16-07-21

CERTIFICADO DE OBRA Nº: 2-											
OBRA:	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO EN LA CIUDAD DE VILLARRICA										
CONTRATISTA:	EDR CONSTRUCCIONES						CONTRATO Nº:	292/2021			
MONTO TOTAL DEL CONTRATO		1.323.708.500					FECHA:				
ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	ACUMULADO	ACUMULADO	PRESENTE	
1	**Construcción de empedrado Barrio Ybaroty Fracción El Portal**										
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	912	7.250	6.612.000	406	506	912,00	3.668.500	3.668.500	100,00%
1.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	223	84.000	18.732.000	0	223	223,00	18.732.000	18.732.000	100,00%
1.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	304	16.000	4.864.000	0	304	304,00	4.864.000	4.864.000	100,00%
1.5	Colchón de arena gorda en base	Metros cúbicos	227	84.000	19.068.000	0	227	227,00	19.068.000	19.068.000	100,00%
1.6	Empedradp con piedra arenisca	Metros cuadrados	912	18.000	16.416.000	0	912	912,00	16.416.000	16.416.000	100,00%
1.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	912	4.000	3.648.000	0	912	912,00	3.648.000	3.648.000	100,00%
1.8	Enripado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	912	4.000	3.648.000	0	912	912,00	3.648.000	3.648.000	100,00%
1.9	Relleno de ranura de condones	Metro lineal	304	3.000	912.000	0	304	304,00	912.000	912.000	100,00%
1.10	Relleno y compactación de soporte de cordón	Metro lineal	304	10.000	3.040.000	0	304	304,00	3.040.000	3.040.000	100,00%
1.11	Limpieza final de zonas de obra	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	1	1,00	1.290.000	1.290.000	100,00%
2	**Construcción de empedrado Barrio Yvyrarovi**										
2.1	Cartel de obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1	405.000	405.000	100,00%
2.2	Replanteo	Metros cuadrados	1.860	7.250	13.485.000	1200	660	1860,00	4.785.000	4.785.000	100,00%
2.3	Relleno y compactacion de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	470	81.000	38.070.000	210	260	470,00	21.060.000	21.060.000	100,00%
2.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	620	16.000	9.920.000	205	415	620,00	6.640.000	6.640.000	100,00%
2.5	Colchón de arena gorda en base	Metros cúbicos	466	84.000	39.144.000	210	256	466,00	21.504.000	21.504.000	100,00%
2.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	1.860	18.000	33.480.000	608,73	1251,27	1860,00	22.522.860	22.522.860	100,00%
2.7	Compactacion de empedrado	Metros cuadrados	1.860	4.000	7.440.000	608	1252	1860,00	5.008.000	5.008.000	100,00%
2.8	Enripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	1.860	4.000	7.440.000	0	1860	1860,00	7.440.000	7.440.000	100,00%
2.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	620	3.000	1.860.000	200	420	620,00	1.260.000	1.260.000	100,00%
2.10	Relleno y compactación de soporte de cordón	Metro lineal	620	10.000	6.200.000	200	420	620,00	4.200.000	4.200.000	100,00%
2.11	Limpieza final de zonas de obras	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	1	1,00	1.290.000	1.290.000	100,00%
3	**Construcción de empedrado Barrio Santa Librada**										
3.1	Cartel de obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
3.2	Replanteo	Unidad Medida Global	300	7.250	2.175.000	120	180	300,00	1.305.000	1.305.000	100,00%
3.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	43	80.000	3.440.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
3.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	150	16.000	2.400.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
3.5	Colchón de arena gorda en base	Metros cúbicos	72	82.000	5.904.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
3.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	300	18.000	5.400.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
3.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	300	4.000	1.200.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
3.8	Enripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	300	4.000	1.200.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
3.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	150	3.000	450.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
3.10	Relleno y compactacion de soporte de cordon	Metro lineal	150	10.000	1.500.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
3.11	Muro de PBC para contención (incluye excavación y limpieza,zapata,encadenado,muro y relleno	Metros cúbicos	60	870.000	52.200.000	0	39	39,00	33.930.000	33.930.000	65,00%
3.12	Limpieza final de zonas de obra	Unidad Medida Global	1	1.100.000	1.100.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
4	**Construcción de empedrado Compañía Itaybu**										
4.1	Cartel de Obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
4.2	Replanteo	Metros cuadrados	1.800	7.250	13.050.000	600	1200	1800,00	8.700.000	8.700.000	100,00%
4.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	462	86.000	39.732.000	0	462	462,00	39.732.000	39.732.000	100,00%
4.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	600	16.000	9.600.000	0	600	600,00	9.600.000	9.600.000	100,00%

Arq. Cristian Gauto
Pat. Nº 95.277

E.D.R.
Construcciones

16-07-21

4.5	Colchón de arena gorda en base	Metros cúbicos	450	86.000	38.700.000	0	450	450,00	38.700.000	38.700.000	100,00%
4.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	1.800	15.000	27.000.000	0	1800	1800,00	27.000.000	27.000.000	100,00%
4.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	1.800	4.000	7.200.000	0	1800	1800,00	7.200.000	7.200.000	100,00%
4.8	Enripado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	1.800	4.000	7.200.000	0	1800	1800,00	7.200.000	7.200.000	100,00%
4.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	600	3.000	1.800.000	0	600	600,00	1.800.000	1.800.000	100,00%
4.10	Relleno y compactación de soporte de cordón	Metro lineal	600	10.000	6.000.000	0	600	600,00	6.000.000	6.000.000	100,00%
4.11	Provisión y coloración de tubos de H° prefabricado	Unidad	4	500.000	2.000.000	0	4	4,00	2.000.000	2.000.000	100,00%
4.12	Limpieza final de zonas de obra	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	1	1,00	1.290.000	1.290.000	100,00%
5	**Construcción de empedrado Caroveni Cruce 12 de junio**										
5.1	Cartel de obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
5.2	Replanteado	Metros cuadrados	2.730	7.250	19.792.500	800	0	800,00	0	0	29,30%
5.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	711	84.000	59.724.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
5.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	910	16.000	14.560.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
5.5	Colchón de arena gorda en base	Metros cúbicos	685	84.000	57.540.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
5.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	2.730	15.000	40.950.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
5.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	2.730	4.000	10.920.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
5.8	Enripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	2.730	4.000	10.920.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
5.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	910	3.000	2.730.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
5.10	Relleno y compactación de soporte de cordon	Metro lineal	910	10.000	9.100.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
5.11	Limpieza final de zonas de obra	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
6	**Construcción de empedrado Barrio Estación**										
6.1	Cartel de obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
6.2	Replanteo	Metros cuadrados	600	7.250	4.350.000	200	400	600,00	2.900.000	2.900.000	100,00%
6.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	141	84.000	11.844.000	0	141	141,00	11.844.000	11.844.000	100,00%
6.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	200	16.000	3.200.000	0	200	200,00	3.200.000	3.200.000	100,00%
6.5	Colchon de arena gorda	Metros cúbicos	146	84.000	12.264.000	0	146	146,00	12.264.000	12.264.000	100,00%
6.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	600	15.000	9.000.000	0	600	600,00	9.000.000	9.000.000	100,00%
6.7	Compactacion de empedrado	Metros cuadrados	600	4.000	2.400.000	0	600	600,00	2.400.000	2.400.000	100,00%
6.8	Eripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	600	4.000	2.400.000	0	600	600,00	2.400.000	2.400.000	100,00%
6.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	200	3.000	600.000	0	200	200,00	600.000	600.000	100,00%
6.10	Relleno y compactación de soporte de cordón	Metro lineal	200	10.000	2.000.000	0	200	200,00	2.000.000	2.000.000	100,00%
6.11	Provisión y colocación de tubos de h° prefabricado	Unidad	4	500.000	2.000.000	0	4	4,00	2.000.000	2.000.000	100,00%
6.12	Limpieza final de zona de obras	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	1	1,00	1.290.000	1.290.000	100,00%
7	**Construcción de empedrado Barrio Santa Lucía-Fracción 4**										
7.1	Cartel de Obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
7.2	Replanteado	Metros cuadrados	1.500	7.250	10.875.000	500	1000	1500,00	7.250.000	7.250.000	100,00%
7.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	380	84.000	31.920.000	100	280	380,00	23.520.000	23.520.000	100,00%
7.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	500	16.000	8.000.000	150	350	500,00	5.600.000	5.600.000	100,00%
7.5	Colchon de arena gorda en base	Metros cúbicos	375	84.000	31.500.000	120	255	375,00	21.420.000	21.420.000	100,00%
7.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	1.500	15.000	22.500.000	398,13	1101,87	1500,00	16.528.050	16.528.050	100,00%
7.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	1.500	4.000	6.000.000	390	1110	1500,00	4.440.000	4.440.000	100,00%
7.8	Enripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	1.500	4.000	6.000.000	0	1500	1500,00	6.000.000	6.000.000	100,00%
7.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	500	3.000	1.500.000	150	350	500,00	1.050.000	1.050.000	100,00%
7.10	Relleno y compactación de soporte de cordon	Metro lineal	500	10.000	5.000.000	150	350	500,00	3.500.000	3.500.000	100,00%
7.11	Provisión y colocación de tubos de H° prefabricado	Unidad	4	500.000	2.000.000	0	4	4,00	2.000.000	2.000.000	100,00%

Arq. Cristian Gauto
Mat. N° 95.277

E. D. R.
Construcciones

16-07-21

7.12	Limpieza final de zonas de obra	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	1	1,00	1.290.000	1.290.000	100,00%
8	**Construcción de empedrado Barrio Tuyutimi-Plaza Navidad**										
8.1	Cartel de Obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
8.2	Replanteado	Metros cuadrados	702	7.250	5.089.500	250	0	250,00	0	0	35,61%
8.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	164	84.000	13.776.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
8.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	234	16.000	3.744.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
8.5	Colchón de arena losa en base	Metros cúbicos	176	84.000	14.784.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
8.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	702	15.000	10.530.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
8.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	702	4.000	2.808.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
8.8	Eripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	702	4.000	2.808.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
8.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	234	3.000	702.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
8.10	Relleno y compactación de soporte de obras	Metro lineal	234	10.000	2.340.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
8.11	Limpieza final de zonas de obra	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
9	**Construcción de empedrado Rincón 1**										
9.1	Cartel de obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
9.2	Replanteo	Metros cuadrados	928	7.250	6.728.000	928	0	928,00	0	0	100,00%
9.3	Relleno y compactacion de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	177	84.000	14.868.000	177	0	177,00	0	0	100,00%
9.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	464	16.000	7.424.000	464	0	464,00	0	0	100,00%
9.5	Colchón de arena gorda en base	Metros cúbicos	232	84.000	19.488.000	232	0	232,00	0	0	100,00%
9.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	928	15.000	13.920.000	928	0	928,00	0	0	100,00%
9.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	928	4.000	3.712.000	928	0	928,00	0	0	100,00%
9.8	Enripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	928	4.000	3.712.000	0	928	928,00	3.712.000	3.712.000	100,00%
9.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	464	3.000	1.392.000	464	0	464,00	0	0	100,00%
9.10	Relleno y compactación de soporte de Cordón	Metro lineal	464	10.000	4.640.000	464	0	464,00	0	0	100,00%
9.11	Limpieza fina de zonas de obras	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	1	1,00	1.290.000	1.290.000	100,00%
10	**Construcción de empedrado Caroveni Cruce Pinto**										
10.1	Cartel de obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
10.2	Replanteado	Metros cuadrados	1.500	7.250	10.875.000	500	0	500,00	0	0	33,33%
10.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	380	84.000	31.920.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
10.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	500	16.000	8.000.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
10.5	Colchón de arena gorda en base	Metros cúbicos	375	84.000	31.500.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
10.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	1.500	15.000	22.500.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
10.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	1.500	4.000	6.000.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
10.8	Enripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	1.500	4.000	6.000.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
10.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	500	3.000	1.500.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
10.10	Relleno y compactación de soporte de cordón	Metro lineal	500	10.000	5.000.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
10.11	Limpieza final de zonas de obra	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	0	0,00	0	0	0,00%
11	**Construcción de empedrado Barrio Santa Lucia-San Francisco Potrero**										
11.1	Carteles de obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
11.2	Replanteo	Metros cuadrados	1.650	7.250	11.962.500	660	990	1650,00	7.177.500	7.177.500	100,00%
11.3	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	405	84.000	34.020.000	190	215	405,00	18.060.000	18.060.000	100,00%
11.4	Cordón de piedra losa	Metro lineal	600	16.000	9.600.000	400	200	600,00	3.200.000	3.200.000	100,00%
11.5	Colchón de arena losa en basa	Metros cúbicos	413	84.000	34.692.000	250	163	413,00	13.692.000	13.692.000	100,00%
11.6	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	1.650	15.000	24.750.000	662,50	987,50	1650,00	14.812.500	14.812.500	100,00%
11.7	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	1.650	4.000	6.600.000	600	1050	1650,00	4.200.000	4.200.000	100,00%

Arq. Cristian Gauto
Mat. N° 95.277

E. D. R.
Construcciones

16-07-21

11.8	Enripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	1.650	4.000	6.600.000	0	1650	1650,00	6.600.000	6.600.000	100,00%
11.9	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	600	3.000	1.800.000	200	400	600,00	1.200.000	1.200.000	100,00%
11.10	Relleno y compactación de soporte de cordón	Metro lineal	600	10.000	6.000.000	200	400	600,00	4.000.000	4.000.000	100,00%
11.11	Limpia final de zonas de obras	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	1	1,00	1.290.000	1.290.000	100,00%
12	**Construcción de empedrado Barrio Tuyutimi- Al lado del Oratorio San Blás**										
12.1	Carteles de obras	Unidad	1	810.000	810.000	1	1	1,00	405.000	405.000	100,00%
12.2	Replanteo	Metros cuadrados	544	7.250	3.944.000	270	274	544,00	1.986.500	1.986.500	100,00%
128	Relleno y compactación de suelo sobre rasante	Metros cúbicos	75	84.000	6.300.000	35	40	75,00	3.360.000	3.360.000	100,00%
129	Cordón de piedra losa	Metro lineal	320	16.000	5.120.000	160	160	320,00	2.560.000	2.560.000	100,00%
130	Colchón de arena gorda en base	Metros cúbicos	136	84.000	11.424.000	60	76	136,00	6.384.000	6.384.000	100,00%
131	Empedrado con piedra arenisca	Metros cuadrados	544	16.000	8.704.000	212,52	331,48	544,00	5.303.680	5.303.680	100,00%
132	Compactación de empedrado	Metros cuadrados	544	4.000	2.176.000	270	274	544,00	1.096.000	1.096.000	100,00%
133	Enripiado de piedra triturada 6ta	Metros cuadrados	544	4.000	2.176.000	0	544	544,00	2.176.000	2.176.000	100,00%
134	Relleno de ranura de cordones	Metro lineal	320	3.000	960.000	120	200	320,00	600.000	600.000	100,00%
135	Relleno y compactacion de soporte de cordón	Metro lineal	320	10.000	3.200.000	120	200	320,00	2.000.000	2.000.000	100,00%
136	Limpieza final de zonas de obra	Unidad Medida Global	1	1.290.000	1.290.000	0	1	1,00	1.290.000	1.290.000	100,00%
									TOTAL AVANCE DE LA OBRA	**608.394.590**	
									FONDO DE REPARO 5%	**30.419.730**	
									CERTIFICADO Nº 2 DE AVANCE DE OBRA	**577.974.861**	
									PORCENYAJE DEL CERTIFICADO Nº2	**45,96**	
									PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DE OBRA	**66,79**	

Contratista

E. D. R.
Construcciones

Fiscal de Obras

Arq. Cristian Gauto
Pat. Nº 95.277