2

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Precio unitario (IVA incluido)	Cantidades				
					ORIGINAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 1	CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 2	CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 3	AUM
1	72141511-001	Excavación Estructural	Metros cúbicos	20.500	128.571,23	95.982,54	90.233,20	90.444,15	
2	72103003-001	Demolición de Losa de H°A°	Metros cúbicos	243.600	500,00	1.955,26	1.955,26	1.959,48	
3	72103003-001	Demolición de Mampostería de PBC	Metros cúbicos	109.800	500,00	500,00	7.968,00	7.968,00	
4	72103004-004	Excavación de Bolsones	Metros cúbicos	25.600	3.214,28	3.214,28	8.821,04	8.821,04	
5	72131701-008	Remoción y Reposición de Empedrado	Metros cuadrados	46.700	8.320,00	11.655,29	5.786,70	6.156,63	
6	72102905-001	Relleno para Paseos y Veredas	Metros cúbicos	48.900	3.364,00	3.364,00	8.977,32	8.885,32	
7	81141807-002	Remoción y Reposición de Tuberías ESSAP D=50 mm	Metros	43.200	8.000,00	8.000,00	7.200,00	7.200,00	
8	72103003-001	Demolición de Pavimento Existente	Metros cúbicos	64.100	9.486,48	9.979,98	11.846,30	12.277,70	
9	72131701-004	Subrasante de Suelo Seleccionado CBR=15%	Metros cúbicos	48.800	8.073,60	8.494,00	9.514,88	10.183,28	
10	72131701-004	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%	Metros cúbicos	259.100	5.382,40	5.662,00	6.323,25	6.324,85	
11	72131701-004	Base Granular Estabilizada CBR=100%	Metros cúbicos	273.200	4.036,80	5.046,00	5.938,05	5.939,65	
12	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	11.100	28.257,60	29.727,60	44.926,80	44.928,29	
13	72131701-004	Riego de Liga	Litros	6.600	9.419,20	19.109,20	26.683,13	26.684,62	
14	72131701-004	Regularización con Concreto Asfáltico (100 kg/m2)	Tonelada	691.600	2.000,00	2.463,60	2.463,60	2.463,60	
15	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	Metros cúbicos	1.643.600	1.412,88	1.486,38	1.801,82	1.802,30	
16	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,60	Metros	706.000	300,00	479,00	612,00	632,80	
17	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0 80	Metros	1 137 400	136,00	318,00	352,00	391,30	
18	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,00	Metros	2.008.300	9,00	70,00	89,00	65,00	
19	72131701-017	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,20	Metros	2.872.400	2,00	19,00	9,00	9,00	
20	72131701-017	Alcantarilla Tubular Doble de H°A° D=1,20	Metros	5.363.200	1,00	-	-	-	
21	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00	Metros	1.702.100	873,00	350,00	219,00	219,00	
22	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50	Metros	2.351.100	122,00	1.185,00	1.187,00	1.187,00	
23	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,00x2,00	Metros	2.929.300	780,00	1.580,00	1.522,00	1.522,00	
24	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,50x2,50	Metros	4.044.500	2.550,00	3.280,00	3.389,00	3.389,00	
25	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,50x1,50	Metros	2.916.300	230,00	-	-	-	
26	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple GP3 de H°A° de 2,00x1,10	Metros	2.623.400	342,00	-	-	-	
27	72131701-017	Alcantarilla Celular Simple GP4 de H°A° de 2,00x1,60	Metros	2.770.900	750,00	-	-	-	
28	72131701-017	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,00x1,00	Metros	3.511.100	350,00	-	-	-	
29	72131701-007	Canal de H°C°	Metros cúbicos	968.100	606,45	606,45	364,84	358,27	
30	72131601-004	Losa de Hormigón de Fondo de Canal	Metros cúbicos	1.630.200	97,50	97,50	125,20	122,88	
31	72102905-001	Relleno	Metros cúbicos	35.700	85.413,11	27.920,08	30.687,41	33.858,77	
32	72102905-001	Relleno Granular	Metros cúbicos	141.200	20.779,22	4.758,00	2.779,50	2.779,50	
33	72102905-001	Relleno Filtrante	Metros cúbicos	69.200	4.602,50	9.098,30	25.403,30	25.403,30	
34	72131701-007	Sumidero Tipo SC1	Unidad	7.296.600	12,00	8,00	15,00	12,00	
35	72131701-007	Sumidero Tipo SC2	Unidad	11.472.600	22,00	64,00	70,00	66,00	
36	72131701-007	Sumidero Tipo SC3	Unidad	20.295.600	6,00	6,00	17,00	14,00	
37	72131701-007	Sumidero Tipo S1R	Unidad	6.020.000	2,00	20,00	18,00	16,00	
38	72131701-007	Sumidero Tipo S2R	Unidad	10.501.900	12,00	15,00	21,00	24,00	
39	72131701-007	Sumidero Tipo S3R	Unidad	13.733.700	20,00	9,00	6,00	4,00	
40	72131701-007	Sumidero Tipo S4R	Unidad	17.378.000	4,00	4,00	1,00	3,00	
41	72131701-007	Sumidero Tipo SM1	Unidad	4.261.700	10,00	21,00	17,00	18,00	
42	72131701-007	Sumidero Tipo SM2	Unidad	10.505.500	14,00	13,00	12,00	13,00	
43	72131701-007	Sumidero Tipo SM3	Unidad	12.581.800	12,00	6,00	4,00	3,00	
44	72131701-007	Sumidero Transversal ST	Metros	3.784.900	26,00	30,00	10,00	42,80	
45	72131701-007	Registro tipo E	Unidad	5.787.400	59,00	59,00	63,00	60,00	
46	72131701-007	Cámara de Registro	Metros cúbicos	1.529.100	364,25	364,25	765,30	791,90	
47	72131601-004	Varillas de Acero para Cámara de Registro	Kilogramos	6.900	43.710,26	43.710,00	66.118,21	73.910,61	
48	72131701-9998	Cordón Cuneta	Metros	135.500	8.288,00	9.202,79	7.990,00	8.017,00	
49	72131601-004	Loseta de H°A° de Acceso	Metros cúbicos	2.261.000	72,00	72,00	-	-	
50	72141511-001	Excavación Estructural	Metros cúbicos	20.500	7.153,46	14.224,00	21.212,20	21.212,20	
51	72102304-007	Provisión e Instalación de Caño de PVC 150 mm	Metros	52.800	2.043,00	1.573,26	1.282,00	1.282,00	
52	72102304-007	Provisión e Instalación de Caño de PVC 200 mm	Metros	80.800	1.268,80	1.633,21	1.979,00	1.979,00	
53	72102304-007	Provisión e Instalación de Caño de PVC 300 mm	Metros	228.200	2.156,80	-	-	-	
54	72102905-001	Relleno	Metros cúbicos	35.700	5.848,21	11.628,63	6.969,76	6.969,76	
55	72102905-001	Relleno Granular	Metros cúbicos	141.200	554,93	1.103,43	139,54	139,54	
56	72102304-007	Registro de Hormigón Pref. D=120 cm	Unidad	7.969.700	135,00	196,00	102,00	102,00	
57	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	87.600	1.614,72	1.857,00	1.857,00	1.336,74	
58	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	1.521.300	134,92	151,00	151,00	62,42	
59	55121703-003	Tacha Reflectiva Bidireccional	Unidad	25.400	1.009,00	1.009,00	1.009,00	-	
60	95141801-001	Caseta de Resguardo Peatonal	Unidad	29.816.700	20,00	20,00	10,00	10,00	
61	72101703-002	Vereda de H° Simple	Metros cuadrados	97.100	16.820,00	15.600,00	-	-	
62	72102201-011	Traslado de Postes de Servicio Público	Unidad	2.051.500	28,00	28,00	28,00	28,00	
63	82101502-9998	Remoción de Cartelería Existente	Metros cuadrados	26.800	100,00	100,00	100,00	100,00	
64	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	20.398.300	12,00	14,00	16,00	16,00	
65	72131701-004	Movilización	Global	1.318.773.000	1,00	1,00	1,00	1,00	
66		Alcantarilla Celular Doble de H°A° in situ de 2,50x2,50	Metros	7.525.922	-	77,00	81,50	81,50	
67		Hormigon de limpieza	Metros cúbicos	1.459.138	-	137,00	100,00	100,00	
68		Sumidero Ecualizador REU 1,5	Unidad	22.254.738	-	4,00	3,00	3,00	
69		Sumidero Ecualizador REU 2,0	Unidad	28.291.906	-	11,00	11,00	11,00	
70		Sumidero Ecualizador REU 2,5	Unidad	66.257.271	-	16,00	14,00	14,00	
71		Provisión e Instalación de Caño de PVC 100 mm	Metros	42.839	-	7.377,00	6.476,00	6.476,00	
72		Provisión e Instalación de Caño de PVC 250 mm	Metros	192.774	-	4.713,12	3.937,00	3.937,00	
73		Conexion domiciliaria	Unidad	455.161	-	501,00	501,00	501,00	
74		Registro condominial	Unidad	5.328.056	-	158,00	159,00	159,00	
75		Baden (2,0 x 1,0 x 0,17)	Metros	652.078	-	1.134,00	570,00	570,00	
76		Provisión e Instalación de Caño de PVC 350 mm	Metros	506.477	-	-	215,00	215,00	
77		Remoción de empedrado	Metros cuadrados	30.036	-	-	1.500,00	1.500,00	
78		Vereda de hormigón simple fck 210, espesor 8 cm	Metros cuadrados	122.603	-	-	10.406,00	10.406,00	
79		Acceso vehicular de hormigón armado, espesor 12 cm fck 210 doble malla	Metros cuadrados	290.218	-	-	6.958,00	6.958,00	
80		Registros domiciliarios (Prefabricado de Hormigon)	Unidad	988.234	-	-	70,00	70,00	
81		Baranda metálica para puente	Metros	594.386	-	-	90,00	-	
82		Demolición de cordones	Metros	19.997	-	-	2.430,00	2.430,00	
83		Submuracion en veredas	Metros cuadrados	200.035	-	-	500,00	500,00	
84		Empastado	Metros cuadrados	20.014	-	-	2.000,00	-	
85		Dren profundo	Metros cuadrados	260.023	-	-	300,00	300,00	

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

12 (doce)

TRAMO 3 - AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: 370190

DIFERENCIA /DISMINUCION (CM3 vs CM2)	PRECIO TOTAL					
	ORIGINAL	CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 1	CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 2	CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 3	VAR (CM3 vs CM2)	VAR (%)
210,95	2.635.710.215	1.967.642.070	1.849.780.600	1.854.105.075	4.324.475	0,01%
4,22	121.800.000	476.301.336	476.301.336	477.329.328	1.027.992	0,00%
0,00	54.900.000	54.900.000	874.886.400	874.886.400	0	0,00%
0,00	82.285.568	82.285.568	225.818.624	225.818.624	0	0,00%
369,93	388.544.000	544.302.043	270.238.890	287.514.621	17.275.731	0,04%
-92,00	164.499.600	164.499.600	438.990.948	434.492.148	-4.498.800	-0,01%
0,00	345.600.000	345.600.000	311.040.000	311.040.000	0	0,00%
431,40	608.083.368	639.716.718	759.347.830	787.000.570	27.652.740	0,06%
668,40	393.991.680	414.507.200	464.326.144	496.944.064	32.617.920	0,07%
1,60	1.394.579.840	1.467.024.200	1.638.354.075	1.638.768.635	414.560	0,00%
1,60	1.102.853.760	1.378.567.200	1.622.275.260	1.622.712.380	437.120	0,00%
1,49	313.659.360	329.976.360	498.687.480	498.704.019	16.539	0,00%
1,49	62.166.720	126.120.720	176.108.658	176.118.492	9.834	0,00%
0,00	1.383.200.000	1.703.825.760	1.703.825.760	1.703.825.760	0	0,00%
0,48	2.322.209.568	2.443.014.168	2.961.471.352	2.962.260.280	788.928	0,00%
20,80	211.800.000	338.174.000	432.072.000	446.756.800	14.684.800	0,03%
39,30	154.686.400	361.693.200	400.364.800	445.064.620	44.699.820	0,09%
-24,00	18.074.700	140.581.000	178.738.700	130.539.500	-48.199.200	-0,10%
0,00	5.744.800	54.575.600	25.851.600	25.851.600	0	0,00%
0,00	5.363.200	0	0	0	0	0,00%
0,00	1.485.933.300	596.735.000	372.759.900	372.759.900	0	0,00%
0,00	286.834.200	2.786.053.500	2.790.755.700	2.790.755.700	0	0,00%
0,00	2.284.854.000	4.628.294.000	4.458.394.600	4.458.394.600	0	0,00%
0,00	10.313.475.000	13.265.960.000	13.706.810.500	13.706.810.500	0	0,00%
0,00	670.749.000	0	0	0	0	0,00%
0,00	897.202.800	0	0	0	0	0,00%
0,00	2.078.175.000	0	0	0	0	0,00%
0,00	1.228.885.000	0	0	0	0	0,00%
-6,57	587.104.245	587.104.245	353.201.604	346.841.187	-6.360.417	-0,01%
-2,32	158.944.500	158.944.500	204.101.040	200.318.976	-3.782.064	-0,01%
3.171,36	3.049.248.027	996.746.856	1.095.540.537	1.208.758.089	113.217.552	0,23%
0,00	2.934.025.864	671.829.600	392.465.400	392.465.400	0	0,00%
0,00	318.493.000	629.602.360	1.757.908.360	1.757.908.360	0	0,00%
-3,00	87.559.200	58.372.800	109.449.000	87.559.200	-21.889.800	-0,05%
-4,00	252.397.200	734.246.400	803.082.000	757.191.600	-45.890.400	-0,09%
-3,00	121.773.600	121.773.600	345.025.200	284.138.400	-60.886.800	-0,13%
-2,00	12.040.000	120.400.000	108.360.000	96.320.000	-12.040.000	-0,02%
3,00	126.022.800	157.528.500	220.539.900	252.045.600	31.505.700	0,07%
-2,00	274.674.000	123.603.300	82.402.200	54.934.800	-27.467.400	-0,06%
2,00	69.512.000	69.512.000	17.378.000	52.134.000	34.756.000	0,07%
1,00	42.617.000	89.495.700	72.448.900	76.710.600	4.261.700	0,01%
1,00	147.077.000	136.571.500	126.066.000	136.571.500	10.505.500	0,02%
-1,00	150.981.600	75.490.800	50.327.200	37.745.400	-12.581.800	-0,03%
32,80	98.407.400	113.547.000	37.849.000	161.993.720	124.144.720	0,26%
-3,00	341.456.600	341.456.600	364.606.200	347.244.000	-17.362.200	-0,04%
26,60	556.974.675	556.974.675	1.170.220.230	1.210.894.290	40.674.060	0,08%
7.792,40	301.600.794	301.599.000	456.215.649	509.983.209	53.767.560	0,11%
27,00	1.123.024.000	1.246.978.045	1.082.645.000	1.086.303.500	3.658.500	0,01%
0,00	162.792.000	162.792.000	0	0	0	0,00%
0,00	146.645.930	291.592.000	434.850.100	434.850.100	0	0,00%
0,00	107.870.400	83.068.128	67.689.600	67.689.600	0	0,00%
0,00	102.519.040	131.963.368	159.903.200	159.903.200	0	0,00%
0,00	492.181.760	0	0	0	0	0,00%
0,00	208.781.097	415.142.091	248.820.432	248.820.432	0	0,00%
0,00	78.356.116	155.804.316	19.703.048	19.703.048	0	0,00%
0,00	1.075.909.500	844.788.200	812.909.400	812.909.400	0	0,00%
-520,26	141.449.472	162.673.200	162.673.200	117.098.424	-45.574.776	-0,09%
-88,58	205.253.796	229.716.300	229.716.300	94.959.546	-134.756.754	-0,28%
-1.009,00	25.628.600	25.628.600	25.628.600	0	-25.628.600	-0,05%
0,00	596.334.000	596.334.000	298.167.000	298.167.000	0	0,00%
0,00	1.633.222.000	1.514.760.000	0	0	0	0,00%
0,00	57.442.000	57.442.000	57.442.000	57.442.000	0	0,00%
0,00	2.680.000	2.680.000	2.680.000	2.680.000	0	0,00%
0,00	244.779.600	285.576.200	326.372.800	326.372.800	0	0,00%
0,00	1.318.773.000	1.318.773.000	1.318.773.000	1.318.773.000	0	0,00%
0,00	0	579.495.994	613.362.643	613.362.643	0	0,00%
0,00	0	199.901.906	145.913.800	145.913.800	0	0,00%
0,00	0	89.018.952	66.764.214	66.764.214	0	0,00%
0,00	0	311.210.966	311.210.966	311.210.966	0	0,00%
0,00	0	1.060.116.336	927.601.794	927.601.794	0	0,00%
0,00	0	316.023.303	277.425.364	277.425.364	0	0,00%
0,00	0	908.566.995	758.951.238	758.951.238	0	0,00%
0,00	0	228.035.661	228.035.661	228.035.661	0	0,00%
0,00	0	841.832.848	847.160.904	847.160.904	0	0,00%
0,00	0	739.456.452	371.684.460	371.684.460	0	0,00%
0,00	0	0	108.892.555	108.892.555	0	0,00%
0,00	0	0	45.054.000	45.054.000	0	0,00%
0,00	0	0	1.275.806.818	1.275.806.818	0	0,00%
0,00	0	0	2.019.336.844	2.019.336.844	0	0,00%
0,00	0	0	69.176.380	69.176.380	0	0,00%
-90,00	0	0	53.494.740	0	-53.494.740	-0,11%
0,00	0	0	48.592.710	48.592.710	0	0,00%
0,00	0	0	100.017.500	100.017.500	0	0,00%
-2.000,00	0	0	40.028.000	0	-40.028.000	-0,08%
0,00	0	0	78.006.900	78.006.900	0	0,00%
OTALES	**48.370.412.895**	**53.153.519.540**	**58.038.878.748**	**58.038.878.748**	**0**	**0,00%**

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

11 (once)

ANEXO 2

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE.

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CRONOGRAMA DE AVANCE F

Lote 1

Ítem	Descripción	Inicio	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes
1	Excavación Estructural					2,97%	1,84%	2,40%	3,23%	1,42%	0,10
2	Demolición de Losa de H°A°						0,83%		0,78%	1,46%	
3	Demolición de Mampostería de PBC							17,21%			
4	Excavación de Bolsones										
5	Remoción y Reposición de Empedrado						3,35%				3,12
6	Relleno para Paseos y Veredas										5,46
7	Remoción y Reposición de Tuberías ESSAP D=50 mm					0,41%	0,80%			4,80%	12,35
8	Demolición de Pavimento Existente					4,32%	0,09%	1,94%	1,94%	1,42%	12,03
9	Subrasante de Suelo Seleccionado CBR=15%							9,04%		4,44%	12,57
10	Subbase Granular Estabilizada CBR=80%							9,04%		4,44%	12,58
11	Base Granular Estabilizada CBR=100%							9,51%		4,67%	13,21
12	Riego de Imprimación							6,03%		2,96%	7,54
13	Riego de Liga		18,19%	7,71%	8,88%	26,51%					
14	Regularización con Concreto Asfáltico (100 kg/m2)		9,46%	19,24%	12,25%	44,23%					
15	Carpeta de Concreto Asfáltico									13,46%	7,91
16	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,60						3,70%		0,39%		1,38
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=0,80						3,40%		0,30%		3,40
18	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,00										
19	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D=1,20										
20	Alcantarilla Tubular Doble de H°A° D=1,20										
1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,00x1,00										
22	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50x1,50										
23	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,00x2,00										
24	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2,50x2,50										
25	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,50x1,50										
26	Alcantarilla Celular Simple GP3 de H°A° de 2,00x1,10										
27	Alcantarilla Celular Simple GP4 de H°A° de 2,00x1,60										
28	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,00x1,00										
29	Canal de H°C°								11,41%	3,65%	
30	Losa de Hormigón de Fondo de Canal								10,36%		
31	Relleno					4,02%	1,34%	1,72%	2,30%	1,79%	7,09
32	Relleno Granular					2,78%	0,92%	1,42%	1,97%	0,81%	3,41
33	Relleno Filtrante					2,56%	0,84%	0,85%	1,30%	1,01%	10,30
34	Sumidero Tipo SC1						25,00%	50,00%			50,00
35	Sumidero Tipo SC2							3,12%			4,25
36	Sumidero Tipo SC3										33,03
37	Sumidero Tipo S1R						13,33%		5,00%		
38	Sumidero Tipo S2R										
39	Sumidero Tipo S3R										
40	Sumidero Tipo S4R										
41	Sumidero Tipo SM1							0,52%			
42	Sumidero Tipo SM2										
43	Sumidero Tipo SM3										
44	Sumidero Transversal ST										
45	Registro tipo E										
46	Cámara de Registro					2,95%				2,95%	18,04
47	Varillas de Acero para Cámara de Registro					1,85%				1,89%	18,02
48	Cordón Cuneta						1,34%	0,87%	0,84%	0,77%	5,35
49	Loseta de H°A° de Acceso										
50	Excavación Estructural						5,27%		0,39%	7,01%	8,54
51	Provisión e Instalación de Caño de PVC 150 mm						1,14%			15,27%	43,88
52	Provisión e Instalación de Caño de PVC 200 mm										18,57
53	Provisión e Instalación de Caño de PVC 300 mm										
54	Relleno						5,81%	4,40%	0,46%	2,64%	5,14
55	Relleno Granular						4,92%	3,47%	0,17%	0,02%	5,33
56	Registro de Hormigón Pref. D=120 cm						7,50%	5,86%			9,83
57	Señalización Horizontal										
[illegible]	Señalización Vertical										
[illegible]	Tacha Reflectiva Bidireccional										
60	Caseta de Resguardo Peatonal										
61	Vereda de H° Simple										
62	Traslado de Postes de Servicio Público						3,57%				3,57
63	Remoción de Cartelería Existente										
64	Instalaciones y Servicios Especializados		7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%			14,28%	7,14
65	Movilización		70,00%	20,00%							
	ITEMS NUEVOS										
66	Alcantarilla Celular Doble de H°A° in situ de 2,50x2,50										
67	Hormigon de limpieza										
68	Sumidero Ecualizador REU 1,5										
69	Sumidero Ecualizador REU 2,0										
70	Sumidero Ecualizador REU 2,5										
71	Provisión e Instalación de Caño de PVC 100 mm										
72	Provisión e Instalación de Caño de PVC 250 mm										
73	Conexion domiciliaria										
74	Registro condominial										
75	Baden (2,0 x 1,0 x 0,17)										
76	Provisión e Instalación de Caño de PVC 350 mm										
77	Remoción de empedrado										
78	Vereda de hormigón simple fck 210, espesor 8 cm										
79	Acceso vehicular de hormigón armado, espesor 12 cm fck 210 doble										
80	Registros domiciliarios (Prefabricado de Hormigon)										
81	Baranda metálica para puente										
82	Demolición de cordones										
83	Submuracion en veredas										
84	Empastado										
85	Dren profundo										
	Porcentaje programado parcial a ejecutar	0,00%	2,30%	1,14%	0,50%	5,06%	4,77%	5,85%	4,81%	5,28%	9,50%
	Porcentaje programado acumulado a ejecutar	0,00%	2,30%	3,44%	3,94%	9,00%	13,78%	19,62%	24,43%	29,72%	39,22%

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

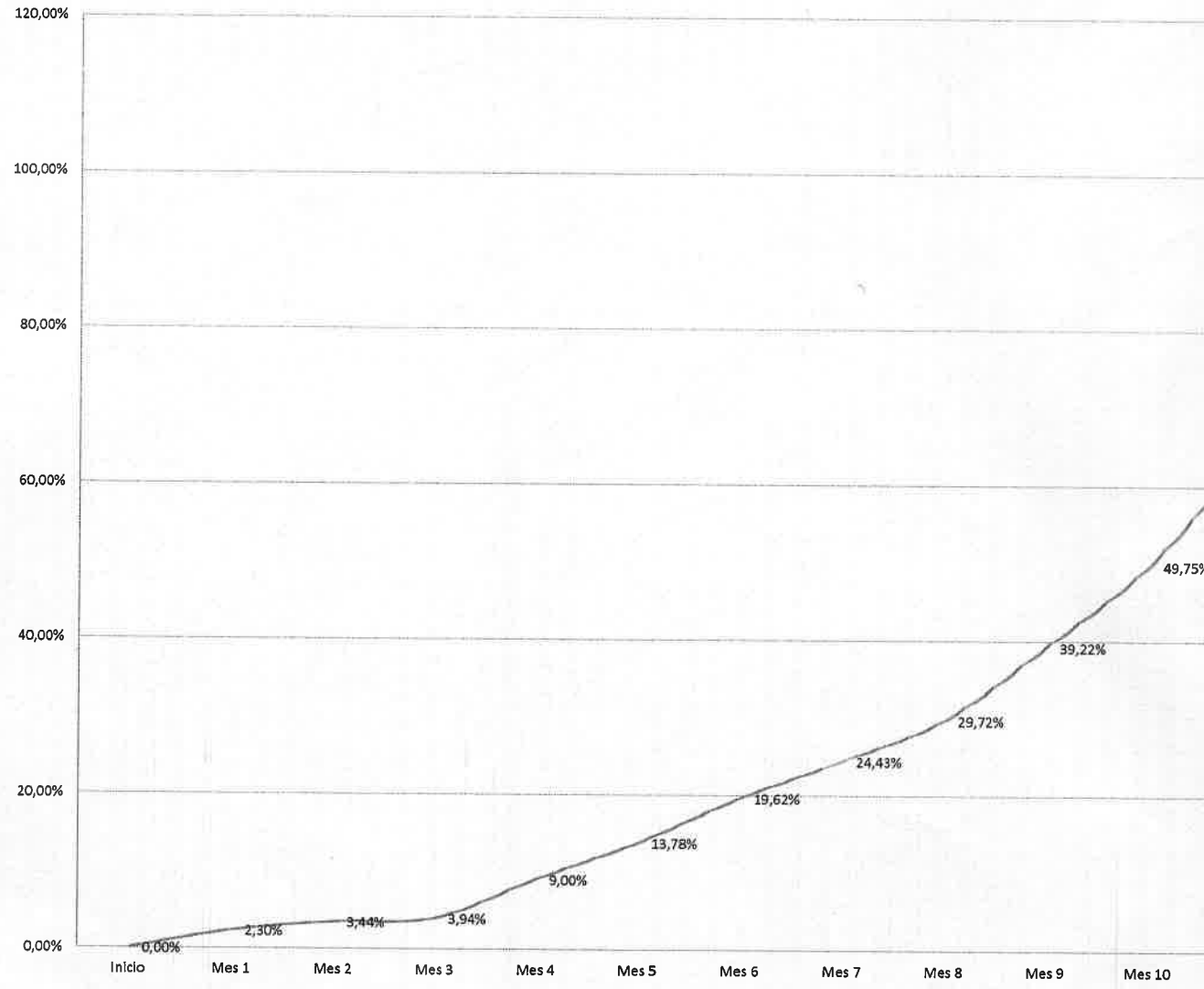
10 (diez)

CO-FINANCIERO

Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23
11,90%	20,87%	24,24%	11,19%	7,59%	7,59%								
10,88%	12,22%	24,74%		24,85%	24,85%								
	53,03%		47,00%	2,10%	2,10%								
	4,80%	75,34%	2,15%										
14,38%		4,74%	5,93%	33,85%	33,85%								
3,83%	16,27%	23,31%	37,10%	8,92%	8,92%								
10,06%	16,63%	18,45%	13,00%	11,80%	11,80%								
9,66%	16,50%	19,53%	14,14%	6,16%	6,16%								
11,35%	16,59%	20,65%		21,35%	21,35%								
11,39%	18,73%	20,85%		21,35%	21,35%								
11,08%	19,77%	21,94%		19,86%	19,86%								
	12,84%	53,12%		8,71%	8,71%								
		43,91%		3,40%	3,40%								
		18,82%											
	7,30%	15,65%		27,82%	27,82%								
6,77%	33,34%	13,27%	13,07%	7,11%	7,11%								
17,90%		11,70%	26,14%	17,52%	17,52%								
12,86%		10,08%	77,09%										
				50,00%	50,00%								
30,34%	111,22%												
		66,75%		1,48%	1,48%								
10,74%		18,74%	21,23%	6,33%	6,33%								
5,39%	1,86%	11,78%	10,47%										
22,85%	4,42%		22,88%	20,56%	20,56%								
7,67%		51,28%	5,23%	12,73%	12,73%								
6,59%	0,95%	22,88%	5,51%	18,38%	18,38%								
10,89%	0,44%	13,04%	5,46%	24,86%	24,86%								
11,33%	3,65%	4,00%	16,07%	21,10%	21,10%								
12,50%	11,50%												1,00%
9,38%	15,63%	15,63%	16,75%	15,63%	15,63%								1,00%
33,33%	16,67%			8,34%	7,34%								1,00%
8,00%		15,00%	5,00%	35,00%	34,00%								1,00%
19,31%	20,08%	13,33%	14,22%	10,02%	9,02%								1,00%
22,22%	22,22%	44,45%	10,11%										1,00%
	100,00%												1,00%
0,62%	9,52%	4,76%	28,57%	19,05%	19,05%								1,00%
	15,38%	7,79%	46,15%	15,38%	14,34%								1,00%
33,33%			33,34%	16,67%	15,67%								1,00%
	64,20%			50,00%	49,00%								1,00%
	39,13%		10,17%	44,92%	44,92%								1,00%
57,50%	21,18%												
34,38%	31,78%	10,78%											
4,42%	9,28%	10,47%	10,01%	13,47%	13,47%								
0,83%	17,21%	34,68%		9,54%	9,54%								
65,44%	4,30%												
47,52%	11,08%	22,31%											
				50,00%	50,00%								
0,31%	4,42%	18,76%	1,07%	25,27%	25,27%								
3,98%	24,36%	52,15%		50,00%	50,00%								
30,68%	31,13%	6,55%											
	35,60%	0,50%	64,40%										
72,04%		0,00%		32,20%	32,20%								
	7,14%	21,42%	13,22%	25,54%	25,54%								
	12,86%	13,00%	39,29%	17,86%	17,86%								
7,14%	7,14%	14,28%		25,00%	25,00%								
			2,86%	3,57%		3,57%							
			50,00%	3,33%	3,33%	3,33%							
		100,00%											
		24,25%	14,62%	29,14%	29,14%	29,14%							
		100,00%											
		16,13%	54,55%	9,09%	9,09%	9,09%							
		100,00%											
		45,72%	14,78%	12,83%	12,83%	12,83%							
		72,93%		9,02%	9,02%	9,02%							
		40,92%	19,95%	13,04%	13,04%	13,04%							
		51,90%	18,98%	9,70%	9,70%	9,70%							
		12,32%	9,53%	20,05%	20,05%	20,05%							
				30,00%	30,00%	30,00%	3,00%	3,00%	1,00%	1,00%			
				30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%				
				30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%				
				30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%				
				30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%				
				20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
				20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
				20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
10,53%	14,94%	13,92%	8,45%	11,90%	11,80%	4,50%	1,23%	1,23%	1,23%	1,04%	0,00%	0,00%	0,00%
49,75%	64,69%	78,61%	87,06%	98,96%	110,76%	115,26%	116,49%	117,72%	118,95%	119,99%	119,99%	119,99%	119,99%

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

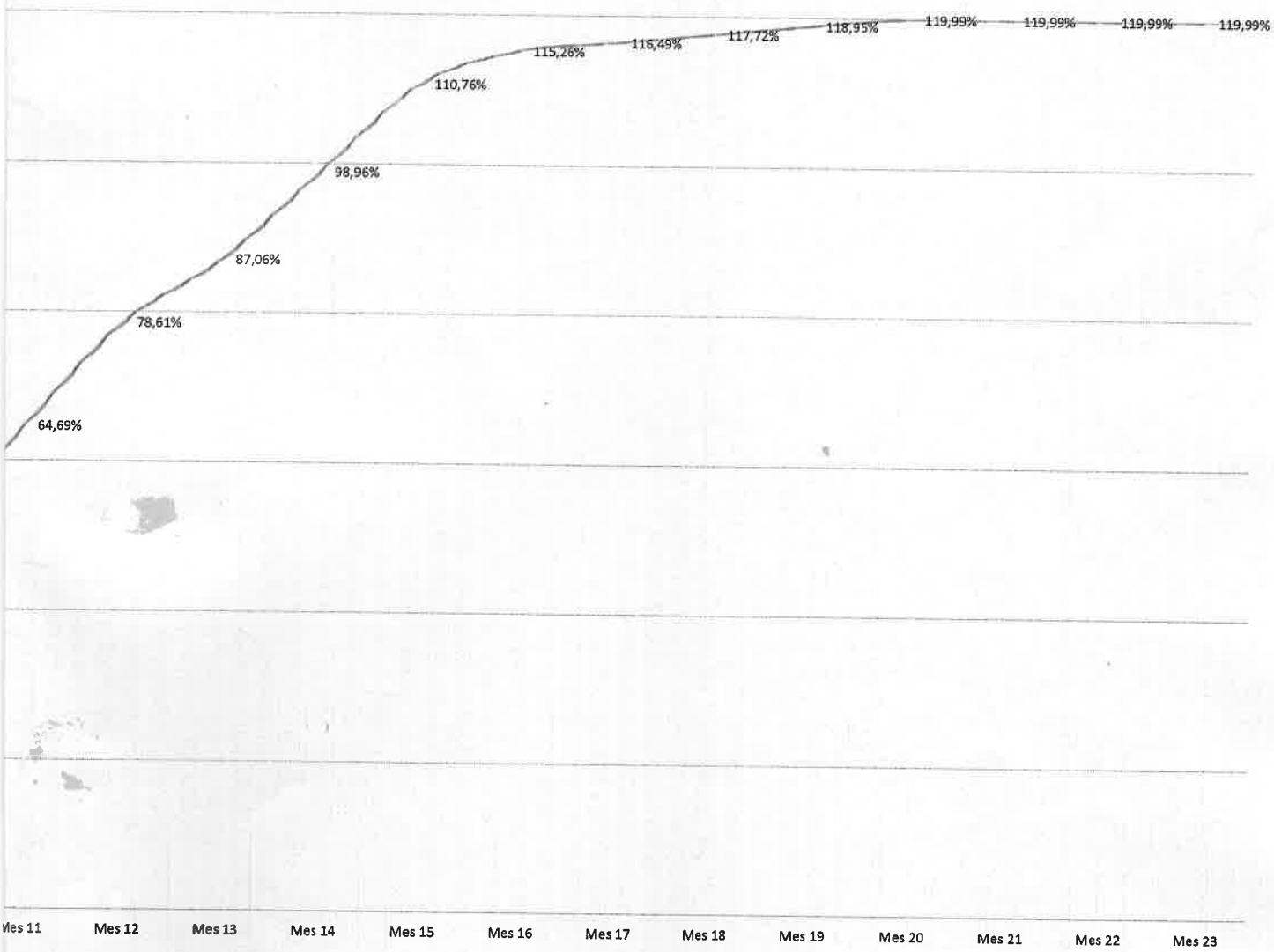
Curva de Avanc



Ing. Jose Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

Atu 9 (nuere)

Fisico-Financiera



CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

ANEXO 3

NOTAS PEDIDO DE PRORROGAS POR LLUVIA Y PARO DE CAMIONEROS

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CALDETEC PUNTAL VSUR

CONSORCIO CPV

NOTA N° 14 /2022

Asunción, 21 de febrero del 2022.

Señor
Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad - MOPC
Presente

COPIA

Ref.: LLAMADO MOPC N° 175/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA, TRAMO 2 Y TRAMO 3 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA – ID N° 370190.

ASUNTO: Solicitud de ampliación de plazo de obra.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, con relación a la obra de referencia a fin de informarle de los problemas y dificultades que han ocasionado incidencias adversas en el normal desarrollo de las actividades previstas en el marco de nuestro contrato.

Cabe destacar que la causa principal son las lluvias ocurridas entre los meses de octubre del año 2021 y enero del año 2022. También es necesario resaltar las dificultades que se presentan en las obras de alcantarillado pluvial por los atrasos y peligros que ocasionan las lluvias durante su ejecución.

Es importante mencionar el factor climático (lluvias y humedad) que dificultaron la normal ejecución de la obra, ocasionando un atraso de aproximadamente 34 días. Se anexa tabla de días de lluvia y humedad, así como el cronograma propuesto.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

RECIBIDO
21 FEB. 2022
DIRECCION DE VIALIDAD

José Argüello
B. 40hs

CONSORCIO CPV
Sgto. Céspedes casi Sacramento – Asunción, Paraguay Fonofax: (021) 440 192, (021) 293 873. Cel 0984 453 100–
Correo Electrónico: vialsur@vialsur.com.py; administracion@puntal.net

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

CONSORCIO CPV

NOTA N° 77 /2021

Asunción, 17 de noviembre del 2021.

Señor
Ing. Rodolfo Segovia.
Director de Vialidad - MOPC
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N° 175/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA AVENIDA DE LA VICTORIA, TRAMO 2 Y TRAMO 3 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA – ID N° 370190.

ASUNTO: Solicitud de ampliación de plazo de obra.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, con relación a la obra de referencia a fin de informarle de los problemas y dificultades que han ocasionado incidencias adversas en el normal desarrollo de las actividades previstas en el marco de nuestro contrato.

Cabe destacar dos causas principales, el paro de camionero ocurrido durante el mes de agosto y las lluvias ocurridas entre los meses de abril y octubre del presente año. También es necesario resaltar las dificultades que se presentan en las obras de alcantarillado pluvial por los atrasos y peligros que ocasionan las lluvias durante su ejecución.

El paro de camioneros ocurrido durante el transcurso del mes de agosto del presente año (con una duración de 14 días) que impacto de manera negativa en el normal desarrollo de la obra, al dificultar los compromisos asumidos por parte de los proveedores de insumos (principalmente cemento, acero, arena y piedra triturada) con este Consorcio, estos insumos son los componentes mas influyentes e importantes en este tipo de obra.

Así también es importante mencionar el factor climático (lluvias y humedad) que dificultaron la normal ejecución de la obra. Se anexa tabla de días de lluvia hasta el certificado del mes de septiembre.

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Recibí Original
Jefe Consorcio
29/nov/2021

CONSORCIO CPV
Sgto. Céspedes casi Sacramento – Asunción, Paraguay Fonofax: (021) 440 192, (021) 293 873. Cel 0984 453 100-
Correo Electrónico: vialsur@vialsur.com.py; administracion@puntal.net

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

CONSORCIO CPV

Solicitamos una ampliación del plazo por un periodo de 54 días más, lo que perfinitirá completar satisfactoriamente los trabajos pendientes, ya que estas situaciones antes mencionadas, han afectado en gran medida el plazo de ejecución de la obra, por causas no imputables a este consorcio, por lo que solicitamos que sean reconocidos y tenga a bien a considerar la prorroga del plazo de fin de obra por los motivos antes expuestos, tal como está previsto en las clausulas 20, 23, 24 y 25 de las CGC.

Motivo	**Días**
Lluvias y/o Humedad	40
Paro de Camioneros	14
Total	**54**

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Carlos Muñoz
Representante Legal

CONSORCIO CPV
Sgto. Céspedes casi Sacramento – Asunción, Paraguay Fonofax: (021) 440 192, (021) 293 873. Cel 0984 453 100–
Correo Electrónico: vialsur@vialsur.com.py; administracion@puntal.net

CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

ANEXO 4

NOTA D.V. Nº 808/2021

Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 08 de marzo de 2.022.-

Nota D.V. N° 410 /2022

SEÑORES
CONSORCIO CPV
PRESENTE

REF.: LPN N° 175/2019 Licitación Pública Nacional para la Contratación de Empresas Constructoras para el Mejoramiento y Rehabilitación de la Avenida de la Victoria Tramo 2 – Ad Referendum a la Ampliación Presupuestaria ID N° 370190
Contrato SG Ministro N° 171/2020.

OBRAS COMPLEMENTARIAS.

Me dirijo a ustedes, en relación a la Obra de Referencia, a fin de remitirles adjunto, copia del estudio realizado sobre el funcionamiento hidráulico deficiente, reclamado por la Municipalidad y vecinos afectados por las obras, elaborado por el especialista Hidráulico Ing. Luis Massó.

A través de dicho estudio, se ha detectado la necesidad de construir más obras hidráulicas, sobre todo de toma de aguas (sumideros) en varias calles transversales a la Avda. de La Victoria, en el tramo 2 y 3 de la Obra.

En base al estudio realizado, se solicita, en la brevedad posible, la elaboración y presentación de un Convenio Modificatorio, que permita dar solución a la problemática planteada.

Sin otro particular, les saludo atentamente.

Ing. VICTOR OLMEDO
Director
Dirección de Vialidad

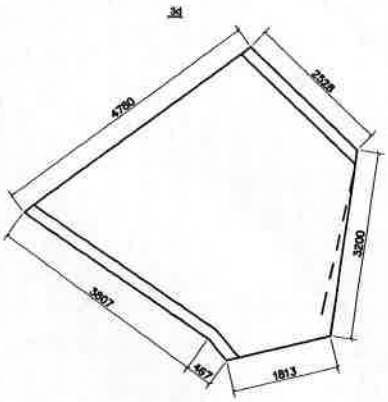
CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal

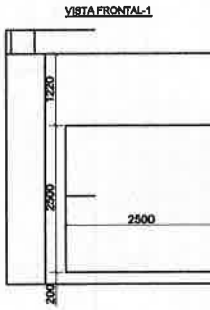
Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

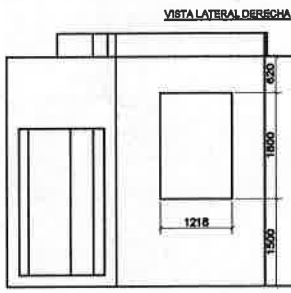
ANEXO 5

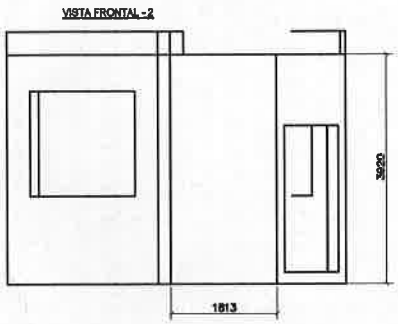
PLANOS DE OBRA

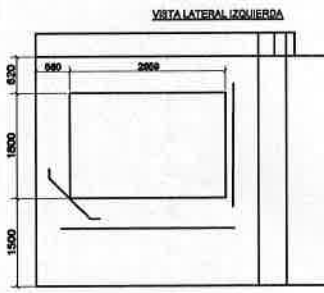
Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

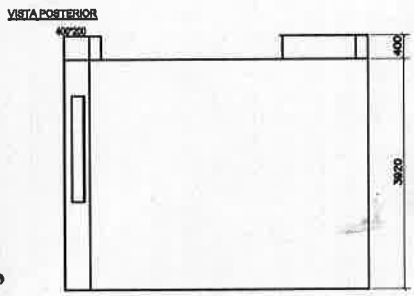












Ing. José Cabrera Cordero
Supervisor de Obra
DV - M.O.P.C.

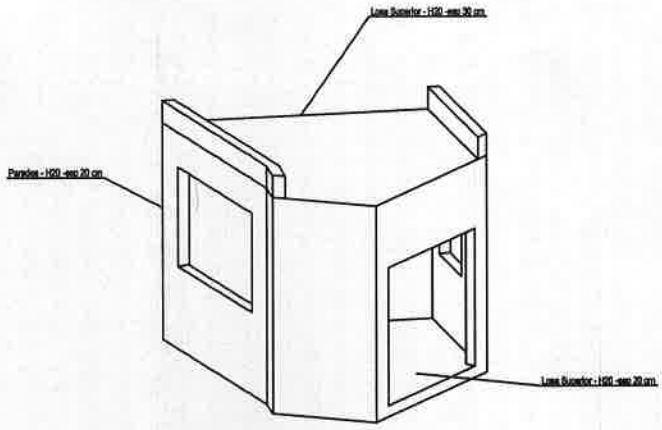
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

CALDETEK PLINTAL VSUR
CONSORCIO CPV

LLAMADO MOPC Nº 175 / 2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA LA VICTORIA TRAMO 2

DIR
PRO
FEC

1(uno)



CARLOS MUÑOZ ARMAS
Representante Legal
Representante Legal

G. CARLOS MUÑOZ	**LÁMINA:**	**ESCALA:**	1:10.000
G. CARLOS MUÑOZ	DESAGÜE PLUVIAL PLANTA GENERAL	**Nº DE PLANO:**	PG-DPDC-01-R2
7 Abril 2022			