

**MUNICIPIO DE BAHIA BLANCA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y OBRAS**  
**DEPARTAMENTO PROYECTOS Y OBRAS**

obra: CONSTRUCCION PASEO FERROVIARIO  
ubicación: CALLES L.M.DRAGO Y BROWN ENTRE CALLES 1810 Y LA PINTA  
fecha: ABRIL 2017

**COMPUTO Y PRESUPUESTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA**

Nº RUBRO	UN.	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
<b>1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1 OBRADOR Y SANITARIOS	MES	8	\$ 17.778,28	\$ 142.226,21
1.2 CARTEL DE OBRA (3 unidades 3,00 x 2,00 mts)	M2	18	\$ 3.346,20	\$ 60.231,56
1.3 VALLADO DE SEGURIDAD	GL	1	\$ 96.615,63	\$ 96.615,63
1.4 REPLANTEO Y NIVELACION	GL	1	\$ 106.852,47	\$ 106.852,47
<b>2 SOLADOS</b>				
2.1 SOLADO Hº ARMADO - TERMINACION PEINADA - ESP. 12 cm	M2	3635	\$ 1.365,79	\$ 4.964.647,68
2.2 SOLADO Hº ARMADO TERMINACION PIEDRA LAVADA - ESP. 12 cm	M2	6285	\$ 1.679,88	\$ 10.558.025,36
2.3 JUNTA DE DILATACION - ESP 10 mm	ML	2230	\$ 226,36	\$ 504.777,18
2.4 TRATAMIENTO PLAYON DEPORTIVO	M2	522	\$ 602,94	\$ 314.733,24
<b>3 RAMPA PEATONAL DE Hº ARM. TERM. PEINADA - ESP. 15 CM - 480x180</b>	UN	20	\$ 12.376,37	\$ 247.527,32
<b>4 RAMPA BICISENDA DE Hº ARM. TERM. PEINADA - ESP. 15 CM - 250x180</b>	UN	20	\$ 6.444,95	\$ 128.898,96
<b>5 CONSTRUCCION MODULO 1</b>	UN	16	\$ 35.579,69	\$ 569.275,06
<b>6 RIEGO Y PARQUIZACION</b>				
6.1 PROV Y COLOC. ACACIA VISCO (ACACIA VISCO) h.1,80/2,00 MTS - 4 LTS	UN	232	\$ 167,08	\$ 38.761,83
6.2 PROV Y COLOC. AGUARIBAY (SCHINUS MOLLE)h.1,80/2,00 MTS - 10 LTS	UN	22	\$ 384,44	\$ 8.457,66
6.3 PROV Y COLOC. BAHUINIA FLOR BLANCA (BAHUINIA CAND) h.1,80/2,10 MTS - 10 LTS	UN	14	\$ 342,26	\$ 4.791,70
6.4 PROV Y COLOC. CEIBO (ERITRINA CRIST) h.1,80/2,10 MTS - 15 LTS	UN	4	\$ 585,58	\$ 2.342,32
6.5 PROV Y COLOC. LAGRIMA DE LA VIRGEN (CAESALPINIA GALL) 4,LTS 1,00 MTS	UN	80	\$ 262,78	\$ 21.022,49
6.6 PROV Y COLOC.JACARANDA (JACARANDA MIMOS) h.1,80/2,10 MTS - 15 LTS	UN	13	\$ 538,54	\$ 7.001,01
6.7 PROV Y COLOC.SEN DEL CAMPO (CASSIA COMBOSOSA) 4LTS	UN	96	\$ 145,99	\$ 14.014,99
6.8 PROV Y COLOC. ACACIA CASQUE ROUGE (ROBINIA PSE CASQUE ROUGE) diam 8/10 - 20LTS	UN	30	\$ 480,14	\$ 14.404,30
6.9 PROV Y COLOC. ACACIA DEALBATA (ACACIA DECURRENS DEALBATA) 4 LTS - 1,80-2,10 MTS	UN	3	\$ 246,56	\$ 739,68
6.10 PROV Y COLOC. ARCE VARIEGADO (ACER NEGUNDO AUREO) 15 LTS DIAM 4/6	UN	15	\$ 449,32	\$ 6.739,85
6.11 PROV Y COLOC FRESNO AMERICANO (FRAXINUS PENNSYLV)15 LTS - DIAM 6/8	UN	222	\$ 337,40	\$ 74.902,34
6.12 PROV Y COLOC FRESNO DORADO (FRAXINUS EXCE Aurea) 15 LTS - DIAM 6/8	UN	122	\$ 600,18	\$ 73.221,84
6.13 PROV Y COLOC FRESNO NEGRO (fraxinus excelsior) 15 LTS - DIAM 6/8	UN	13	\$ 405,53	\$ 5.271,84
6.14 PROV Y COLOC FRESNO ROJO (FRAXINUS REDWOOD) 15 LTS - DIAM 8/10	UN	79	\$ 957,04	\$ 75.606,34
6.15 PROV Y COLOC SAUCE (SALIX BAYLONICA) 10 LTS - DIAM 6/8	UN	12	\$ 236,83	\$ 2.841,93
6.16 PROV Y COLOC COLA ZORRA ENANA (CORTADERIA SELLOANA NANA) 4LTS	UN	7	\$ 167,08	\$ 1.169,54
6.17 PROV Y COLOC CORONA DE NOVIA (SPIREA CANTONIENSIS) 15 LTS	UN	13	\$ 413,64	\$ 5.377,28
6.18 PROV Y COLOC ELEAGNO PUNGENS (ELEAGNUS PUNGENS MACULATA) 15 LTS	UN	20	\$ 340,64	\$ 6.812,84
6.19 PROV Y COLOC EBINGEI VARIEGADO (ELEAGNUS EBINGEI VARIEG) 10 LTS	UN	20	\$ 324,42	\$ 6.488,42
6.20 PROV Y COLOC FORSITHIA (FORSYTHIA) 4 LTS	UN	5	\$ 186,54	\$ 932,71
6.21 PROV Y COLOC PENISETO VILLOSO (PENNISETUM VILLOSUM) 4 LTS	UN	576	\$ 186,54	\$ 107.448,27
6.22 PROV Y COLOC INGA PULCHERRIMA	UN	31	\$ 181,68	\$ 5.631,95
6.23 PROV Y COLOC LAVANDA SPICA	UN	10	\$ 324,42	\$ 3.244,21
6.24 PROV Y COLOC FORMI AMARILLO	UN	94	\$ 303,33	\$ 28.513,37
6.25 PROV Y COLOC PASPALUM HAUMANI	UN	5	\$ 210,87	\$ 1.054,37
6.26 PROV Y COLOC OMBU	UN	1	\$ 274,14	\$ 274,14
6.27 PROV Y COLOC CRESPON BLANCO	UN	4	\$ 640,73	\$ 2.562,93
6.28 PROV Y COLOC CINACINA	UN	33	\$ 199,52	\$ 6.584,13
6.29 PROV Y COLOC LAUREL DE FLOR BLANCA	UN	5	\$ 295,22	\$ 1.476,12
6.30 TUTOR - ATADURA - TIERRA NEGRA (ARBOLES)	UN	819	\$ 81,11	\$ 66.425,22
6.31 TIERRA NEGRA (GRAMINIAS)	UN	962	\$ 48,66	\$ 46.813,97
6.32 MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE ESPECIES	UN	1781	\$ 113,79	\$ 202.652,58
<b>7 INSTALACION DE RIEGO</b>	GL	1	\$ 279.909,30	\$ 279.909,30
<b>8 EQUIPAMIENTO</b>				
8.1 JUEGOS INFANTILES EXISTENTES A REUBICAR				
SUBE y BAJA A RECOLOCAR Y PINTAR	UN	1	\$ 9.293,29	\$ 9.293,29
MULTIFUNCION CON TOBOGAN A RECOLOCAR Y PINTAR	UN	1	\$ 16.515,52	\$ 16.515,52
HAMACA CON PORTICO DOBLE A RECOLOCAR Y PINTAR	UN	2	\$ 12.530,06	\$ 25.060,11
CALESITA SIMPLE A RECOLOCAR Y PINTAR	UN	1	\$ 7.596,43	\$ 7.596,43
8.2 JUEGOS INFANTILES A PROVEER Y COLOCAR				
JUEGOS INFANTILES A COLOCAR (SUBE Y BAJA-TOBOGAN YOTUBO-CALESITA EKORE-HAMACA INTEGRADORA-CIRCUITO EXTRACCION UP-PORTICO TRIPLE BEBES-CALESITA INTEGRADORA)	GL	1	\$ 211.363,29	\$ 211.363,29
8.3 PROVISION Y COLOCACION CESTO PAPELERO	UN	25	\$ 1.911,11	\$ 47.777,71
8.4 PROVISION Y COLOCACION DE BEBEDERO DIPO MOD. CASCADA	UN	4	\$ 47.632,77	\$ 190.531,07
8.5 PROVISION Y COLOCACION DE BICICLETERO CLIP A.INOX	UN	6	\$ 23.320,21	\$ 139.921,28
8.6 PROVISION Y COLOCACION BANCO Hº PREMOLDEADO TIPO JUNIO	UN	34	\$ 10.225,35	\$ 347.661,74
<b>9 INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION</b>				
Provisión e Instalación Columna de acero con costura de 4.50 mts de altura libre con Tablero según planos C4.50 y T4.	Nro.	136	\$ 7.100,00	\$ 965.600,00
Provisión e Instalación Columna recta de acero con costura de 10.00 mts de altura libre con Tablero según planos C10-1 y T4-1.	Nro.	3	\$ 21.000,00	\$ 63.000,00
Provisión e instalación de brazo curvo realizado con caño de 42 mm. de diámetro y planchuela de sujeción según detalle en plano	Nro.	51	\$ 4.500,00	\$ 229.500,00
Provisión e Instalación Luminaria de led para alumbrado de espacios verdes tipo IG MT 120 W., F05 LED - F194 LED	Nro.	136	\$ 11.500,00	\$ 1.564.000,00
Provisión e Instalación Luminaria para sujetar en caño de 42 mm. de diámetro, tipo AP 55 PM o PAY 4V PM ó similar con portalámparas E27 y refractor de policarbonato, completo	Nro.	51	\$ 8.400,00	\$ 428.400,00
Provisión de lámpara de led tipo bulbo de 18 W. rosca E27 luz día ó blanco frío. Philips ó primera marca a criterio de la inspección MBB	Nro.	51	\$ 250,00	\$ 12.750,00
Provisión e instalación Proyector de led para exterior tipo KRAKEN 64 COL LED - RS 160 P ó similar.	Nro.	9	\$ 12.500,00	\$ 112.500,00
9.7 Completo				
9.8 Provisión e Instalación Conductor subterráneo de acuerdo a normas IRAM de 1000 Volt de:				
4x10 Mts.	Mts.	200	\$ 130,00	\$ 26.000,00
4x6 Mts.	Mts.	1650	\$ 81,00	\$ 133.650,00
4x4 Mts.	Mts.	1600	\$ 68,00	\$ 108.800,00
3x1,5 Mts.	Mts.	15	\$ 25,00	\$ 375,00
9.9 Provisión e Instalación Conductor vaina redonda según Norma IRAM de 3x1,5mm.	Mts.	980	\$ 28,00	\$ 27.440,00
9.10 Provisión e Instalación Caño P.V.C. diámetro 63 mm y 1,9 mm de espesor aprobado 6 Kg/cm2	Mts.	3000	\$ 28,00	\$ 84.000,00
Provisión e Instalación Jabalina de cobre con alma de acero de 1/2" x 1,50mts., completa con sello IRAM grabado a la primer napa de agua.	Mts.	8	\$ 6.500,00	\$ 52.000,00
9.12 Materiales y Mano de Obra para Base para tablero de alumbrado T2-1 y T2-2 según Plano B.	Nro.	3	\$ 1.900,00	\$ 5.700,00
9.13 Material y Mano de Obra Base para columna de 4.50 mts. de altura libre, según Plano B.	Nro.	136	\$ 1.500,00	\$ 204.000,00
9.14 Material y Mano de Obra Base para columna de 10.00 mts. de altura libre, según Plano B.	Nro.	3	\$ 3.800,00	\$ 11.400,00
9.15 Material y Mano de Obra por Caja de Registro de acuerdo a plano B5.	Nro.	146	\$ 700,00	\$ 102.200,00
9.16 Provisión e instalación Marco y Tapa de Fundición de Hierro de acuerdo a plano B5.	Nro.	146	\$ 850,00	\$ 124.100,00
9.17 Provisión e Instalación Conductor desnudo de cobre con alma de acero de 4,11mm de diámetro.	Mts.	3610	\$ 22,00	\$ 79.420,00
9.18 Material y Mano de Obra por Zanjón colocación de caño, cable, conductor desnudo, tanado y compactado.	Nro.	3000	\$ 250,00	\$ 750.000,00
9.19 Provisión e Instalación Tablero General de protección y comando, de acuerdo a planos T2-1 y T2-2.	Nro.	3	\$ 32.000,00	\$ 96.000,00
9.20 Provisión acometida de energía de acuerdo a la reglamentación de EDES SA con trámites y aranceles.	Nro.	3	\$ 7.000,00	\$ 21.000,00
9.21 Provisión e instalación de fotocélula con zócalo completa. Norma IRAM	Nro.	3	\$ 450,00	\$ 1.350,00
9.22 APORTES POR PROYECTO Y DIRECCION ART. 29 - LEY 12490	Nro.	1	\$ 61.250,00	\$ 61.250,00
<b>10 VARIOS</b>				
10.1 CAÑOS CAMISA (C.P.V.C a 110 mm)	UN	60	\$ 479,73	\$ 28.783,77
10.2 HONORARIOS, APORTES Y GASTOS DE REPRESENTACION TECNICA	GL	1	\$ 87.680,00	\$ 87.680,00
10.3 APORTES POR PROYECTO Y DIRECCION ART. 29 - LEY 12490	GL	1	\$ 135.900,00	\$ 135.900,00
10.4 LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA	GL	1	\$ 74.269,49	\$ 74.269,49
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 25.404.090,84</b>

**\$ 25.404.090,84**