RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	ESP	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**1,100**	**DEMOLICIÒN**				
2	1,101	Demolicion de plantilla, pisos y andenes de 10cm de espesor, talud incluye cargue y retiro	m²	16,60	$21.872,00	$363.075,00
3	1,102	Desmonte de mobiliario existente (letreros, bancas, basureros, luminarias, etc…)	Unidad	2,00	$35.805,00	$71.610,00
4	1,103	Demolicion de losas en concreto	m³	6,00	$116.004,00	$696.024,00
5	1,104	Demolicion de mamposteria	m²	7,50	$13.901,00	$104.258,00
6	1,106	Demolición de elementos estructurales, vigas, columnas y escaleras	m³	1,56	$123.713,00	$192.992,00
7	1,107	Retiro de poste en concreto	Unidad	6,00	$494.269,00	$2.965.614,00
8	1,109	Corte de pavimento con cortadora mecanica	m	6,00	$12.148,00	$72.888,00
9	**1,200**	**EXCAVACIONES**				
10	1,201	Excavación manual en material común, profundidad ≤ 2 m, incluye cargue mecánico y retiro de sobrantes hasta 5 km	m³	847,94	$34.361,00	$29.136.066,00
11	1,202	Excavación lineal para bordillos, sardineles, vigas de jardineras, y vigas de confinamiento	m	11381,98	$13.729,00	$156.263.203,00
12	1,203	Excavación mecanica en material común, profundidad ≤ 2 m, incluye cargue mecánico y retiro de sobrantes hasta 5 km	m³	11373,38	$17.658,00	$200.831.144,00
13	**1,300**	**RELLENOS**				
14	1,301	Relleno estructural con material de prestamo crudo, con proctor modificado ≥85%	m³	8103,72	$112.062,00	$908.119.071,00
15	1,302	Suministro e instalacion de sub-base granular con proctor modificado ≥95%	m³	3636,72	$150.263,00	$546.464.457,00
16	1,303	Relleno con material de prestamo lateral, para nucleo	m³	16966,49	$32.562,00	$552.462.847,00
17	**1,400**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO Y EN ACERO**				
18	1,401	Base en concreto pobre 2000 psi, solado, espesor 5 cm (bajo estructuras, bordillos y sardineles y vigas)	m²	2471,68	$30.681,00	$75.833.614,00
19	1,402	Concreto de 3000psi para zapatas, pedestales, vigas de cimentacion y muros de contencion.	m³	469,53	$845.538,00	$397.005.457,00
20	1,403	Geotextil no Tejido NT-2000	m²	15321,12	$13.780,00	$211.125.034,00
21	1,404	Estructura voladiza sobre el rio, en concreto de 3000psi, incluye vigas, viguetas, nervios y fomaleta sobre rio	m³	201,24	$1.598.623,00	$321.706.893,00
22	1,407	Suministro, corte y figuración de acero de refuerzo de 60000 psi	kg	126424,15	$6.047,00	$764.486.835,00
23	1,408	Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para gradas y escaleras	m³	3,28	$1.064.785,00	$3.492.495,00
24	1,411	Columnas en concreto de 3000 psi	m³	6,83	$1.071.962,00	$7.321.500,00
25	1,412	Estructura en acero estructural, Pintura con anticorrosivo en estructura metálica, incluye limpieza mecanica sspc-sp3, anticorrosivo epoxico en un espesor de 75 micrones, esmalte epoxico en un espesor de 75 micrones.	kg	27345,62	$16.453,00	$449.917.486,00
26	1,413	Panel metalico para cubierta inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad - ambas laminas de aluminio prepintado calibre 24/24, espesor 30mm.	m²	336,00	$239.242,00	$80.385.312,00
27	1,414	Concreto de 3000psi para pilotes	m³	381,27	$783.830,00	$298.850.864,00
28	1,415	Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para contenedor de raiz	m³	76,95	$1.082.681,62	$83.312.351,00
29	1,416	Pilotes hincado en tuberia de 12" x 3/8" de acero al carbono	m	11810,00	$459.063,00	$5.421.534.030,00
30	1,417	Izado de vigas en tuberia de 12" x 3/8" de acero al carbono	m	736,80	$549.301,00	$404.724.977,00
31	1,418	Suminsitro, transporte, armado e instalacion de elementos rectangulares con dimensiones 3m * 2 m *0.4m , elaborados en geoestera, con amarres en geocable, y rellenos con piedra rajon	Unidad	56,00	$695.200,00	$38.931.200,00
32	1,419	Suministro, transporte e instalación de piedra Rajón	m³	1852,80	$94.562,00	$175.204.473,60
33	**1,500**	**ZONAS EXTERIORES**				
34	1,501	Bordillo de confinamiento y ajuste en concreto 3000 psi fundido en el sitio, ancho promedio 0,15 m, h=0.2	m	8586,46	$52.448,00	$450.342.654,00
35	1,502	Plantilla de 3000 psi e=0.08 m, incluye refuerzo en malla electrosoldada 15 x 15 cm-4mm	m²	77,62	$90.242,00	$7.004.584,00
36	1,503	Piso en loseta lisa concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	m²	7388,47	$100.923,00	$745.666.558,00
37	1,504	Bordillo de confinamiento y ajuste en concreto 3000 psi fundido en el sitio, ancho promedio 0,1 m, h=0.2 (No incluye acero de refuerzo)	m	28,63	$47.475,00	$1.359.209,00
38	1,505	Piso en loseta tactil guia amarilla concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	m	2533,50	$27.420,00	$69.468.570,00
39	1,506	Piso en loseta tactil alerta amarilla concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	m²	78,79	$110.006,07	$8.667.378,00
40	1,507	Piso en adoquin rectangular visual amarillo de 10 x20 x 6 cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	m	2696,50	$24.356,00	$65.675.954,00
41	1,508	Piso en adoquin rectangular gris de 10 x20 x 6 cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	m	826,90	$22.358,00	$18.487.830,00
42	1,509	Piso en loseta granitica 30*30 espesor 29 mm	m²	916,74	$139.652,00	$128.024.574,00
43	1,510	Grama natural	m²	158,14	$95.620,00	$15.121.347,00
44	1,511	Grama sintetica	m²	51,10	$137.520,00	$7.027.272,00
45	1,512	Construccion de filtro frances para muros	m	886,90	$107.527,00	$95.365.696,00
46	**1,600**	**REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
47	1,601	Punto sanitario 4"	Unidad	4,00	$78.985,00	$315.940,00
48	1,602	Punto sanitario 2"	Unidad	18,00	$60.681,00	$1.092.258,00
49	1,603	Suministro e instalación de tuberia 4"	m	75,00	$37.775,00	$2.833.125,00
50	1,604	Suministro e instalación de tuberia 2"	m	75,00	$19.639,00	$1.472.925,00
51	1,605	Caja de registro en concreto de 3000 psi, incluye tapa	Unidad	6,00	$486.119,00	$2.916.714,00
52	1,606	Suministro e instalacion de tuberia 1"	m	75,00	$10.481,00	$786.075,00
53	1,607	Punto hidraulico de 1"	Unidad	12,00	$13.409,00	$160.908,00

		RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA				
ITEM	**ESP**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
54	1,608	Suministro e instalación de llave de control	Unidad	12,00	$59.908,00	$718.896,00
55	1,609	Suministro e instalación de tanque elevado de 500lt	Unidad	4,00	$577.466,00	$2.309.864,00
56	1,612	Suministro e instalación de lavamanos institucional	Unidad	4,00	$736.210,00	$2.944.840,00
57	1,613	Suministro e instalación de sanitario institucional	Unidad	4,00	$1.095.272,00	$4.381.088,00
58	1,614	Suministro e instalación de orinal institucional	Unidad	2,00	$458.863,00	$917.726,00
59		**REDES ELECTRICAS**				
60	2.1	Apoyo de concreto de 12 m 1050 Kg	Unidad	6,00	$1.840.802,00	$11.044.812,00
61	2,2	Cimentación poste de 12 m	Unidad	6,00	$132.198,00	$793.188,00
62	2,3	Poste metalico para iluminacion de 5,5mt con brazo sencillo galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado	Unidad	216,00	$1.776.516,00	$383.727.456,00
63	2,4	Poste metalico para iluminacion de 5,5mt con brazo doble galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado	Unidad	8,00	$1.972.274,00	$15.778.192,00
64	2,5	luminaria led de 30w marca ROY ALPHA RALED I alumbrado publico incluye fotocelda	Unidad	232,00	$745.783,00	$173.021.656,00
65	2,7	Pedestales para postes metalicos	Unidad	224,00	$426.700,00	$95.580.800,00
66	2,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,6x0,6x0,8M NORMA RETIE	Unidad	2,00	$630.000,00	$1.260.000,00
67	2,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,4x0,4x0,5M NORMA RETIE	Unidad	71,00	$472.870,00	$33.573.770,00
68	3.1	Acometida expuesta en poste tuberia imc 1 1/2" monofasica 2x4F+1x4N	m	24,00	$103.218,00	$2.477.232,00
69	3.2	Acometida bifasica subterranea en cable 2x6F1x6N+10T cobre aislado en tuberia PVC 1"	m	3810,00	$59.576,00	$226.984.560,00
70	3,4	Acometida bifasica subterranea en cable 2x12+12T cobre aislado en tuberia PVC 3/4"	m	65,00	$33.476,00	$2.175.940,00
71	3,5	Cable encauchetado 3x12 cobre aislado para alimentacion de luminaria desde pedestal o registros de empalme	m	1728,00	$10.760,00	$18.593.280,00
72	3,6	Conectores sumergibles para empalmes en registros #8	Unidad	105,00	$53.233,00	$5.589.465,00
73	3,7	Conectores sumergibles para empalmes en registros #10-12	Unidad	648,00	$42.029,00	$27.234.792,00
74	3,8	Tablero de 18 circuitos Trifasico 220v-5hilos	Unidad	2,00	$774.251,00	$1.548.502,00
75	3,9	Salida para luces en tuberia EMT 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre	Unidad	16,00	$121.529,00	$1.944.464,00
76	3,10	Salida para toma corrientes en tuberia PVC 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre incluye toma corriente con PT	Unidad	8,00	$100.679,00	$805.432,00
77	3,11	Luminaria led 60x60 de sobre poner	Unidad	8,00	$115.076,00	$920.608,00
78	3,12	Luminaria circular de sobre poner	Unidad	8,00	$56.546,00	$452.368,00
79	3,13	Luminaria de emergencia tipo led	Unidad	4,00	$155.825,00	$623.300,00
80	3,14	Salida para toma corrientes GFCI en tuberia PVC 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre incluye toma corriente con PT	Unidad	12,00	$113.679,00	$1.364.148,00
81	4,1	Suministro e instalacion de subestacion tipo poste monofasica de 10 KVA, 13.200/440/220 V	Unidad	2,00	$6.804.520,00	$13.609.040,00
82	4,2	Gabinete de distribucion tipo intemperie 100A-220v-2f-4h según diagrama unifilar incluye contactores, protecciones para luminarias	Unidad	2,00	$2.843.461,00	$5.686.922,00
83	**1,800**	**MOBILIARIO**				
84	1,801	Suministro e instalacion de basurero en acero inoxidable	Unidad	46,00	$1.114.509,00	$51.267.414,00

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	ESP	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
85	1,802	Suministro e instalcion de bicicletero en acero inoxidable	Unidad	2,00	$2.237.387,00	$4.474.774,00
86	1,803	Suministro e instalacion de bolardo	Unidad	41,00	$219.453,00	$8.997.573,00
87	1,805	Baranda metalica en acero inoxidable h=1,10 m.	m	33,20	$200.781,00	$6.665.929,00
88	1,806	Pasamanos de apoyo en acero inoxidable baño de discapacitados.	m	4,00	$162.831,00	$651.324,00
89	1,807	Suministro y siembra de arboles H≥ 1,0 m. incluye, conformación, nivelación, abono y todo lo necesario hasta su total prendimiento.	Unidad	604,00	$272.268,00	$164.449.872,00
90	**1,1100**	**FACHADAS, MUROS Y PISOS**				
91	1,1101	Levante de mamposteria bloque liso vibrado de cemento de 15x20x40	m²	64,00	$91.327,00	$5.844.928,00
92	1,1103	viguetas y columnetas de confinamiento muro en concreto de 3000 psi reforzado de 10x20 cm. con 4 varillas de Ø 3/8" y aros de Ø 1/4" c/ 20 cm.	m	32,50	$42.067,00	$1.367.178,00
93	1,1104	Pañete mortero 1:4 interior e=3 cm.	m²	128,00	$27.965,00	$3.579.520,00
94	1,1105	Meson en concreto reforzado e= 6 cm, enchapado en granito pulido.	m²	12,00	$103.350,00	$1.240.200,00
95	1,1106	Enchape piso en baldosa ceramica baños piso y pared	m²	8,00	$70.172,00	$561.376,00
96	1,1107	Pintura vinilo muros interiores (3 manos)	m²	32,00	$28.774,00	$920.768,00
97	**1,1200**	**CARPINTERIA**				
98	1,1201	Puerta metalica en lamina galvanizada cal. 18 (0,70-0,80x2,10 m.)	Unidad	4,00	$585.620,00	$2.342.480,00
99	1,1202	Puerta metalica en lamina galvanizada cal. 18 (1,0x2,10 m.)	Unidad	2,00	$595.600,00	$1.191.200,00
100	1,1204	Espejo corrido sobre lavamanos	m²	2,00	$65.000,00	$130.000,00
101	1,1205	Division sanitarios en lamina acero inoxidable 304 Calibre 20 acabado satinado. Accesorios Inoxidables. Estructura interna en tubería cuadrada galvanizada y poliestireno expandido Espesor de piezas 3 cms.	m²	3,00	$819.624,00	$2.458.872,00
102	1,1206	Canaleta de 30x40 cm. en lamina galvanizada cal. 16 soportes en platina de 1 1/2"x3/16	m	58,00	$149.200,00	$8.653.600,00
103	**2,300**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO Y EN ACERO**				
104	2,304	Concreto Hidráulico MR 41	m³	1437,29	$940.642,00	$1.351.975.340,00
105	2,305	Corte de losa para elaboraciòn de juntas, E=3 mm y H=8 cm, con ensanche de E=3 mm y H=3 cm	m	3502,00	$21.367,00	$74.827.234,00
106	2,306	Sello para juntas en losas de concreto hidràulico, incluye cordon de respaldo de polietileno de 10 mm y material de sello con silicon o poliuretano	m	3502,00	$16.012,00	$56.074.024,00
107	2,307	Suministro, corte y figuracion de acero de refuerzo de 60000 psi.	kg	14400,00	$6.047,00	$87.076.800,00
108	2,309	Concreto Hidráulico de color para cicloruta	m³	396,87	$1.222.834,60	$485.306.368,00
109	**2,400**	**PISOS Y ACABADOS ANDENES**				
110	2,401	Suministro e instalacion de sardinel prefabricado achaflanado tipo IDU A10 -A=50-B=20-L=80	m	2766,89	$101.614,00	$281.154.760,00
111	**2,600**	**MOBILIARIO**				
112	2,601	Suministro e instalcion de señales verticales	Unidad	63,00	$460.408,00	$29.005.704,00
113	2,602	Suministro e instalacion de pintura para demarcacion horizontal tipo trafico con esferas reflectivas (ancho 10 a 40 cm)	m	8171,85	$13.911,00	$113.678.605,00
114	2,604	Suministro e instalación de boya plastica lisa alto impacto. (20x20x09) acabado en color amarillo, con clavos de soporte	Unidad	340,00	$98.500,00	$33.490.000,00
115	2,605	Maquina Biosaludables	Unidad	6,00	$3.962.968,80	$23.777.812,80
116	2,607	Suministro e instalación de Baranda prefabricada en concreto	m	283,98	$396.523,00	$112.604.601,54
117	2,608	Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto a la vista, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, Según detalles, planos y diseños. (4 Puestos-con jardinera)	Unidad	8,00	$4.896.523,00	$39.172.184,00
118	2,609	Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto a la vista, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, Según detalles, planos y diseños (1 solo puesto)	Unidad	9,00	$1.956.320,00	$17.606.880,00
119	2,610	Parque Infantil De Exterior, con protecion uv	Unidad	1,00	$29.652.300,00	$29.652.300,00
120	**2,700**	**REDES HIDRAULICAS Y DE DRENAJE**				
121	2,702	Concreto para sumideros	m3	3,00	$873.114,00	$2.619.342,00
122	2,703	Tuberia pvc corrugada de 12"	m	82,00	$300.604,00	$24.649.528,00
123	3,000	**MUELLE FLOTANTE**				
124	3,101	Muelle flotante instalado sobre en el Rio sinú	m2	160,00	$2.325.620,00	$372.099.200,00
125	3,102	Pasarela Para muelle flotante	m	24,00	$1.030.927,00	$24.742.248,00
126	3,103	Estructura de soporte mural	unidad	1,00	$78.526.300,00	$78.526.300,00
127	3,104	Letras de San Bernardo del viento	Unidad	24,00	$985.200,00	$23.644.800,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$17.315.908.722,00**
RETIE Y RETILAP(1.5%xREDES ELECTRICAS)	**$15.371.849,00**
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	**$35.230.000,00**
PAGA Y PMT	**$53.253.200,00**
ADMINISTRACIÓN (24%)	$4.155.818.093,00
IMPREVISTOS (1%)	$173.159.087,00
UTILIDAD (5%)	$865.795.436,00
TOTAL COSTO DE LA OBRA	**$22.614.536.387,00**
INTERVENTORIA (5.5%)	**$1.217.797.484,00**
VALOR TOTAL PROYECTO	**$23.832.333.871,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

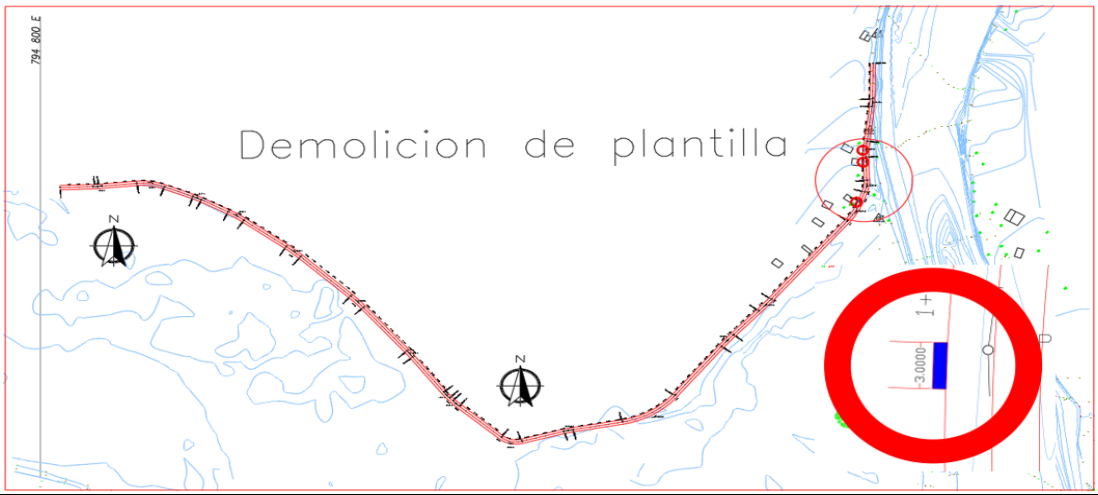
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,101**	Demolicion de plantilla, pisos y andenes de 10cm de espesor, talud incluye cargue y retiro	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Área (m2)	Volumen (m3)		
Plantilla zona de via	6,00	1,20					7,20
	5,00	1,40					7,00
	3,00	0,80					2,40
						TOTAL	**16,60**



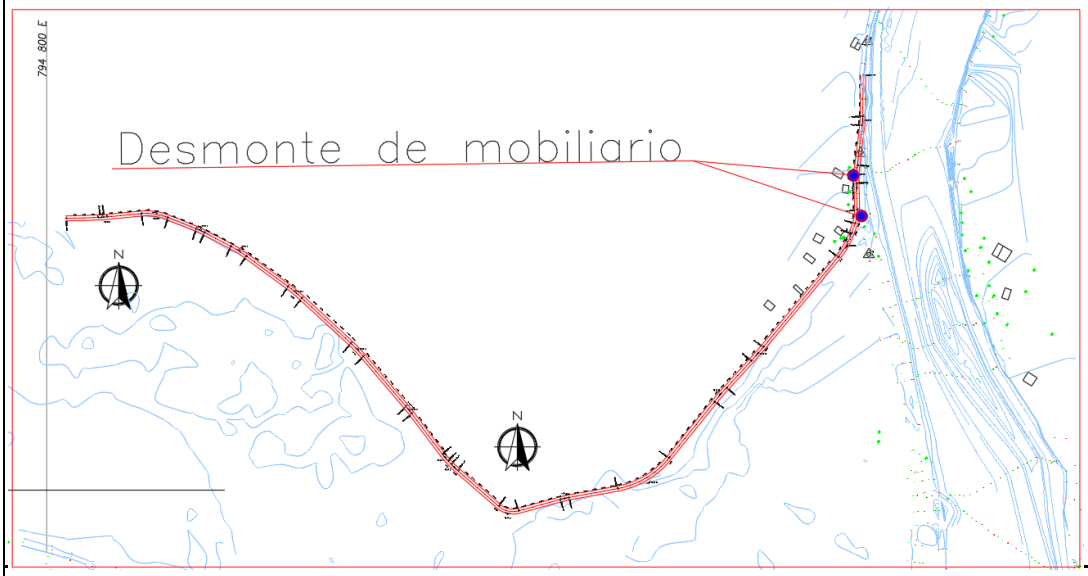
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,102**	Desmonte de mobiliario existente (letreros, bancas, basureros, luminar	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Letrero informativos						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**



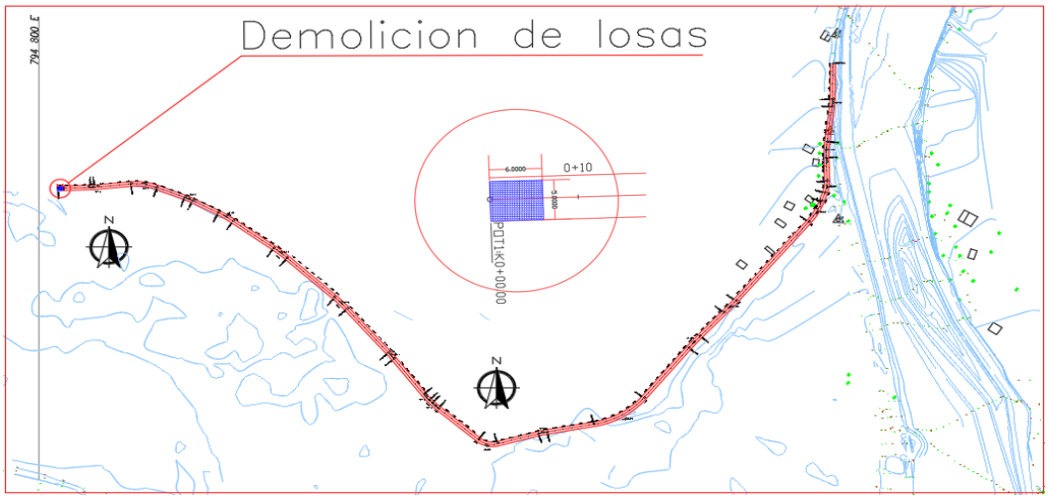
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,103**	Demolicion de losas en concreto	**UNIDAD**	m³

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Empalme con pavimento existente	6,00	5,00	0,20				6,00
						TOTAL	**6,00**



Stephany Hawasly Pastrana.

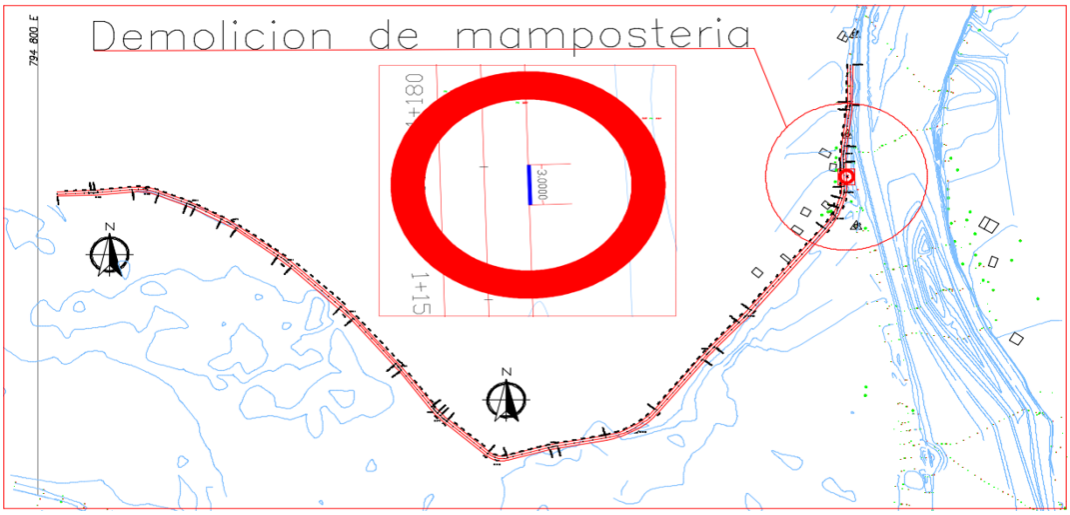
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,104**	Demolicion de mamposteria	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Muros existentes	3,00	2,50					7,50
						TOTAL	**7,50**



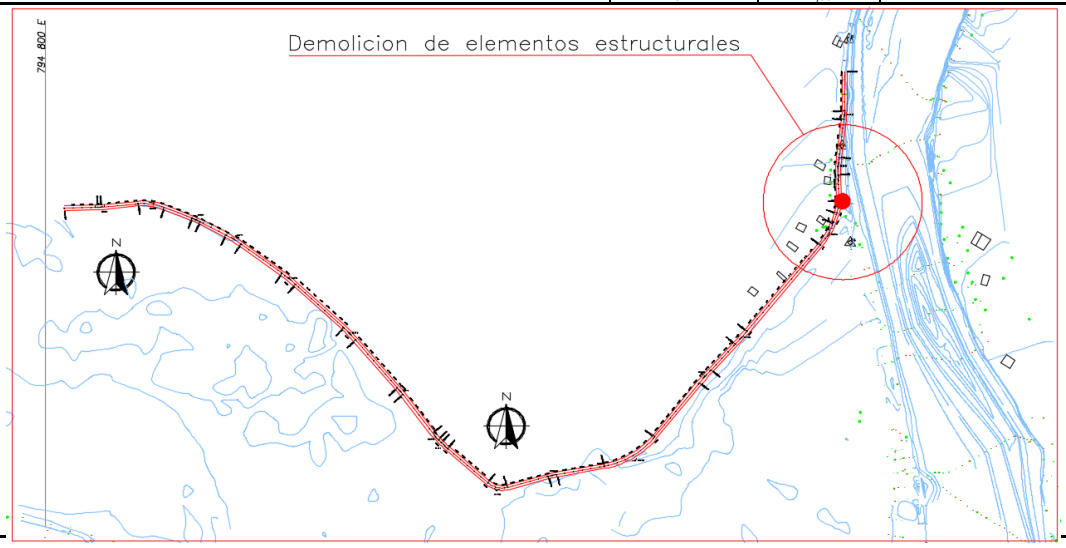
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,106**	Demolición de elementos estructurales, vigas, columnas y escaleras	**UNIDAD**	m³

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Columna guaya planchon	0,50	0,50	6,23			1,00	1,56
						TOTAL	**1,56**



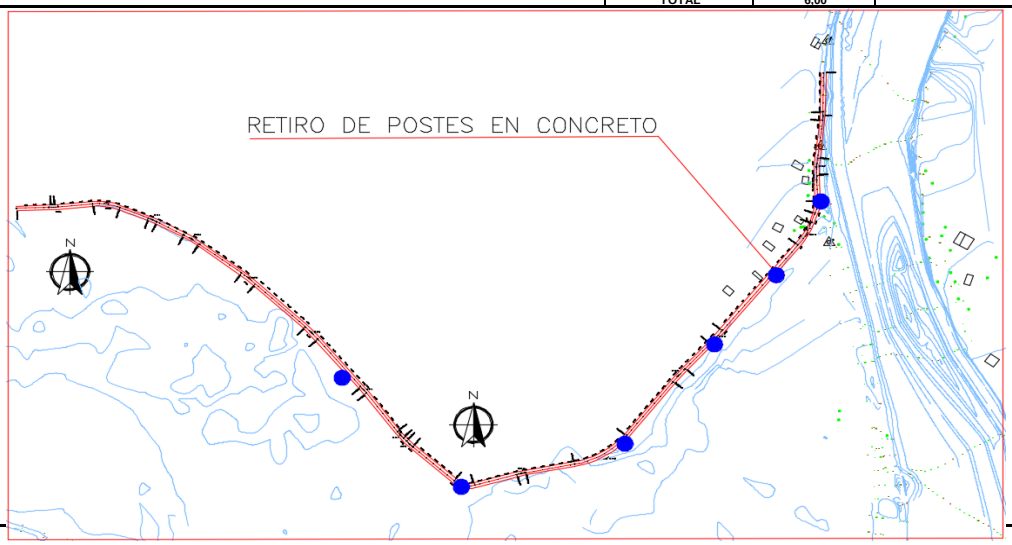
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,107**	Retiro de poste en concreto	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Postes sobre la via						6,00	6,00
						TOTAL	**6,00**



Stephany Hawasly Pastrana.

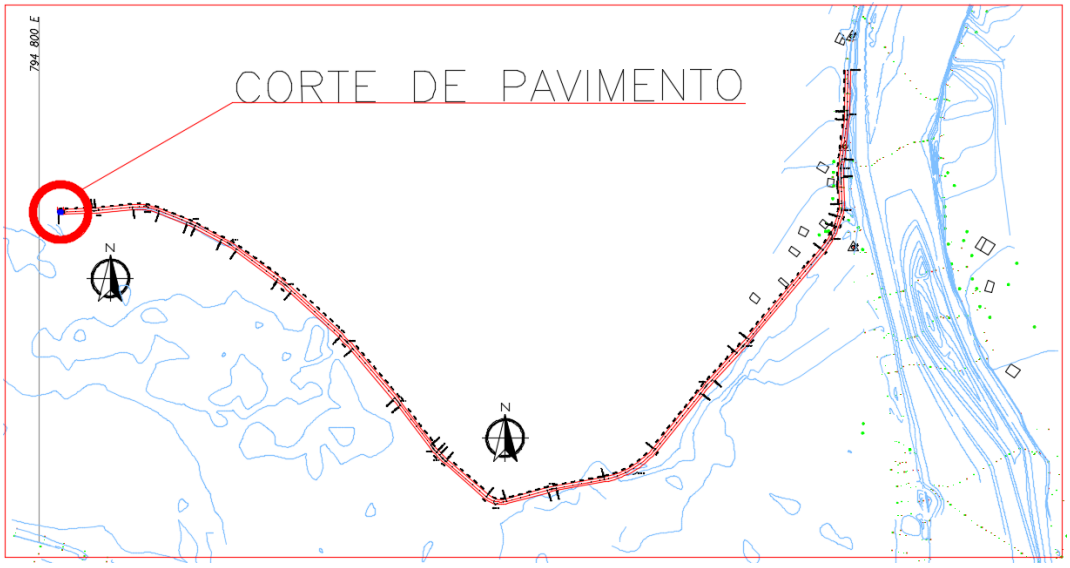
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,109**	Corte de pavimento con cortadora mecanica	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Pavimento existente	6,00					6,00	6,00
						TOTAL	**6,00**



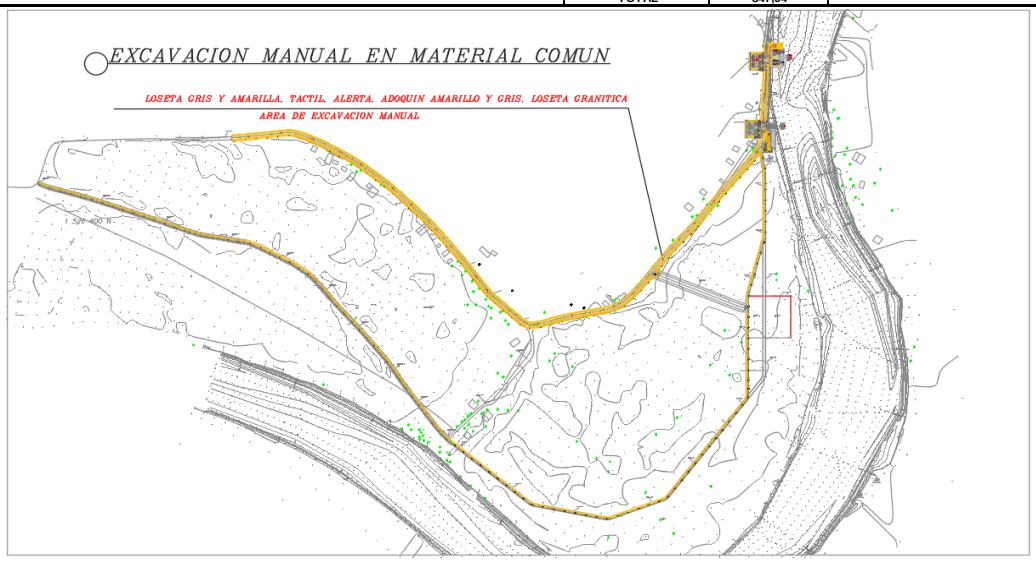
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,201**	Excavación manual en material común, profundidad ≤ 2 m, incluye cargue mecánico y retiro de sobrantes hasta 5 km	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
loseta gris y amarilla			0,10	7396,52			739,65
tactil			0,10	284,94			28,49
alerta			0,10	72,04			7,20
Adoquin amarillo y gris			0,10	352,34			35,23
loseta granitica			0,10	373,53			37,35
						TOTAL	**847,94**



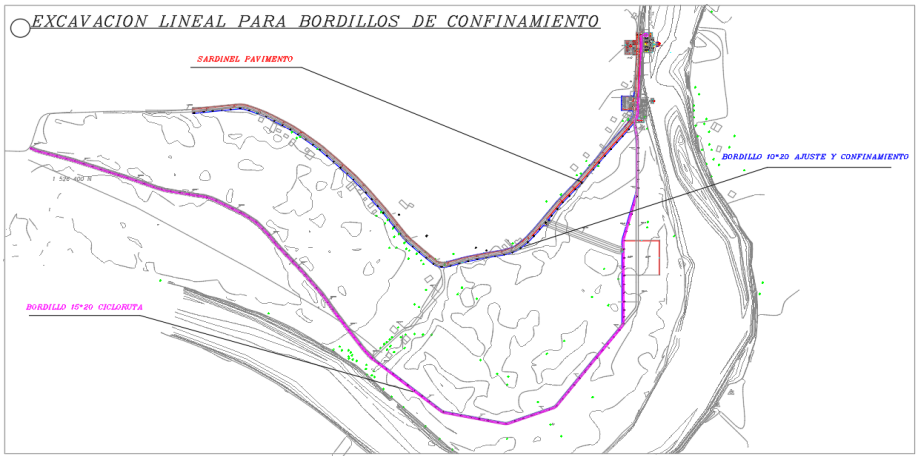
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,202**	Excavación lineal para bordillos, sardineles, vigas de jardineras, y vigas de confinamiento	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
SARDINEL	2766,89						2766,89
BORDILLO 15X20	8586,46						8586,46
BORDILLO 10X20	28,63						28,63
						TOTAL	**11381,98**



Stephany Hawasly Pastrana.

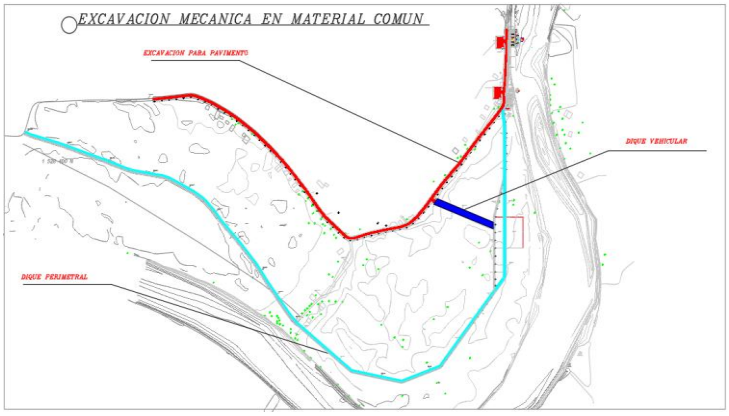
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,203**	Excavación mecanica en material común, profundidad ≤ 2 m, incluye cargue mecánico y retiro de sobrantes hasta 5 km	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Via a pavimentar-ver cartera						446,16	446,16
Dique perimetral -ver cartera						8548,55	8548,55
Dique vehicular -ver cartera						2378,67	2378,67
						TOTAL	**11373,38**



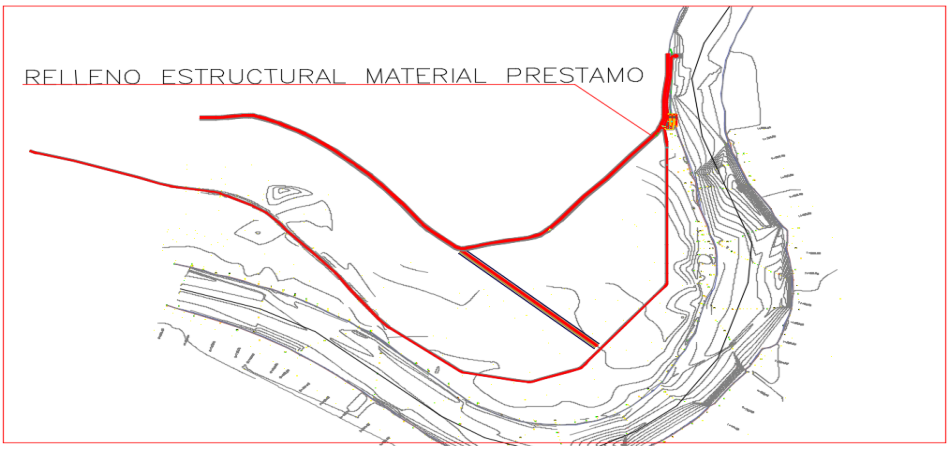
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,301**	Relleno estructural con material de prestamo crudo, con proctor modificado ≥85%	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Via a pavimentar-ver cartera						1060,43	1060,43
Dique perimetral -ver cartera						2208,00	2208,00
Dique vehicular -ver cartera						4835,29	4835,29
						TOTAL	**8103,72**



Stephany Hawasly Pastrana.

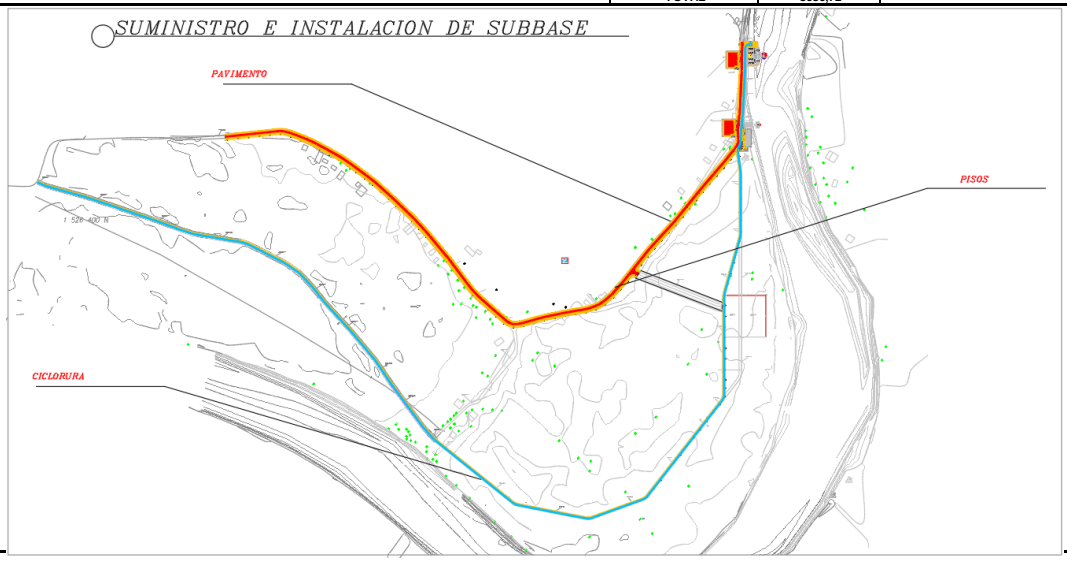
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,302**	Suministro e instalacion de sub-base granular con proctor modificado ≥95%	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Cicloruta			0,15	4941,57			741,24
loseta gris y amarilla			0,15	7396,52			1109,48
tactil			0,15	284,94			42,74
alerta			0,15	72,04			10,81
Adoquin amarillo y gris			0,15	352,34			52,85
loseta grantica			0,15	373,53			56,03
Pavimento			0,20	8117,91			1623,58
						TOTAL	**3636,72**



Stephany Hawasly Pastrana.

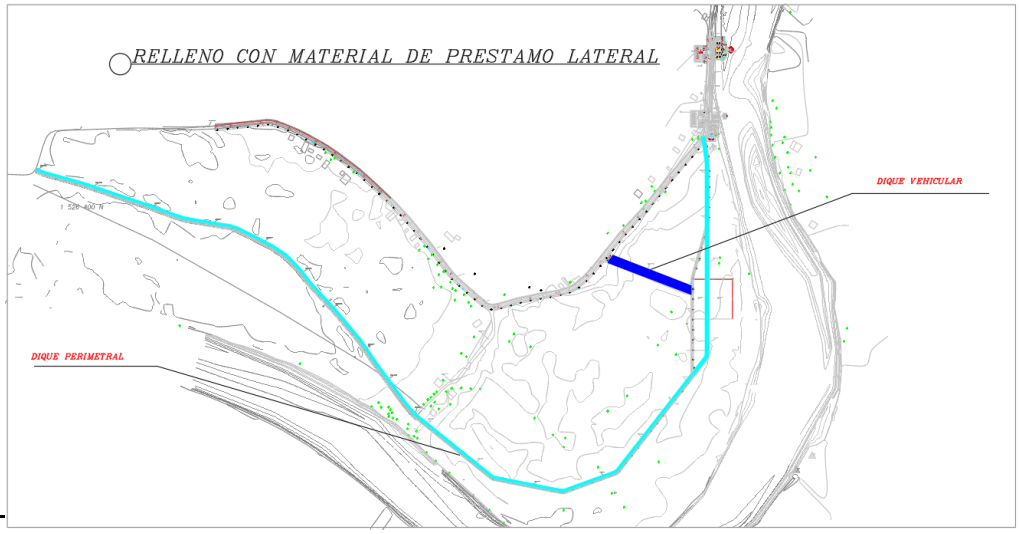
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,303**	Relleno con material de prestamo lateral, para nucleo	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Dique perimetral -ver cartera						12087,90	12087,90
Dique vehicular -ver cartera						4878,59	4878,59
						TOTAL	**16966,49**



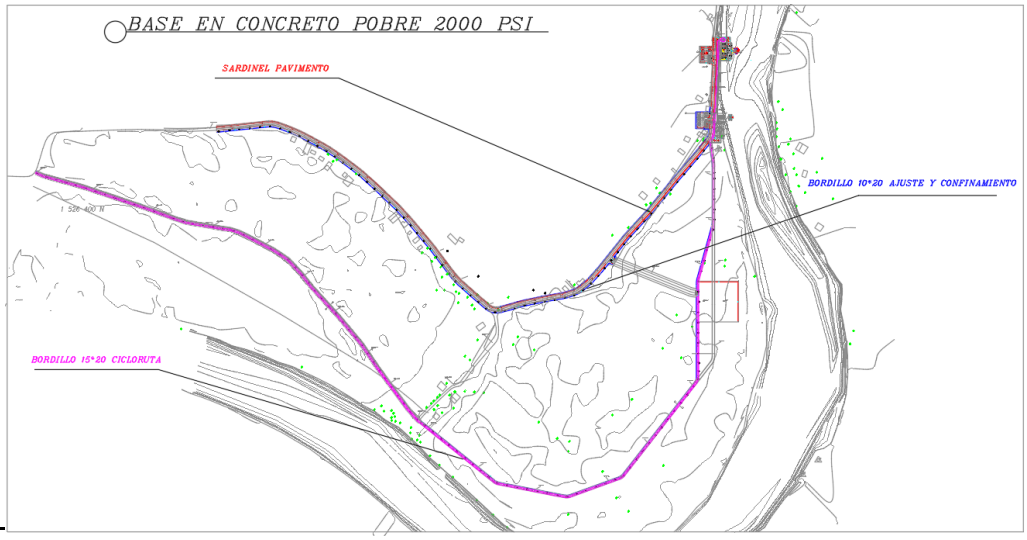
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,401**	Base en concreto pobre 2000 psi, solado, espesor 5 cm (bajo estructuras, bordillos y sardineles y vigas)	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
SARDINEL	2766,89	0,20					553,38
BORDILLO 15X20	8586,46	0,20					1717,29
BORDILLO 10X20	28,63	0,20					5,73
CABEZOTES RAMPAS	29,60	0,20					5,92
CONT. DE RAIZ	252,00	0,20					50,40
SUMIDERO LATERAL	7,20	0,20					1,44
CASETAS DE VENTA	24,00	0,20					4,80
MURO CONTENCIÓN	663,60	0,20					132,72
						TOTAL	**2471,68**



Stephany Hawasly Pastrana.

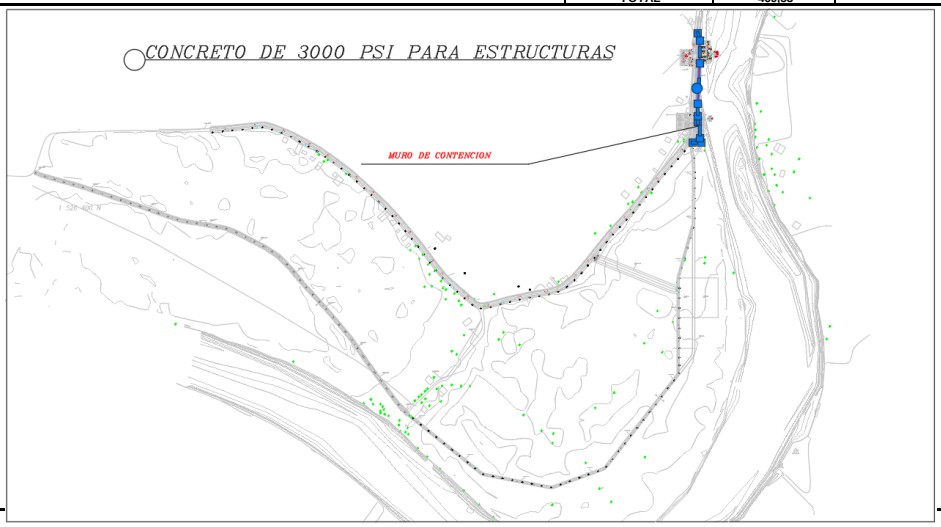
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,402**	Concreto de 3000psi para zapatas, pedestales, vigas de cimentacion y muros de contencion.	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
MURO CONTENCIÓN	221,20	2,20	0,50		243,32		243,32
	221,20	3,10	0,30		205,716		205,72
CASETAS DE VENTA	24,00	0,20	0,20		0,96		0,96
CONT. DE RAIZ	324,00	0,20	0,20		12,96		12,96
RESTAURANTE	36,50	0,30	0,30		3,285		3,29
	36,50	0,30	0,30		3,285		3,29
						TOTAL	**469,53**



Stephany Hawasly Pastrana.

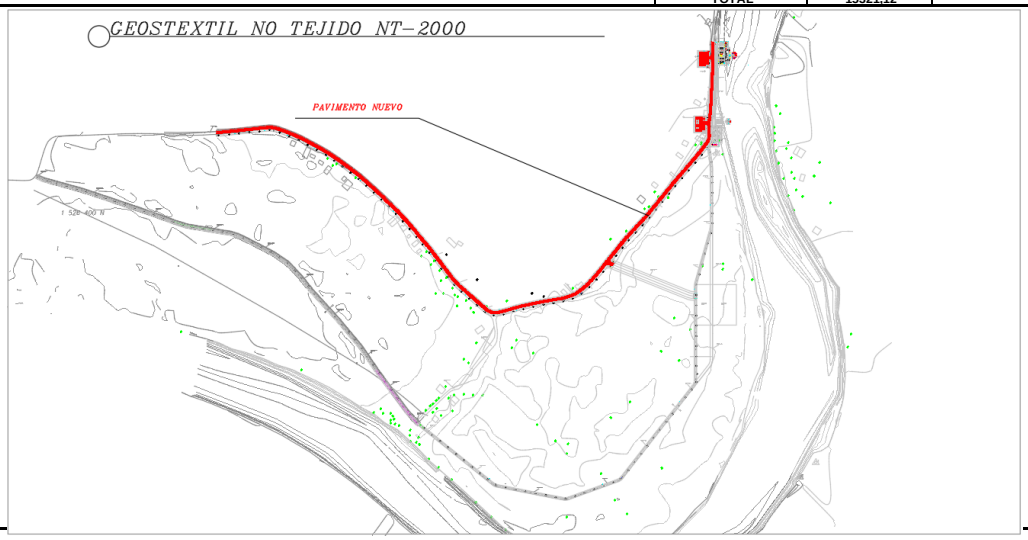
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,403**	Geotextil no Tejido NT-2000	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
PAVIMENTO	1297,90	5,90		7657,61			7657,61
	1298,90	5,90		7663,51			7663,51
						TOTAL	**15321,12**



Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,404**	Estructura voladiza sobre el rio, en concreto de 3000psi, incluye vigas, viguetas, nervios y fomaleta sobre rio	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
PLACA RESTAURANTE	343,77	0,40	0,37		50,87796		50,88
	617,02	0,15	0,37		34,24461		34,24
	1,20	22,80	0,08		2,1888		2,19
	41,03	18,48	0,08		60,658752		60,66
PLACA MIRADOR	71,41	0,40	0,37		10,56868		10,57
	165,60	0,15	0,37		9,1908		9,19
	5,31	0,70	0,08		0,29736		0,30
	7,70	29,30	0,08		18,0488		18,05
EMBARCADERO PLANCHON	54,80	0,40	0,37		8,1104		8,11
	9,80	0,40	0,37		1,4504		1,45
	31,90	0,15	0,37		1,77045		1,77
	13,70	3,50	0,08		3,836		3,84
						TOTAL	**201,24**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,407**	Suministro, corte y figuración de acero de refuerzo de 60000 psi	**UNIDAD**	kg

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumne (m3)	kg/m3		
Concreto de 3000psi para zapatas, pedestales, vigas de cimentacion y muros de contencion				469,53	112		52587,36
Estructura voladiza sobre el rio, en concreto de 3000psi, incluye vigas, viguetas, nervios y fomaleta sobre rio				201,24	125		25155,00
Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para gradas y escaleras				3,28	112		367,36
Columnas en concreto de 3000 psi				6,83	96		655,68
Concreto de 3000psi para pilotes				381,27	125		47658,75
						TOTAL	**126424,15**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,408**	Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para gradas y escaleras	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
ESCALERAS EMBARCADERO PLANCHON							
	16,10	1,70	0,12		3,2844		3,28
						TOTAL	**3,28**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,411**	Columnas en concreto de 3000 psi	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
RESTAURANTE	51,80	0,30	0,30		4,662		4,662
	22,40	0,20	0,15		0,672		0,672
Columna Guaya	0,50	0,50	6,00		1,5		1,5
						TOTAL	**6,83**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,412**	Estructura en acero estructural, Pintura con anticorrosivo en estructura metálica, incluye limpieza mecanica sspc-sp3, anticorrosivo epoxico en un espesor de 75 micrones, esmalte epoxico en un espesor de 75 micrones.	**UNIDAD**	kg

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	kg/m			
ASTM A572 Gr.50							315,80	
==========							========	
							4420,55	
----------							--------	
ASTM A36 Gr.36							0,21	
ASTM A36 Gr.36							1,55	
ASTM A36 Gr.36							1,13	
==========							========	
							163,15	
----------							--------	
ASTM A572 Gr.50							0,31	
ASTM A572 Gr.50							1,13	
ASTM A572 Gr.50							0,31	
==========							========	
							364,21	
----------							--------	
ASTM A1011 Gr.50							0,52	
==========							========	
							52,22	
----------							--------	
ASTM A1011 Gr.50							16,27	
ASTM A1011 Gr.50							46,76	
ASTM A1011 Gr.50							49,23	
ASTM A1011 Gr.50							29,66	
==========							========	
							5140,11	
----------							--------	
ASTM A500 Gr.C							39,14	
ASTM A500 Gr.C							11,64	
ASTM A500 Gr.C							8,03	
ASTM A500 Gr.C							12,77	
ASTM A500 Gr.C							37,08	
ASTM A500 Gr.C							13,91	
ASTM A500 Gr.C							15,04	
ASTM A500 Gr.C							24,72	
ASTM A500 Gr.C							13,60	
ASTM A500 Gr.C							13,60	
ASTM A500 Gr.C							40,48	
ASTM A500 Gr.C							38,32	
ASTM A500 Gr.C							9,68	
ASTM A500 Gr.C							4,33	
ASTM A500 Gr.C							10,82	
ASTM A500 Gr.C							9,68	
ASTM A500 Gr.C							12,26	
ASTM A500 Gr.C							13,39	
ASTM A500 Gr.C							12,26	
ASTM A500 Gr.C							23,59	
ASTM A500 Gr.C							11,64	
ASTM A500 Gr.C							11,54	
ASTM A500 Gr.C							1,34	
ASTM A500 Gr.C							9,68	
ASTM A500 Gr.C							2,58	
ASTM A500 Gr.C							10,40	
ASTM A500 Gr.C							3,91	
ASTM A500 Gr.C							11,02	
ASTM A500 Gr.C							5,15	
ASTM A500 Gr.C							11,64	
ASTM A500 Gr.C							6,49	
ASTM A500 Gr.C							11,12	
==========							========	
							4498,94	
----------							--------	
ASTM A500 Gr.C							108,15	
ASTM A500 Gr.C							9,17	
ASTM A500 Gr.C							24,41	
ASTM A500 Gr.C							33,58	
ASTM A500 Gr.C							28,02	
ASTM A500 Gr.C							31,42	
ASTM A500 Gr.C							228,56	
ASTM A500 Gr.C							224,85	
ASTM A500 Gr.C							8,14	
==========							========	
							9749,57	
----------							--------	
NTC 161 Gr.34							0,10	
==========							========	
							9,58	
----------							--------	
NTC 161 Gr.34							0,10	
==========							========	
							6,39	
----------							--------	
NTC 161 Gr.34							7,11	
NTC 161 Gr.34							0,31	
NTC 161 Gr.34							0,41	
==========							========	
							423,74	
----------							--------	
ASTM A307 Gr.2							0,41	
==========							========	
							24,00	
----------							--------	
NTC 161 Gr.34							5,15	
NTC 161 Gr.34							5,56	
NTC 161 Gr.34							4,22	
==========							========	
							299,52	
----------							--------	
ASTM F1554 Gr.105							2,27	
ASTM F1554 Gr.105							1,65	
==========							========	
							331,15	
----------							--------	
ASTM A36 Gr.36							0,21	
==========							========	
							20,60	
----------							--------	
ASTM A36 Gr.36							0,41	
==========							========	
							7,00	
----------							--------	
ASTM A36 Gr.36							3,19	
==========							========	
							45,32	
----------							--------	
ASTM A36 Gr.36							0,21	
ASTM A36 Gr.36							0,21	
==========							========	
							33,37	
----------							--------	
ASTM A36 Gr.36							0,31	
==========							========	
							32,24	
----------							--------	
ASTM A36 Gr.36							1,34	
ASTM A36 Gr.36							1,34	
==========							========	
							34,09	
----------							--------	
ASTM A36 Gr.36							1,85	
ASTM A36 Gr.36							1,85	
==========							========	
							31,66	



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,413**	Panel metalico para cubierta inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad - ambas laminas de aluminio prepintado calibre 24/24, espesor 30mm.	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	kg/m			
Cubierta							336,00	
						TOTAL	**336,00**	

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,414**	Concreto de 3000psi para pilotes	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
RESTAURANTE	20,00			0,0710		110,00	156,20
MIRADOR	20,00			0,0710		33,00	46,86
EMBARCADERO PLANCHON	20,00			0,0710		16,00	22,72
MURO DE CONTENCIÓN	10,00			0,0710		219,00	155,49
						TOTAL	**381,27**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,415**	Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para contenedor de raiz	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL	ESQUEMA
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)			
					0,95	81,00	76,95	
						TOTAL	**76,95**	

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,416**	Pilotes hincado en tuberia de 12" x 3/8" de acero al carbono	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
RESTAURANTE	20,00					110,00	2200,00
MIRADOR	20,00					33,00	660,00
EMBARCADERO	20,00					16,00	320,00
MURO CONTENCIÓN	10,00					219,00	2190,00
BARRERA PROTECCIÓN	20,00					322,00	6440,00
						TOTAL	**11810,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,417**	Izado de vigas en tuberia de 12" x 3/8" de acero al carbono	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
BARRERA DE PROTECCION	1,50					320,00	480,00
	0,80					321,00	256,80
						TOTAL	**736,80**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,418**	Suminsitro, transporte, armado e instalacion de elementos rectangulares con dimensiones 3m * 2 m *0.4m , elaborados en geoestera, con amarres en geocable, y rellenos con piedra rajon	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						80,00	80,00
						TOTAL	**80,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,419**	Suministro, transporte e instalación de piedra Rajón	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						1852,80	1852,80
						TOTAL	**1852,80**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,501**	Bordillo de confinamiento y ajuste en concreto 3000 psi fundido en el sitio, ancho promedio 0,15 m, h=0.2	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
BORDILLO 15X20	8586,46						8586,46
						TOTAL	**8586,46**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,502**	Plantilla de 3000 psi e=0.08 m, incluye refuerzo en malla electrosoldada 15 x 15 cm-4mm	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
CASETAS DE VENTAS PARQUEADERO	3,60	2,00					7,20
	3,60	2,00					7,20
JUEGOS INFANTILES	7,30	7,00					51,10
PARQUE BIOSALUDABLE	2,02	6,00					12,12
						TOTAL	**77,62**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,503**	Piso en loseta lisa concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	**UNIDAD**	m^2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
AMARILLA				10,50			10,50
				84,83			84,83
				19,86			19,86
				552,51			552,51
				552,24			552,24
				306,81			306,81
				80,18			80,18
				41,38			41,38
				979,84			979,84
				408,14			408,14
				63,27			63,27
				1239,64			1239,64
				293,05			293,05
				533,69			533,69
				278,59			278,59
				123,50			123,50
				163,00			163,00
				700,80			700,80
				149,54			149,54
				462,80			462,80
GRIS				148,22			148,22
				153,36			153,36
				42,72			42,72
						TOTAL	**7388,47**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,504**	Bordillo de confinamiento y ajuste en concreto 3000 psi fundido en el sitio, ancho promedio 0,1 m, h=0.2 (No incluye acero de refuerzo)	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
BORDILLO 10X20	28,63					28,63	28,63
						TOTAL	**28,63**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,505**	Piso en loseta tactil guia amarilla concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
TACTIL GUIA				2533,50			2533,50
						TOTAL	**2533,50**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,506**	Piso en loseta tactil alerta amarilla concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
TACTIL GUIA	1,20	5,60		6,72			6,72
	1,50	1,40		2,10			2,10
	1,05	1,50		1,58			1,58
	1,50	1,40		2,10			2,10
	0,90	1,50		1,35			1,35
	1,50	1,40		2,10			2,10
	0,90	1,50		1,35			1,35
	1,50	1,40		2,10			2,10
				2,82			2,82
	1,50	1,40		2,10			2,10
	0,90	1,50		1,35			1,35
	1,50	1,40		2,10			2,10
	0,90	1,50		1,35			1,35
	5,60	1,20		6,72			6,72
	1,30	4,60		5,98			5,98
	1,30	4,60		5,98			5,98
	1,30	4,60		5,98			5,98
	1,30	4,60		5,98			5,98
	1,30	4,60		5,98			5,98
	1,50	1,40		2,10			2,10
	1,50	1,40		2,10			2,10
	1,50	1,40		2,10			2,10
	1,50	1,50		2,25			2,25
	1,50	1,50		2,25			2,25
	1,50	1,50		2,25			2,25
						TOTAL	**78,79**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,507**	Piso en adoquin rectangular visual amarillo de 10 x20 x 6 cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
visual				2696,50			2696,50
						TOTAL	**2696,50**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,508**	Piso en adoquin rectangular gris de 10 x20 x 6 cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
adoquin rectangular gris				826,90			826,90
						TOTAL	**826,90**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,509**	Piso en loseta granitica 30*30 espesor 29 mm	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
MUELLE				509,75			509,75
MIRADOR				407,00			407,00
						TOTAL	**916,74**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,510**	Grama natural	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
				158,14			158,14
						TOTAL	**158,14**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,511**	Grama sintetica	**UNIDAD**	m^2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
				51,10			51,10
						TOTAL	**51,10**

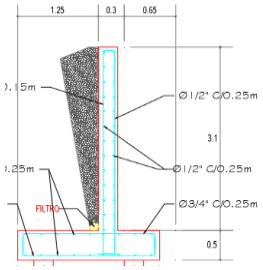
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE TIERRALTA, CÓRDOBA

ITEM	**1,512**	Construccion de filtro frances para muros	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
muro de contencion 1	221,00					1,00	886,90
						TOTAL	**221,00**



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,601**	Punto sanitario 4"	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,602**	Punto sanitario 2"	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						18,00	18,00
						TOTAL	**18,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,603**	Suministro e instalación de tuberia 4"	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						75,00	75,00
						TOTAL	**75,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

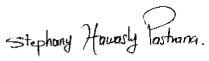
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,604**	Suministro e instalación de tuberia 2"	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						75,00	75,00
						TOTAL	**75,00**



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,605**	Caja de registro en concreto de 3000 psi, incluye tapa	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						6,00	6,00
						TOTAL	**6,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,606**	Suministro e instalacion de tuberia 1"	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						75,00	75,00
						TOTAL	**75,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,607**	Punto hidraulico de 1"	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						12,00	12,00
						TOTAL	**12,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,608**	Suministro e instalación de llave de control	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						12,00	12,00
						TOTAL	**12,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,609**	Suministro e instalación de tanque elevado de 500lt	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,612**	Suministro e instalación de lavamanos institucional	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,613**	Suministro e instalación de sanitario institucional	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,614**	Suministro e instalación de orinal institucional	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2.1**	Apoyo de concreto de 12 m 1050 Kg	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						6,00	6,00
						TOTAL	**6,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,2**	Cimentación poste de 12 m	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						6,00	6,00
						TOTAL	**6,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,3**	Poste metalico para iluminacion de 5,5mt con brazo sencillo galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						216,00	216,00
						TOTAL	**216,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,4**	Poste metalico para iluminacion de 5,5mt con brazo doble galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						8,00	8,00
						TOTAL	**8,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,5**	luminaria led de 30w marca ROY ALPHA RALED I alumbrado publico incluye fotocelda	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						232,00	232,00
						TOTAL	**232,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,7**	Pedestales para postes metalicos	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						224,00	224,00
						TOTAL	**224,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,7**	Pedestales para postes metalicos	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						224,00	224,00
						TOTAL	**224,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,8**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,6x0,6x0,8M NORMA RETIE	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,9**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,4x0,4x0,5M NORMA RETIE	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						71,00	71,00
						TOTAL	**71,00**



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3.1**	Acometida expuesta en poste tuberia imc 1 1/2" monofasica 2x4F+1x4N	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						24,00	24,00
						TOTAL	**24,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3.2**	Acometida bifasica subterranea en cable 2x6F1x6N+10T cobre aislado en tuberia PVC 1"	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						3810,00	3810,00
						TOTAL	**3810,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,4**	Acometida bifasica subterranea en cable 2x12+12T cobre aislado en tuberia PVC 3/4"	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						65,00	65,00
						TOTAL	**65,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,5**	Cable encauchetado 3x12 cobre aislado para alimentacion de luminaria desde pedestal o registros de empalme	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						1728,00	1728,00
						TOTAL	**1728,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,6**	Conectores sumergibles para empalmes en registros #8	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						105,00	105,00
						TOTAL	**105,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,7**	Conectores sumergibles para empalmes en registros #10-12	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						648,00	648,00
						TOTAL	**648,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,8**	Tablero de 18 circuitos Trifasico 220v-5hilos	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,9**	Salida para luces en tuberia EMT 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						16,00	16,00
						TOTAL	**16,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,10**	Salida para toma corrientes en tuberia PVC 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre incluye toma corriente con PT	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						8,00	8,00
						TOTAL	**8,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,11**	Luminaria led 60x60 de sobre poner	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						8,00	8,00
						TOTAL	**8,00**



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,12**	Luminaria circular de sobre poner	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						8,00	8,00
						TOTAL	**8,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,13**	Luminaria de emergencia tipo led	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,14**	Salida para toma corrientes GFCI en tuberia PVC 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre incluye toma corriente con PT	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						12,00	12,00
						TOTAL	**12,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**4,1**	Suministro e instalacion de subestacion tipo poste monofasica de 10 KVA, 13.200/440/220 V	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**4,2**	Gabinete de distribucion tipo intemperie 100A-220v-2f-4h según diagrama unifilar incluye contactores, protecciones para luminarias	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**

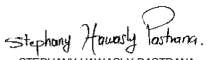
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,801**	Suministro e instalacion de basurero en acero inoxidable	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						46,00	46,00
						TOTAL	**46,00**



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,802**	Suministro e instalcion de bicicletero en acero inoxidable	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,803**	Suministro e instalacion de bolardo	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						41,00	41,00
						TOTAL	**41,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,805**	Baranda metalica en acero inoxidable h=1,10 m.	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						33,20	33,20
						TOTAL	**33,20**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,806**	Pasamanos de apoyo en acero inoxidable baño de discapacitados.	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,807**	Suministro y siembra de arboles H≥ 1,0 m. incluye, conformación, nivelación, abono y todo lo necesario hasta su total prendimiento.	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						604,00	604,00
						TOTAL	**604,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1101**	Levante de mamposteria bloque liso vibrado de cemento de 15x20x40	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						64,00	64,00
						TOTAL	**64,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1103**	viguetas y columnetas de confinamiento muro en concreto de 3000 psi reforzado de 10x20 cm. con 4 varillas de Ø 3/8" y aros de Ø 1/4" c/ 20 cm.	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						32,50	32,50
						TOTAL	**32,50**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1104**	Pañete mortero 1:4 interior e=3 cm.	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						128,00	128,00
						TOTAL	**128,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1105**	Meson en concreto reforzado e= 6 cm, enchapado en granito pulido.	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						12,00	12,00
						TOTAL	**12,00**



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1106**	Enchape piso en baldosa ceramica baños piso y pared	**UNIDAD**	m^2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						8,00	8,00
						TOTAL	**8,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1107**	Pintura vinilo muros interiores (3 manos)	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						32,00	32,00
						TOTAL	**32,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1201**	Puerta metalica en lamina galvanizada cal. 18 (0,70-0,80x2,10 m.)	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1202**	Puerta metalica en lamina galvanizada cal. 18 (1,0x2,10 m.)	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1204**	Espejo corrido sobre lavamanos	**UNIDAD**	m^2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1205**	Division sanitarios en lamina acero inoxidable 304 Calibre 20 acabado satinado. Accesorios Inoxidables. Estructura interna en tubería cuadrada galvanizada y poliestireno expandido Espesor de piezas 3 cms.	**UNIDAD**	m²

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						3,00	3,00
						TOTAL	**3,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**1,1206**	Canaleta de 30x40 cm. en lamina galvanizada cal. 16 soportes en platina de 1 1/2"x3/16	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						58,00	58,00
						TOTAL	**58,00**

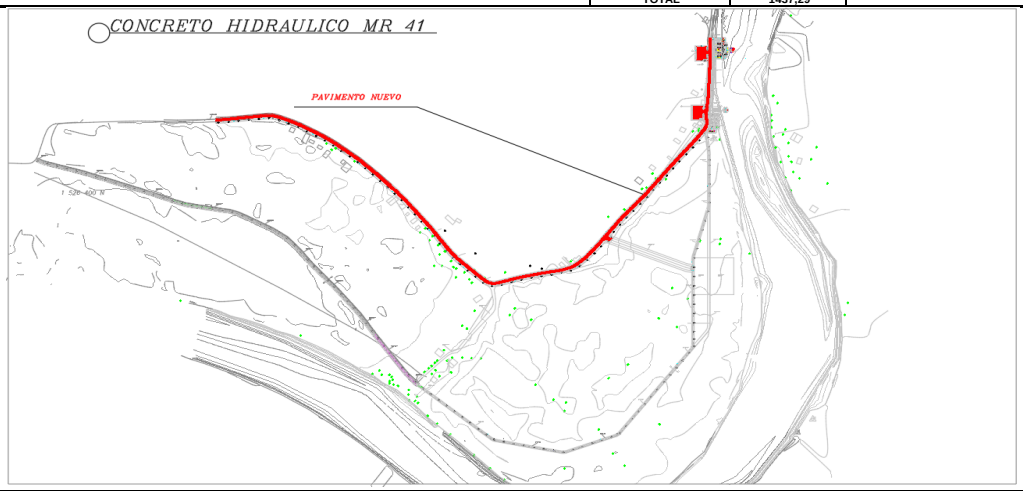
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,304**	Concreto Hidráulico MR 41	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
PAVIMENTO	1297,90	5,50	0,20	7138,45			1427,69
	8,00	6,00	0,20	48,00			9,60
						TOTAL	**1437,29**



Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,305**	Corte de losa para elaboraciòn de juntas, E=3 mm y H=8 cm, con ensanche de E=3 mm y H=3 cm	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
PAVIMENTO	1297,90						1297,90
	1721,50						1721,50
	20,00						20,00
	8,00						8,00
	6,00						6,00
PARQUEADEROS	156,60						156,60
	136,00						136,00
	136,00						136,00
	20,00						20,00
						TOTAL	**3502,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,306**	Sello para juntas en losas de concreto hidràulico, incluye cordon de respaldo de polietileno de 10 mm y material de sello con silicon o poliuretano	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
PAVIMENTO	1297,90						1297,90
	1721,50						1721,50
	20,00						20,00
	8,00						8,00
	6,00						6,00
PARQUEADEROS	156,60						156,60
	136,00						136,00
	136,00						136,00
	20,00						20,00
						TOTAL	**3502,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,307**	Suministro, corte y figuracion de acero de refuerzo de 60000 psi.	**UNIDAD**	kg

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						14400,00	14400,00
						TOTAL	**14400,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

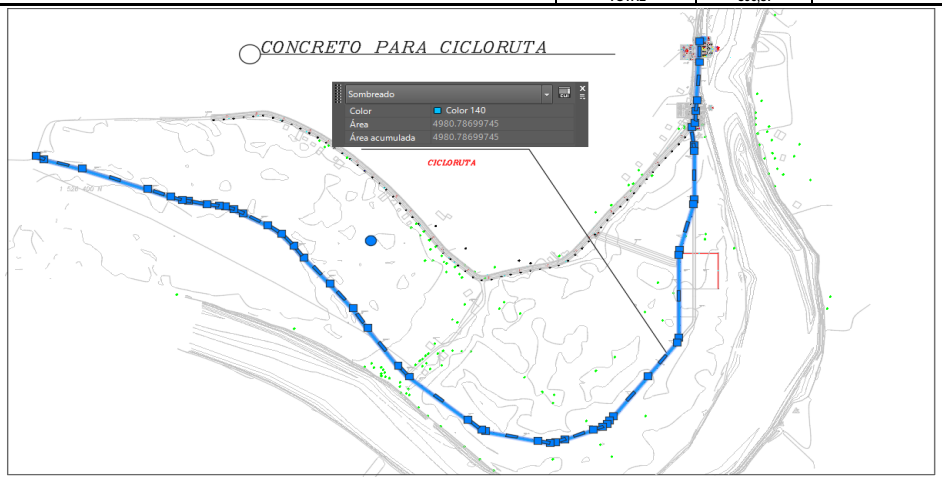
STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,309**	Concreto Hidráulico de color para cicloruta	**UNIDAD**	m^3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
CICLORUTA			0,08	4960,87			396,87
						TOTAL	**396,87**



Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,401**	Suministro e instalacion de sardinel prefabricado achaflanado tipo IDU A10 -A=50-B=20-L=80	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
sardinel	1456,71						1456,71
	458,85						458,85
	851,33						851,33
						TOTAL	**2766,89**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,601**	Suministro e instalcion de señales verticales	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
señal						63,00	63,00
						TOTAL	**63,00**



STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,602**	Suministro e instalacion de pintura para demarcacion horizontal tipo trafico con esferas reflectivas (ancho 10 a 40 cm)	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
VIA	71,40						71,40
	25,20						25,20
	3893,70						3893,70
	24,00						24,00
	121,60						121,60
PARQUEADEROS	52,20						52,20
	15,80						15,80
	19,60						19,60
	106,00						106,00
	20,80						20,80
CICLORUTA	92,00						92,00
	15,00						15,00
	36,40						36,40
	39,42						39,42
	1337,31						1337,31
	2301,42						2301,42
						TOTAL	**8171,85**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,604**	Suministro e instalación de boya plastica lisa alto impacto. (20x20x09) acabado en color amarillo, con clavos de soporte	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						340,00	340,00
						TOTAL	**340,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,605**	Maquina Biosaludables	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						6,00	6,00
						TOTAL	**6,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,607**	Suministro e instalación de Baranda prefabricada en concreto	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
	87,98						87,98
	131,02						131,02
	24,80						24,80
	28,38						28,38
	5,90						5,90
	5,90						5,90
						TOTAL	**283,98**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,608**	Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto a la vista, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, Según detalles, planos y diseños. (4 Puestos-con jardinera)	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						8,00	8,00
						TOTAL	**8,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,609**	Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto a la vista, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, Según detalles, planos y diseños (1 solo puesto)	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						9,00	9,00
						TOTAL	**9,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,610**	Parque Infantil De Exterior, con protecion uv	**UNIDAD**	Unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,702**	Concreto para sumideros	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
	6,00	0,10	0,50	0,30			0,30
	6,00	0,10	0,50	0,30			0,30
	12,00	0,10	0,30	0,36			0,36
	12,00	0,10	0,50	0,60			0,60
	14,40	0,10	0,50	0,72			0,72
	14,40	0,10	0,50	0,72			0,72
						TOTAL	**3,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**2,703**	Tuberia pvc corrugada de 12"	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
	78,00						78,00
	4,00						4,00
						TOTAL	**82,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,101**	Muelle flotante instalado sobre en el Rio sinú	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
				160,00			160,00
						TOTAL	**160,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,102**	Pasarela Para muelle flotante	**UNIDAD**	m

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
				24,00			24,00
						TOTAL	**24,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

ITEM	**3,103**	Estructura de soporte mural	**UNIDAD**	unidad

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)		
						1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

Firma:
Nombre:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,101 **UNIDAD: m²**

Demolicion de plantilla, pisos y andenes de 10cm de espesor, talud incluye cargue y retiro

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$19.884,00	10%	$1.988,00	
					SUBTOTAL	$1.988,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$0,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	16,370	$19.884,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$19.884,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$21.872,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,102 **UNIDAD:** Unidad

Desmonte de mobiliario existente (letreros, bancas, basureros, luminarias, etc…)

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$32.550,00	10%	$3.255,00	
					SUBTOTAL	$3.255,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	10,000	$32.550,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$32.550,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$35.805,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,103 **UNIDAD:** m³

Demolicion de losas en concreto

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 31.679,00	10,00%	$ 3.168,00	
MINICARGADOR 236B3 CON MARTILLO NEUMATICO		HORA	$ 95.000,00	3,03	$ 31.353,00	
RETRO CASE CX 210		HORA	$ 130.000,00	3,03	$ 42.904,00	
					SUBTOTAL	$ 77.425,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

III- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA (KM)	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
VOLQUETA	1,20	5,00	6,00	$ 1.150,00	$ 6.900,00	
					SUBTOTAL	$ 6.900,00

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 4 (1OF+6AY)	$ 248.000,00	$ 186.000,00	$ 434.000,00	13,70	$ 31.679,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 31.679,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 116.004,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,104 **UNIDAD:** m²

Demolicion de mamposteria

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$10.637,00	10%	$1.064,00	
MINI CARGADOR		HORA	$35.000,00	0,03	$1.050,00	
					SUBTOTAL	$2.114,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	0,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
VOLQUETA	0,2	5	1	1150,00	1150,00	
					SUBTOTAL	1.150,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+ 2AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	20,400	$10.637,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$10.637,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$13.901,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,106 **UNIDAD:** m³

Demolición de elementos estructurales, vigas, columnas y escaleras

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (M2/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	$32.879,00	10%	$ 3.288,00	
COMPRESOR 185 P3/MIN GD		HORA	$95.000,00	2,81	$ 33.808,00	
RETRO s/ll C:76m3 JCB-214S		HORA	$130.000,00	2,81	$ 46.263,00	
					SUBTOTAL	$ 83.359,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

III- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA KM	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
ESCOMBROS	1,30	5,00	6,50	$ 1.150,00	$ 7.475,00	
					SUBTOTAL	$ 7.475,00

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 4 (1OF+6AY)	$ 248.000,00	$ 186.000,00	$ 434.000,00	13,20	$ 32.879,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 32.879,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 123.713,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,107 **UNIDAD:** Unidad

Retiro de poste en concreto

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (UN/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	$122.063,00	10%	$ 12.206,00	
GRUA CAPACIDAD >= 10 TON		HORA	$155.000,00	0,50	$ 310.000,00	
					SUBTOTAL	$ 322.206,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

III- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA KM	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
POSTE					$ 50.000,00	
					SUBTOTAL	$ 50.000,00

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (UN/DIA)	VR UNITARIO	
Cuadrilla Eléctrica (1 ELECT + 4 AY ELECT)	$ 279.000,00	$ 209.250,00	$ 488.250,00	4,000	$ 122.063,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 122.063,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 494.269,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,109 **UNIDAD:** m

Corte de pavimento con cortadora mecanica

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (UN/HORA)	VR UNITARIO	
CORTADORA- INCLUYE DISCO		Hora	$11.875,00	3	$ 4.750,00	
					SUBTOTAL	$ 4.750,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

III- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA KM	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (UN/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$ 93.000,00	$ 69.750,00	$ 162.750,00	22,00	$ 7.398,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))				.	**SUBTOTAL**	$ 7.398,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.148,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,201 **UNIDAD: m³**

Excavación manual en material común, profundidad ≤ 2 m, incluye cargue mecánico y retiro de sobrantes hasta 5 km

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (M3/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$6.260,00	10%	$626,00	
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D O SIMILAR		HORA	$130.000,00	6,500	$20.000,00	
					SUBTOTAL	$20.626,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
VOLQUETA	1,30	5,00	6,50	$1.150,00	$7.475,00	
					SUBTOTAL	$7.475,00

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	52,000	$6.260,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$6.260,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$34.361,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,202 **UNIDAD:** m

Excavación lineal para bordillos, sardineles, vigas de jardineras, y vigas de confinamiento

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$12.055,56	10%	$1.206,00	
					SUBTOTAL	$1.206,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$0,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
Volqueta	0,08125	5	0,40625	$1.150,00	$467,00	
					SUBTOTAL	$467,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	18,00	$12.055,56	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$12.055,56
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$13.729,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,203 **UNIDAD: m³**

Excavación mecanica en material común, profundidad ≤ 2 m, incluye cargue mecánico y retiro de sobrantes hasta 5 km

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 5% MANO DE OBRA		% M.O	$8.177,00	5%	$ 409,00	
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D O S		HORA	$130.000,00	11,00	$ 11.818,00	
					SUBTOTAL	$12.227,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
					$0,00	
					SUBTOTAL	$0,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
Transporte retroexcavadora-ida y vuelta					499,00	
					SUBTOTAL	499,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
AYUDANTE	$31.000,00	$23.250,00	$54.250,00	11,00	$ 4.932,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$4.932,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$17.658,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,301 **UNIDAD: m³**

Relleno estructural con material de prestamo crudo, con proctor modificado ≥85%

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$33.906,00	10%	$ 3.391,00	
VIBROCOMPACTADOR MANUAL		HORA	$6.250,00	0,6	$ 10.417,00	
					SUBTOTAL	$13.808,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CRUDO NO PROCESADO		M³	$12.698,40	1,3	$16.508,00	
					SUBTOTAL	$16.508,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
VOLQUETA	1,30	32	41,60	$1.150,00	$ 47.840,00	
					SUBTOTAL	$47.840,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	4,8000	$ 33.906,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$33.906,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$112.062,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,302 **UNIDAD:** m³

Suministro e instalacion de sub-base granular con proctor modificado ≥95%

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$1.304,00	10%	$130,00	
MOTONIVELADORA		HORA	$160.000,00	15,6	$10.256,00	
VIBROCOMPACTADOR		HORA	$130.000,00	15,6	$8.333,00	
					SUBTOTAL	$18.719,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
SUBBASE GRANULAR	M³	$65.920,00	1,25	$82.400,00	
				SUBTOTAL	$82.400,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
VOLQUETA	1,3	32	41,6	$1.150,00	$ 47.840,00	
					SUBTOTAL	$47.840,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	124,80	$ 1.304,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$1.304,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$150.263,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,303 **UNIDAD:** m³

Relleno con material de prestamo lateral, para nucleo

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$1.304,09	10%	$130,41	
VIBROCOMPACTADOR MANUAL		HORA	$6.250,00	0,7442	$8.398,28	
					SUBTOTAL	$8.528,69

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
	m³	$ 18.183,00	1,25	$ 22.728,75	
				SUBTOTAL	$22.728,75

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	124,8000	$1.304,09	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$1.304,09
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$32.562,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,401 **UNIDAD:** m^2

Base en concreto pobre 2000 psi, solado, espesor 5 cm (bajo estructuras, bordillos y sardineles y vigas)

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 2000 PSI		M^3	$360.556,00	0,055	$ 19.831,00	
					SUBTOTAL	$19.831,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M^3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	15,00	$ 10.850,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$10.850,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$30.681,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,402 **UNIDAD:** m^3

Concreto de 3000psi para zapatas, pedestales, vigas de cimentacion y muros de contencion.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$342.632,00	10%	$ 34.263,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,212	$ 4.332,00	
					SUBTOTAL	$38.595,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M^3	$401.957,00	1,1	$442.153,00	
TABLA 2CM*10PM	UNIDAD	$13.034,18	1,7	$22.158,00	
				SUBTOTAL	$464.311,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M^3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	0,95	$ 342.632,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$342.632,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$845.538,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,403 **UNIDAD:** m²

Geotextil no Tejido NT-2000

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$3.255,00	10%	$ 326,00	
					SUBTOTAL	$326,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
GEOTEXTIL NT 2000		M²	$7.845,58	1,3	$ 10.199,00	
					SUBTOTAL	$10.199,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	50,00	$ 3.255,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$3.255,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$13.780,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,404 **UNIDAD:** m³

Estructura voladiza sobre el rio, en concreto de 3000psi, incluye vigas, viguetas, nervios y fomaleta sobre rio

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$406.875,00	10%	$ 40.688,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,19	$ 4.411,76	
GATOS LARGOS		DIA	$600,00	0,30	$ 2.000,00	
CERCHA METALICA		DIA	$450,00	0,15	$ 3.000,00	
					SUBTOTAL	$50.099,76

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	1,1	$ 442.153,00	
FORMALETA EN MDP 3 USOS	M²	$92.879,87	4	$ 371.519,00	
LUBRICANTE FORMALETA	GLOBAL	$3.536,22	1,00	$ 3.536,22	
ESTRUCTURA PARA CONTENCION	m	$63.044,00	3,5	$ 220.654,00	
				$ 0,00	
				$ 0,00	
				SUBTOTAL	$1.037.862,22

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
TRASPORTE					$ 103.786,22	
					SUBTOTAL	$ 103.786,22

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	0,80	$ 406.875,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$406.875,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.598.623,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,407 **UNIDAD:** kg

Suministro, corte y figuración de acero de refuerzo de 60000 psi

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$1.892,00	10%	$ 189,00	
					SUBTOTAL	$189,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
ACERO DE 60.000 PSI		KG	$3.602,50	1,05	$ 3.783,00	
ALAMBRE NEGRO No: 18		KG	$3.997,13	0,0457	$ 183,00	
					SUBTOTAL	$3.966,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	86,000	$ 1.892,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$1.892,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$6.047,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,408 **UNIDAD:** m³

Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para gradas y escaleras

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$347.200,00	10%	$ 34.720,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,19	$ 4.412,00	
					SUBTOTAL	$39.132,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	1,10	$ 442.153,00	
FORMALETA EN MDP 3 USOS	M²	$65.567,70	3,55	$ 232.765,00	
LUBRICANTE FORMALETA	GLOBAL	$3.535,22	1,00	$ 3.535,00	
				SUBTOTAL	$678.453,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 4 (1OF+6AY)	$248.000,00	$186.000,00	$434.000,00	1,25	$ 347.200,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$347.200,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.064.785,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,411 **UNIDAD:** m³

Columnas en concreto de 3000 psi

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$434.000,00	10%	$ 43.400,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,19	$ 4.412,00	
GATOS LARGOS		DIA	$600,00	0,30	$ 2.000,00	
CERCHA METALICA		DIA	$450,00	0,15	$ 3.000,00	
					SUBTOTAL	$52.812,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	1,05	$ 422.055,00	
FORMALETA EN MDP 3 USOS	M²	$65.567,70	2,45	$ 160.641,00	
LUBRICANTE FORMALETA	GLOBAL	$8.179,37	0,30	$ 2.454,00	
				SUBTOTAL	$585.150,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 4 (1OF+6AY)	$248.000,00	$186.000,00	$434.000,00	1,00	$ 434.000,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$434.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.071.962,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,412 **UNIDAD:** kg

Estructura en acero estructural, Pintura con anticorrosivo en estructura metálica, incluye limpieza mecanica sspc-sp3, anticorrosivo epoxico en un espesor de 75 micrones, esmalte epoxico en un espesor de 75 micrones.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 3.297,00	5,00%	$ 165,00	
Equipo de soldadura		Hora	$ 11.250,00	37,000	$ 304,00	
Equipo de oxicorte (incluye boquillas)		Hora	$ 5.350,00	37,000	$ 145,00	
Pulidora		Hora	$ 4.375,00	37,000	$ 118,00	
Equipo para carga, descargue y/o izaje		Hora	$ 130.000,00	37,000	$ 3.514,00	
					SUBTOTAL	$ 4.246,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Energia electrica	KW	$ 380,00	0,300	$ 114,00	
Soldadura 7018	KG	$ 7.500,00	0,040	$ 300,00	
Soldadura 6011	KG	$ 7.500,00	0,040	$ 300,00	
Acero estructural	KG	$ 4.802,00	1,05	$ 5.042,00	
Gas propano 33 lb	UND	$ 50.000,00	0,0040	$ 200,00	
Oxigeno industrial 2000 lb	UND	$ 115.000,00	0,0080	$ 920,00	
Pintura epoxica	Galón	$ 135.620,00	0,0150	$ 2.034,00	
				SUBTOTAL	$ 8.910,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	Peso	DISTANCIA KM	KG-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONE	JORNAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA DE MONTAJE (8)	$ 372.000,00	$ 279.000,00	$ 651.000,00	296,200	$ 2.198,00	
CUADRILLA SOLDADURA (4)	$ 186.000,00	$ 139.500,00	$ 325.500,00	296,200	$ 1.099,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 3.297,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 16.453,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,413 **UNIDAD:** m²

Panel metalico para cubierta inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad - ambas laminas de aluminio prepintado calibre 24/24, espesor 30mm.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 28.933,00	5,00%	$ 1.447,00	
					SUBTOTAL	$ 1.447,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
cubierta 525c aluzinc 0.5mm	ml	$ 43.498,09	1,800	$ 78.297,00	
bandeja 525C aluzinc 0.5mm	ml	$ 48.522,93	1,800	$ 87.341,00	
clip+tornillo	par	$ 1.653,70	1,300	$ 2.150,00	
ATAC 30mm	lamina	$ 120.805,36	0,34	$ 41.074,00	
				SUBTOTAL	$ 208.862,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	Peso	DISTANCIA KM	KG-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA DE MONTAJE (8)	$ 372.000,00	$ 279.000,00	$ 651.000,00	22,500	$ 28.933,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 28.933,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 239.242,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,414 **UNIDAD:** m³

Concreto de 3000psi para pilotes

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$67.813,00	10%	$ 6.781,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	0,6	$ 8.750,00	
GRUA 10 TONELADAS		HORA	$155.000,00	0,6	$ 258.333,00	
					SUBTOTAL	$273.864,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	1,1	$ 442.153,00	
				SUBTOTAL	$442.153,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	4,80	$ 67.813,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$67.813,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$783.830,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,415 **UNIDAD:** m³

Suministro e instalacion de concreto 3000PSI para contenedor de raiz

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$361.667,00	10%	$ 36.167,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,19	$ 4.412,00	
					SUBTOTAL	$40.579,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	1,10	$ 442.153,00	
FORMALETA EN MDP 3 USOS	M²	$65.567,70	3,60	$ 236.044,00	
LUBRICANTE FORMALETA	GLOBAL	$2.238,62	1,00	$ 2.238,62	
				SUBTOTAL	$680.435,62

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 4 (1OF+6AY)	$248.000,00	$186.000,00	$434.000,00	1,2	$ 361.667,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$361.667,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.082.681,62**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,416 **UNIDAD: m**

Pilotes hincado en tuberia de 12" x 3/8" de acero al carbono

I- EQUIPO

	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HM2	HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10%		$2.048,01	
EQ18	Grua hidraulica de 18 toneladas		HORA	$225.000,00	4,00	$56.250,00	
EQ19	Martillo Delmag D30		HORA	$195.600,00	4,00	$48.900,00	
EQ20	Equipo de saldadura 600 AMP		HORA	$189.000,00	4,00	$47.250,00	
						SUBTOTAL	**$154.448,01**

II- MATERIALES

	DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
MAT028	FUNDENTE		KG	$35.600,00	0,10	$3.560,00	
MAT029	GAS PROPANO 40 LB		UNIDAD	$78.000,00	0,15	$11.700,00	
MAT030	OXIGENO INDUSTRIAL 50L		UNIDAD	$245.600,00	0,10	$24.560,00	
MAT031	SOLDADURA 7018		UNIDAD	$14.500,00	0,50	$7.250,00	
MAT032	SOLDADURA NIQUEL 100		UNIDAD	$17.900,00	0,50	$8.950,00	
MAT027	PUNTA EN TUBO DE 12* DE 3 CARAS Y 60 CM DE LARGO		UNIDAD	$215.000,00	0,06	$12.900,00	
MAT026	TUBERIA DE 12" x 5/16 DE ACERO AL CARBONO DE SEGUNDA		M	$207.168,00	1,01	$209.239,68	
						SUBTOTAL	**$278.159,68**

III- TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
TP	TRANSPORTE PILOTE (ML-KM)	1,01	74,70	75,45	$79,20	$5.975,64	
						SUBTOTAL	**$5.975,64**

IV-MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CS01	CUADRILLA SOLDADURA (1SOL+2AYU-ENT)	$182.000,00	$154.700,00	$336.700,00	32,00	$10.521,88	
CU15	CUADRILLA 1 (1OF+3AY)	$172.250,00	$146.412,50	$318.662,50	32,00	$9.958,20	
						SUBTOTAL	**20.480,08**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**459.063,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,417 **UNIDAD: m**

Izado de vigas en tuberia de 12" x 3/8" de acero al carbono

I- EQUIPO

	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HM2	HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10%		$2.730,68	
EQ18	Grua hidraulica de 18 toneladas		HORA	$225.000,00	3,00	$75.000,00	
EQ19	Martillo Delmag D30		HORA	$195.600,00	3,00	$65.200,00	
EQ20	Equipo de saldadura 600 AMP		HORA	$189.000,00	3,00	$63.000,00	
						SUBTOTAL	**$205.930,68**

II- MATERIALES

	DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
MAT028	FUNDENTE		KG	$35.600,00	0,10	$3.560,00	
MAT029	GAS PROPANO 40 LB		UNIDAD	$78.000,00	0,15	$11.700,00	
MAT030	OXIGENO INDUSTRIAL 50L		UNIDAD	$245.600,00	0,23	$56.488,00	
MAT031	SOLDADURA 7018		UNIDAD	$14.500,00	0,50	$7.250,00	
MAT032	SOLDADURA NIQUEL 100		UNIDAD	$17.900,00	0,50	$8.950,00	
MAT027	PUNTA EN TUBO DE 12* DE 3 CARAS Y 60 CM DE LARGO		UNIDAD	$215.000,00	0,06	$12.900,00	
MAT026	TUBERIA DE 12" x 5/16 DE ACERO AL CARBONO DE SEGUNDA		M	$207.168,00	1,01	$209.239,68	
						SUBTOTAL	**$310.087,68**

III- TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
TP	TRANSPORTE PILOTE (ML-KM)	1,01	74,70	75,45	$79,20	$5.975,64	
						SUBTOTAL	**$5.975,64**

IV-MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CS01	CUADRILLA SOLDADURA (1SOL+2AYU-ENT)	$182.000,00	$154.700,00	$336.700,00	24,00	$14.029,17	
CU15	CUADRILLA 1 (1OF+3AY)	$172.250,00	$146.412,50	$318.662,50	24,00	$13.277,60	
						SUBTOTAL	**27.306,77**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**549.301,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

			ITEM: 1,418			**UNIDAD:**	**Unidad**
Suminsitro, transporte, armado e instalacion de elementos rectangulares con dimensiones 3m * 2 m *0.4m , elaborados en geoestera, con amarres en geocable, y rellenos con piedra rajon							
I- EQUIPO							
DESCRIPCION		MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HM2	HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10%		$4.256,87	
						SUBTOTAL	**$4.256,87**
II- MATERIALES							
DESCRIPCION			UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
HIDROMALLA GEOSTERA			M2	$35.379,00	14,00	$495.306,00	
GEOCABLE DE AMARRE			ML	$500,00	49,80	$24.900,00	
PIEDRA RAJON			M³	$32.570,60	3,00	$97.711,80	
						SUBTOTAL	**$617.917,80**
III- TRANSPORTES							
DESCRIPCION		VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
PIEDRA		3,00	8,70	26,1	$1.170,00	$30.537,00	
						SUBTOTAL	**$ 30.537,00**
IV-MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CU15	CUADRILLA 1 (1OF+3AY)	$172.250,00	$146.412,50	$318.662,50	7,50	$42.488,33	
						SUBTOTAL	**42.488,33**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**$695.200,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,419 **UNIDAD:** m³

Suministro, transporte e instalación de piedra Rajón

I- EQUIPO

	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HM1	HERRAMIENTA MENOR		% M.O	5%		$141,73	
EQ11	RETRO SIPC.76HP JCB-214S		HORA	$155.000,00	7,00	$22.142,86	
EQ04	VIBROCOMPACTADOR		HORA	$144.000,00	9,00	$16.000,00	
						SUBTOTAL	**$38.284,59**

II- MATERIALES

	DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
MAT208	PIEDRA RAJON		M³	$32.570,60	1,25	$40.713,25	
						SUBTOTAL	**$40.713,25**

III- TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
PD	PIEDRA	1,25	8,70	10,88	$1.170,00	$12.729,60	
						SUBTOTAL	**$12.729,60**

IV-MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CU13	CUADRILLA 1 (1OF+1AY)	$90.706,11	$68.029,58	$158.735,69	56,00	$2.834,57	
						SUBTOTAL	**2.834,57**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**94.562,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,501 **UNIDAD:** m

Bordillo de confinamiento y ajuste en concreto 3000 psi fundido en el sitio, ancho promedio 0,15 m, h=0.2

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$29.591,00	10%	$ 2.959,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,00	$ 5.250,00	
					SUBTOTAL	$8.209,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	0,033	$ 13.265,00	
MORTERO 1:4	M³	$314.430,00	0,0044	$ 1.383,00	
				SUBTOTAL	$14.648,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	5,500	$ 29.591,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$29.591,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$52.448,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,502 **UNIDAD:** m²

Plantilla de 3000 psi e=0.08 m, incluye refuerzo en malla electrosoldada 15 x 15 cm-4mm

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$23.250,00	10%	$ 2.325,00	
					SUBTOTAL	$2.325,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	0,08800	$ 35.372,00	
MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 DE 4MM	M²	$10.120,00	2,20000	$ 22.264,00	
TABLA	UNIDAD	$13.034,18	0,16667	$ 2.172,00	
ANTISOL	KG	$12.148,40	0,40000	$ 4.859,00	
				SUBTOTAL	$64.667,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	7,000	$ 23.250,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$23.250,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$90.242,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,503 **UNIDAD:** m²

Piso en loseta lisa concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$29.448,00	10%	$ 2.945,00	
					SUBTOTAL	$2.945,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
LOSETA 20*20*6 COLOR	UNIDAD	$2.686,20	25	$ 67.155,00	
ARENA	M³	$25.000,00	0,055	$ 1.375,00	
				SUBTOTAL	$68.530,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	7,369	$ 29.448,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$29.448,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$100.923,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,504 **UNIDAD:** m

Bordillo de confinamiento y ajuste en concreto 3000 psi fundido en el sitio, ancho promedio 0,1 m, h=0.2 (No incluye acero de refuerzo)

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	$33.385,00	10%	$ 3.339,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	10	$ 525,00	
					SUBTOTAL	$3.864,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	0,022	$ 8.843,00	
MORTERO 1:4	M³	$314.430,00	0,0044	$ 1.383,00	
				SUBTOTAL	$10.226,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	6,500	$ 33.385,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$33.385,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$47.475,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,505 **UNIDAD:** m

Piso en loseta tactil guia amarilla concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$11.421,00	10%	$ 1.142,00	
					SUBTOTAL	$1.142,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
LOSETA 20*20*6 COLOR	UNIDAD	$2.696,40	5	$ 13.482,00	
ARENA	M³	$25.000,00	0,055	$ 1.375,00	
				SUBTOTAL	$14.857,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	19,000	$ 11.421,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$11.421,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$27.420,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,506 **UNIDAD:** m²

Piso en loseta tactil alerta amarilla concreto de 20*20*6cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$33.906,00	10%	$ 3.391,00	
					SUBTOTAL	$3.391,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
LOSETA 20*20*6 COLOR	UNIDAD	$2.853,38	25	$ 71.334,00	
ARENA	M³	$25.000,00	0,055	$ 1.375,00	
				SUBTOTAL	$72.709,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	6,400	$ 33.906,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$33.906,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$110.006,07**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,507 **UNIDAD:** m

Piso en adoquin rectangular visual amarillo de 10 x20 x 6 cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$8.680,00	10%	$ 868,00	
					SUBTOTAL	$868,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
LOSETA 20*20*6 COLOR	UNIDAD	$2.686,50	5	$ 13.433,00	
ARENA	M³	$25.000,00	0,055	$ 1.375,00	
				SUBTOTAL	$14.808,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	25,000	$ 8.680,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$8.680,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$24.356,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,508 **UNIDAD:** m

Piso en adoquin rectangular gris de 10 x20 x 6 cm, se instalará sobre una capa de arena de 5cm o sobre placa.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$6.200,00	10%	$ 620,00	
					SUBTOTAL	$620,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
LOSETA 20*20*6 COLOR	UNIDAD	$2.832,50	5	$ 14.163,00	
ARENA	M³	$25.000,00	0,055	$ 1.375,00	
				SUBTOTAL	$15.538,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	35,000	$ 6.200,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$6.200,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$22.358,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,509 **UNIDAD:** m²

Piso en loseta granitica 30*30 espesor 29 mm

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$33.906,00	10%	$ 3.391,00	
					SUBTOTAL	$3.391,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
LOSETA 20*20*6 COLOR	UNIDAD	$9.080,90	11,12	$ 100.980,00	
ARENA	M³	$25.000,00	0,055	$ 1.375,00	
				SUBTOTAL	$102.355,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	6,400	$ 33.906,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$33.906,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$139.652,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,510 **UNIDAD:** m²

Grama natural

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$19.727,00	10%	$ 1.973,00	
					SUBTOTAL	$1.973,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
GRAMA NATURAL	M2	$73.920,00	1	$ 73.920,00	
				SUBTOTAL	$73.920,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	11,000	$ 19.727,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$19.727,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$95.620,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,511 **UNIDAD:** m²

Grama sintetica

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$31.000,00	10%	$ 3.100,00	
					SUBTOTAL	$3.100,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
GRAMA SINTETICA	M2	$103.420,00	1	$ 103.420,00	
				SUBTOTAL	$103.420,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	7,000	$ 31.000,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$31.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$137.520,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,512 **UNIDAD: m**

Construccion de filtro frances para muros

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$5.425,00	10%	$ 543,00	
					SUBTOTAL	$543,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
GEOTEXTIL NT 2000		M²	$7.845,58	1,3	$ 10.199,00	
GRAVILLA		M3	$74.800,00	0,75	$ 56.100,00	
Tuberia para filtro		M	$35.260,00	1	$ 35.260,00	
					SUBTOTAL	$101.559,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	30,00	$ 5.425,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$5.425,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$107.527,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,601 **UNIDAD:** Unidad

Punto sanitario 4"

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$32.164,00	10%	$ 3.216,00	
					SUBTOTAL	$3.216,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
soldadura liquida pvc pavco g/4	g/4	$ 97.724	0,009	$ 880,00	
limpiador remov. para pvc (760gr) p und	und	$ 47.128	0,009	$ 424,00	
Tubo 4"	und	$ 65.600	0,420	$ 27.552,00	
Accesorios 4"	und	$ 7.375	2,000	$ 14.749,00	
				SUBTOTAL	$43.605,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	5,06	$ 32.164,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$32.164,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$78.985,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,602 **UNIDAD:** Unidad

Punto sanitario 2"

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$21.671,00	10%	$ 2.167,00	
					SUBTOTAL	$2.167,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
soldadura liquida pvc pavco g/4	g/4	$ 97.724	0,009	$ 880,00	
limpiador remov. para pvc (760gr) p und	und	$ 47.128	0,009	$ 424,00	
Tubo 2"	und	$ 45.600	0,500	$ 22.800,00	
Accesorios 2"	und	$ 6.370	2	$ 12.739,00	
				SUBTOTAL	$36.843,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	7,51	$ 21.671,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$21.671,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$60.681,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,603 **UNIDAD:** m

Suministro e instalación de tuberia 4"

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$20.892,00	10%	$ 2.089,00	
					SUBTOTAL	$2.089,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
soldadura liquida pvc pavco g/4	g/4	$ 97.724	0,009	$ 880,00	
limpiador remov. para pvc (760gr) p und	und	$ 47.128	0,009	$ 424,00	
Tubo 4"	und	$ 65.600	0,200	$ 13.120,00	
Accesorios 4"	und	$ 7.375	0,050	$ 369,00	
				SUBTOTAL	$14.794,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	7,79	$ 20.892,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$20.892,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$37.775,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,604 **UNIDAD:** m

Suministro e instalación de tuberia 2"

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$9.389,00	10%	$ 939,00	
					SUBTOTAL	$939,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
soldadura liquida pvc pavco g/4	g/4	$ 97.724	0,009	$ 880,00	
limpiador remov. para pvc (760gr) p und	und	$ 47.128	0,009	$ 424,00	
Tubo 2"	und	$ 45.600	0,170	$ 7.752,00	
Accesorios 2"	und	$ 6.370	0,040	$ 255,00	
				SUBTOTAL	$9.311,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	17,33	$ 9.389,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$9.389,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$19.639,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,605 **UNIDAD:** Unidad

Caja de registro en concreto de 3000 psi, incluye tapa

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	$246.591,00	10%	$ 24.659,00	
					SUBTOTAL	$24.659,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Concreto de 3000 psi	m3	$401.957,00	0,160	$ 64.313,00	
ANGULO DE 2"X2"X1/4"	UN.	$39.394,30	2,010	$ 79.183,00	
VARILLA DE 3/8" CORRUGADA	UN.	$2.861,10	1,010	$ 2.890,00	
PLATINA DE 2"X3/16"	UN.	$12.540,00	4,010	$ 50.285,00	
China Cartagera	kgr	$8.800,00	1,010	$ 8.888,00	
Soldadura	kgr	$1.100,00	0,100	$ 110,00	
Pintura anticorrosiva	GL	$68.200,00	0,135	$ 9.200,00	
				SUBTOTAL	$214.869,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	1,98	$ 164.394,00	
CUADRILLA SOLDADURA (1 SOLD+2 AY SOLD)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	3,96	$ 82.197,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$246.591,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$486.119,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,606 **UNIDAD:** m

Suministro e instalacion de tuberia 1"

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$5.894,00	10%	$ 589,00	
					SUBTOTAL	$589,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
soldadura liquida pvc pavco g/4	g/4	$ 97.724	0,009	$ 880,00	
limpiador remov. para pvc (760gr) p und	und	$ 47.128	0,009	$ 424,00	
Tubo 1"	und	$ 15.600	0,170	$ 2.652,00	
Accesorios 1"	und	$ 1.050	0,040	$ 42,00	
				SUBTOTAL	$3.998,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	27,62	$ 5.894,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$5.894,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$10.481,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,607 **UNIDAD:** Unidad

Punto hidraulico de 1"

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$7.214,00	10%	$ 721,00	
					SUBTOTAL	$721,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
soldadura liquida pvc pavco g/4	g/4	$ 97.724	0,009	$ 880,00	
limpiador remov. para pvc (760gr) p und	und	$ 47.128	0,009	$ 424,00	
Tubo 1"	und	$ 15.600	0,200	$ 3.120,00	
Accesorios 1"	und	$ 1.050	1,000	$ 1.050,00	
				SUBTOTAL	$5.474,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	22,56	$ 7.214,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$7.214,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$13.409,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,608 **UNIDAD:** Unidad

Suministro e instalación de llave de control

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$9.573,53	10%	$957,35	
					SUBTOTAL	$957,35

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
soldadura liquida pvc pavco g/4	g/4	$ 97.724	0,009	$ 880	
limpiador remov. para pvc (760gr) p und	und	$ 47.128	0,009	$ 424	
Tubo 1"	und	$ 15.600	0,010	$ 156	
Accesorios 1"	und	$ 1.050	2,000	$ 2.100	
llave de control	und	$ 45.817	1	$ 45.817	
				SUBTOTAL	$49.376,67

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	17,00	$9.573,53	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$9.573,53
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$59.908,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,609 **UNIDAD:** Unidad

Suministro e instalación de tanque elevado de 500lt

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% MO	$81.375,00	10%	$ 8.138,00	
					SUBTOTAL	$8.138,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
soldadura liquida pvc pavco g/4	g/4	$ 97.724	0,009	$ 880,00	
limpiador remov. para pvc (760gr) pa und	und	$ 47.128	0,009	$ 424,00	
Tubo 1"	und	$ 15.600	0,200	$ 3.120,00	
Accesorios 1"	und	$ 1.050	6,000	$ 6.300,00	
Tanque de 500 lt, con accerios de instalación	und	$ 477.229	1	$ 477.229,00	
				SUBTOTAL	$487.953,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	2,00	$ 81.375,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$81.375,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$577.466,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,612 **UNIDAD:** Unidad

Suministro e instalación de lavamanos institucional

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$108.500,00	10%	$ 10.850,00	
					SUBTOTAL	$10.850,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Lavamanos institucional con accesorio	unidad	$615.360,00	1	$ 615.360,00	
Cemento blanco	kg	$1.500,00	1	$ 1.500,00	
				SUBTOTAL	$616.860,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	2	$ 108.500,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$108.500,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$736.210,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,613 **UNIDAD:** Unidad

Suministro e instalación de sanitario institucional

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$108.500,00	10%	$10.850,00	
					SUBTOTAL	$10.850,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Lavamanos institucional con accesorio	unidad	$974.422,00	1	$974.422,00	
Cemento blanco	kg	$1.500,00	1	$1.500,00	
				SUBTOTAL	$975.922,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	2	$108.500,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$108.500,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.095.272,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM: 1,614 **UNIDAD:** Unidad

Suministro e instalación de orinal institucional

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$70.000,00	10%	$7.000,00	
					SUBTOTAL	$7.000,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Lavamanos institucional con accesorio	unidad	$380.363,00	1	$ 380.363,00	
Cemento blanco	kg	$1.500,00	1	$1.500,00	
				SUBTOTAL	$381.863,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	3,1	$ 70.000,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$70.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$458.863,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
2,1	Apoyo de concreto de 12 m 1050 Kg	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
31	LMT-30.1	1	u	Poste de concreto de 12 mts * 1050 KG	1.559.055,12	1.559.055,12
				SUBTOTAL MATERIALES		**1.559.055,12**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	6,00	162.000,00	27.000,00
2	liniero Principal	1	6,00	135.000,00	22.500,00
3	Auxiliar de Redes	1	6,00	108.000,00	18.000,00
4	Ayudante	2	6,00	67.500,00	22.500,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA				**90.000,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	6,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	1	6,00	985.000,00	164.166,67
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	6,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	1	6,00	135.000,00	22.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**186.666,67**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	6,00	15.240,00	2.540,00
2	Equipo de Protección	1	6,00	15.240,00	2.540,00
3	Puesta a Tierra	0	6,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**5.080,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 1.840.802,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
2,2	Cimentación poste de 12 m	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
24	LMT 24	1	u	Material para Cimentación Poste de 12m o de 9m	68.400,00	68.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**68.400,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	10,00	162.000,00	16.200,00
2	liniero Principal	1	10,00	135.000,00	13.500,00
3	Auxiliar de Redes	1	10,00	108.000,00	10.800,00
4	Ayudante	1	10,00	67.500,00	6.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**47.250,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	10,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	10,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	10,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	1	10,00	135.000,00	13.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**13.500,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	10,0	15.240,00	1.524,00
2	Equipo de Protección	1	10,0	15.240,00	1.524,00
3	Puesta a Tierra	0	10,0	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**3.048,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 132.198,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
2,3	**Poste metalico para iluminacion de 5,5mt con brazo sencillo galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado**	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
1	S-01	1	u	Poste metalico para iluminacion de 6mt con brazo sencillo galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado	1.658.936,00	1.658.936,00
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**1.658.936,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	6,00	162.000,00	27.000,00
2	liniero Principal	1	6,00	135.000,00	22.500,00
3	Auxiliar de Redes	1	6,00	108.000,00	18.000,00
4	Ayudante	2	6,00	67.500,00	22.500,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**90.000,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	6,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	6,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	6,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	1	6,00	135.000,00	22.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**22.500,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	6,00	15.240,00	2.540,00
2	Equipo de Protección	1	6,00	15.240,00	2.540,00
3	Puesta a Tierra	0	6,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**5.080,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 1.776.516,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	UNIDAD
2,4	Poste metalico para iluminacion de 5,5mt con brazo doble galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado		Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
1	S-05	1	u	Poste metalico para iluminacion de 6mt con brazo doble galvanizado en caliente tipo cisne pernos de anclaje y plantilla para fundicion certificado	1.854.694,00	1.854.694,00
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**1.854.694,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	6,00	162.000,00	27.000,00
2	liniero Principal	1	6,00	135.000,00	22.500,00
3	Auxiliar de Redes	1	6,00	108.000,00	18.000,00
4	Ayudante	2	6,00	67.500,00	22.500,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**90.000,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	6,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	6,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	6,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	1	6,00	135.000,00	22.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**22.500,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	6,00	15.240,00	2.540,00
2	Equipo de Protección	1	6,00	15.240,00	2.540,00
3	Puesta a Tierra	0	6,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**5.080,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 1.972.274,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
2,5	luminaria led de 30w marca ROY ALPHA RALED I alumbrado publico incluye fotocelda	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
1	S1-11	1	u	Luminaria LED de alumbrado publico Raled I, Potencia: 38W, Tensión de operación: 100 - 240VAC, Temperatura de operación: 3000K, Flujo luminoso: 5800LM, Marca: ROY ALPHA	645.000,00	645.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**645.000,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	7,00	162.000,00	23.142,86
2	liniero Principal	1	7,00	135.000,00	19.285,71
3	Auxiliar de Redes	1	7,00	108.000,00	15.428,57
4	Ayudante	2	7,00	67.500,00	19.285,71
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**77.142,86**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	7,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	7,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	7,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	1	7,00	135.000,00	19.285,71
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**19.285,71**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	7,00	15.240,00	2.177,14
2	Equipo de Protección	1	7,00	15.240,00	2.177,14
3	Puesta a Tierra	0	7,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**4.354,29**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 745.783,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
110	Pedestales para postes metalicos	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	UNID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
		7	un	Cemento gris 50 kg	27.500,00	192.500,00
		0,560	m3	Arena	70.000,00	39.200,00
		0,840	m3	Triturado	150.000,00	126.000,00
		0,250	m3	Agua	20.000,00	5.000,00
						-
						-
		SUBTOTAL MATERIALES.....				**362.700,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Ingeniero Residente	1	10,00	170.000,00	17.000,00
2	Capataz (Supervisor)	1	10,00	108.000,00	10.800,00
3	liniero Principal	1	10,00	90.000,00	9.000,00
4	Auxiliar de Redes	0	10,00	72.000,00	0,00
5	Ayudante	1	10,00	45.000,00	4.500,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**41.300,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	10,00	2.000.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	10,00	680.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	10,00	250.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	1	10,00	200.000,00	20.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**20.000,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	10,0	12.000,00	1.200,00
2	Equipo de Protección	1	10,0	15.000,00	1.500,00
3	Puesta a Tierra	0	10,0	20.000,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**2.700,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 426.700,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

Item	Descripción	UNIDAD
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,6x0,6x0,8M NORMAS ELECTRICARIBE	Unidad

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramientas menores				$ 19.200,00
			SUBTOTAL	$ 19.200,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Acero figurado 280 mpa	Kg	3,5	$ 3.000	$ 10.500
Alambre negro No.18	lb	1	$ 1.500	$ 1.500
Arena gruesa	m3	0,3	$ 150.000	$ 45.000
Arena lavada	m3	0,3	$ 150.000	$ 45.000
Cemento gris	Kg	100	$ 600	$ 60.000
Bloque 0,1x0,2x04m	Unidad	60	$ 1.000	$ 60.000
Angulo metálico de 2"x 1/4"	ML	7,6	$ 9.000	$ 68.400
triturado mediano	M3	0,08	$ 180.000	$ 14.400
				$ 304.800,00

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Materiales caja		15	4	300	$ 18.000,00
				SUBTOTAL	$ 18.000,00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Albañil	50000	80%	90000	0,5	$ 180.000,00
Ayudante	30000	80%	54000	0,5	$ 108.000,00
				SUBTOTAL	$ 288.000,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 630.000,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

Item	Descripción		UNIDAD
2.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,6x0,6x0,9M NORMAS ELECTRICARIBE**		**Unidad**

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramientas menores					$ 19.200,00
				SUBTOTAL	$ 19.200,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
Acero figurado 280 mpa	Kg	2,33	$ 3.000	$ 6.990
Alambre negro No.18	lb	1	$ 1.500	$ 1.500
Arena gruesa	m3	0,2	$ 150.000	$ 30.000
Arena lavada	m3	0,2	$ 150.000	$ 30.000
Cemento gris	Kg	70	$ 600	$ 42.000
Bloque 0,1x0,2x04m	Unidad	40	$ 1.000	$ 40.000
Angulo metálico de 2"x 1/4"	ML	4,56	$ 9.000	$ 41.040
triturado mediano	M3	0,048	$ 180.000	$ 8.640
				$ 200.170,00

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
Materiales caja		15	3	300	$ 13.500,00
				SUBTOTAL	$ 13.500,00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Albañil	50000	80%	90000	0,6	$ 150.000,00
Ayudante	30000	80%	54000	0,6	$ 90.000,00
				SUBTOTAL	$ 240.000,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 472.870,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
3,1	Acometida expuesta en poste tuberia imc 1 1/2" monofasica 2x4F+1x4N	m

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
	S1-38	1	Ml	Tubo IMC 1 1/2"	46.216,00	46.216,00
	CT-06	3	ML	Cable #4 cobre aislado	9.850,00	29.550,00
						-
						-
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**75.766,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	20,00	162.000,00	8.100,00
2	liniero Principal	1	20,00	135.000,00	6.750,00
3	Auxiliar de Redes	1	20,00	108.000,00	5.400,00
4	Ayudante	1	20,00	67.500,00	3.375,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**23.625**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	1,0	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	1,0	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	1,0	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,2	20,00	135.000,00	1.350,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**1.350,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	20,0	15.240,00	762,00
2	Equipo de Protección	1	20,0	15.240,00	762,00
3	Puesta a Tierra	1	20,0	19.050,00	952,50
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**2.476,50**
	COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $)				**103.218,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
3,2	Acometida bifasica subterranea en cable 2x6F1x6N+10T cobre aislado en tuberia PVC 1"	m

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
S1-29		1	ML	Tubo PVC 1" SCH80	4.000,00	4.000,00
S1-24		3	ML	Cable #6 cobre aislado	7.810,00	23.430,00
S1-22		1	ML	Cable #10 cobre aislado	3.250,00	3.250,00
						-
						-
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**30.680,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	19,00	162.000,00	8.526,32
2	liniero Principal	1	19,00	135.000,00	7.105,26
3	Auxiliar de Redes	1	19,00	108.000,00	5.684,21
4	Ayudante	1	19,00	67.500,00	3.552,63
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**24.868,42**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	1,0	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	1,0	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	1,0	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,20	19,00	135.000,00	1.421,05
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**1.421,05**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	19,0	15.240,00	802,11
2	Equipo de Protección	1	19,0	15.240,00	802,11
3	Puesta a Tierra	1	19,0	19.050,00	1.002,63
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**2.606,84**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 59.576,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
3,4	Acometida bifasica subterranea en cable 2x12+12T cobre aislado en tuberia PVC 3/4"	m

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
	S1-30	1	ML	Tubo PVC 3/4" SCH80	2.200,00	2.200,00
	S1-23	3	ML	Cable #12 cobre aislado	2.800,00	8.400,00

SUBTOTAL MATERIALES..... 10.600,00

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	24,00	162.000,00	6.750,00
2	liniero Principal	1	24,00	135.000,00	5.625,00
3	Auxiliar de Redes	1	24,00	108.000,00	4.500,00
4	Ayudante	1	24,00	67.500,00	2.812,50

SUBTOTAL MANO DE OBRA..... 19.687,50

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	1,0	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	1,0	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	1,0	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0	24,00	135.000,00	1.125,00

SUBTOTAL TRANSPORTE 1.125,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	24,0	15.240,00	635,00
2	Equipo de Protección	1	24,0	15.240,00	635,00
3	Puesta a Tierra	1	24,0	19.050,00	793,75

SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA 2.063,75

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 33.476,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
3,5	Cable encauchetado 3x12 cobre aislado para alimentacion de luminaria desde pedestal o registros de empalme	m

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
	S1-43	1	ML	Cable encauchetado 3x12	7.100,00	7.100,00

SUBTOTAL MATERIALES..... 7.100,00

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	150,00	162.000,00	1.080,00
2	liniero Principal	1	150,00	135.000,00	900,00
3	Auxiliar de Redes	1	150,00	108.000,00	720,00
4	Ayudante	1	150,00	67.500,00	450,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA..... 3.150,00

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	1,0	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	1,0	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	1,0	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,2	150,00	135.000,00	180,00

SUBTOTAL TRANSPORTE 180,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	150,0	15.240,00	101,60
2	Equipo de Protección	1	150,0	15.240,00	101,60
3	Puesta a Tierra	1	150,0	19.050,00	127,00

SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA 330,20

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 10.760,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
3,6	Conectores sumergibles para empalmes en registros #8	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
	S1-41	1	un	Conectores sumergibles para cable #8	45.852,00	45.852,00
						0,00
						0,00
						0,00
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**45.852,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	400,00	162.000,00	405,00
2	liniero Principal	1	40,00	135.000,00	3.375,00
3	Auxiliar de Redes	0	40,00	108.000,00	0,00
4	Ayudante	1	40,00	67.500,00	1.687,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**5.467,50**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	1,0	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	1,0	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	1,0	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0	40,00	135.000,00	675,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**675,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	40,0	15.240,00	381,00
2	Equipo de Protección	1	40,0	15.240,00	381,00
3	Puesta a Tierra	1	40,0	19.050,00	476,25
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**1.238,25**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 53.233,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

ITEM	DENOMINACION	UNIDAD
3,7	Conectores sumergibles para empalmes en registros #10-12	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
	S1-42	1	un	**Conectores sumergibles para cable #10-12**	31.528,00	31.528,00
						0,00
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**31.528,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	42,00	162.000,00	3.857,14
2	liniero Principal	1	42,00	135.000,00	3.214,29
3	Auxiliar de Redes	0	42,00	108.000,00	0,00
4	Ayudante	1	42,00	67.500,00	1.607,14
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**8.678,57**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	1,0	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	1,0	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	1,0	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0	42,00	135.000,00	642,86
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**642,86**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	42,00	15.240,00	362,86
2	Equipo de Protección	1	42,00	15.240,00	362,86
3	Puesta a Tierra	1	42,00	19.050,00	453,57
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**1.179,29**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 42.029,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

CODIGO	DENOMINACION		UNIDAD
4300210	Tablero de 18 circuitos Trifasico 220v-5hilos		Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
ML		1	un	Tablero de 18 circuitos Trifasico 220v-5hilos	332.841,00	332.841,00
ML		17	un	Breaker monopolar 1x20A	15.200,00	258.400,00
		SUBTOTAL MATERIALES.....				**591.241,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	3,00	162.000,00	54.000,00
2	liniero Principal	1	3,00	135.000,00	45.000,00
3	Auxiliar de Redes	1	3,00	108.000,00	36.000,00
4	Ayudante	1	3,00	67.500,00	22.500,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**157.500,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	3,0	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	3,0	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	3,0	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,20	3,00	135.000,00	9.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**9.000,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	3,0	15.240,00	5.080,00
2	Equipo de Protección	1	3,0	15.240,00	5.080,00
3	Puesta a Tierra	1	3,0	19.050,00	6.350,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**16.510,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) **774.251,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD
3,9	Salida para luces en tuberia EMT 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
		18	un	Cable libre de halogenos #12 cobre aislado	2.910,00	52.380,00
		6	ml	Tubo EMT 1/2"	5.200,00	31.200,00
		3	un	Conector tipo resorte para calibre #12	300,00	900,00
		2	un	Adaptador EMT 1/2"	400,00	800,00
		1	un	Caja EMT 2X4"	1.250,00	1.250,00
		1	un	Toma corriente doble con PT 120v	8.500,00	8.500,00
		SUBTOTAL MATERIALES.....				**95.030,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	20,00	162.000,00	8.100,00
2	liniero Principal	1	20,00	135.000,00	6.750,00
3	Auxiliar de Redes	1	20,00	108.000,00	5.400,00
4	Ayudante	1	20,00	67.500,00	3.375,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**23.625,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	20,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	20,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	20,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,2	20,00	135.000,00	1.350,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**1.350,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	20,00	15.240,00	762,00
2	Equipo de Protección	1	20,00	15.240,00	762,00
3	Puesta a Tierra	0	20,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**1.524,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 121.529,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD
3,10	Salida para toma corrientes en tuberia PVC 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre incluye toma corriente con PT	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
		18	un	Cable libre de halogenos #12 cobre aislado	2.910,00	52.380,00
		6	ml	Tubo PVC 1/2" SCH80	1.900,00	11.400,00
		3	un	Conector tipo resorte para calibre #12	300,00	900,00
		1	un	Caja PVC 2X4"	800,00	800,00
		2	un	Adaptador PVC 1/2"	100,00	200,00
		1	un	Toma corriente doble con PT 120v	8.500,00	8.500,00
		SUBTOTAL MATERIALES.....				**74.180,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	20,00	162.000,00	8.100,00
2	liniero Principal	1	20,00	135.000,00	6.750,00
3	Auxiliar de Redes	1	20,00	108.000,00	5.400,00
4	Ayudante	1	20,00	67.500,00	3.375,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**23.625,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	20,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	20,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	20,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,2	20,00	135.000,00	1.350,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**1.350,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	20,00	15.240,00	762,00
2	Equipo de Protección	1	20,00	15.240,00	762,00
3	Puesta a Tierra	0	20,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**1.524,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 100.679,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

CODIGO	DENOMINACION		UNIDAD
3,11	Luminaria led 60x60 de sobre poner		Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
		1	un	Luminaria led de sobre poner 60x60-45 w	94.251,00	94.251,00
		2	ml	Cable encauchetado 3x12	7.100,00	14.200,00
		SUBTOTAL MATERIALES.....				**108.451,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	80,00	162.000,00	2.025,00
2	liniero Principal	1	80,00	135.000,00	1.687,50
3	Auxiliar de Redes	1	80,00	108.000,00	1.350,00
4	Ayudante	1	80,00	67.500,00	843,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**5.906,25**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	80,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	80,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	80,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,2	80,00	135.000,00	337,50
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**337,50**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	80,00	15.240,00	190,50
2	Equipo de Protección	1	80,00	15.240,00	190,50
3	Puesta a Tierra	0	80,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**381,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 115.076,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD
3,12	Luminaria circular de sobre poner	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
		1	un	Luminaria led de sobre poner circular 10 w	35.721,00	35.721,00
		2	ml	Cable encauchetado 3x12	7.100,00	14.200,00
		SUBTOTAL MATERIALES.....				**49.921,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	80,00	162.000,00	2.025,00
2	liniero Principal	1	80,00	135.000,00	1.687,50
3	Auxiliar de Redes	1	80,00	108.000,00	1.350,00
4	Ayudante	1	80,00	67.500,00	843,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**5.906,25**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	80,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	80,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	80,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,2	80,00	135.000,00	337,50
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**337,50**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	80,00	15.240,00	190,50
2	Equipo de Protección	1	80,00	15.240,00	190,50
3	Puesta a Tierra	0	80,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**381,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 56.546,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACION AMBIENTAL Y PAISAJISTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINU, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

CODIGO	DENOMINACION		UNIDAD
3,13	Luminaria de emergencia tipo led		Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
		1	un	Luminaria led de emergencia	135.000,00	135.000,00
		2	ml	Cable encauchetado 3x12	7.100,00	14.200,00
		SUBTOTAL MATERIALES.....				149.200,00

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	80,00	162.000,00	2.025,00
2	liniero Principal	1	80,00	135.000,00	1.687,50
3	Auxiliar de Redes	1	80,00	108.000,00	1.350,00
4	Ayudante	1	80,00	67.500,00	843,75
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				5.906,25

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	80,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	80,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	80,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,2	80,00	135.000,00	337,50
	SUBTOTAL TRANSPORTE				337,50

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	80,00	15.240,00	190,50
2	Equipo de Protección	1	80,00	15.240,00	190,50
3	Puesta a Tierra	0	80,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				381,00

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 155.825,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD
I	**Salida para toma corrientes GFCI en tuberia PVC 1/2" y cable libre de halogenos #12 cobre incluye toma corriente con PT**	**Unidad**

MATERIALES						
REF.	**CODIGO**	**CANT.**	**INID.**	**DENOMINACION**	**V./UNIT.**	**V./TOTAL**
		18	un	Cable libre de halogenos #12 cobre aislado	2.910,00	52.380,00
		6	ml	Tubo PVC 1/2" SCH80	1.900,00	11.400,00
		3	un	Conector tipo resorte para calibre #12	300,00	900,00
		1	un	Caja PVC 2X4"	800,00	800,00
		2	un	Adaptador PVC 1/2"	100,00	200,00
		1	un	Toma corriente doble con PT 120v GFCI	21.500,00	21.500,00
		SUBTOTAL MATERIALES.....				**87.180,00**

MANO DE OBRA					
CAT.	**DESCRIPCION DE CATEGORIA**	**CANT.**	**REND.**	**V./UNIT./DIA**	**V./TOTAL**
1	Capataz (Supervisor)	1	20,00	162.000,00	8.100,00
2	liniero Principal	1	20,00	135.000,00	6.750,00
3	Auxiliar de Redes	1	20,00	108.000,00	5.400,00
4	Ayudante	1	20,00	67.500,00	3.375,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**23.625,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA					
CAT.	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**REND.**	**V./UNIT./DIA**	**V./TOTAL**
1	Grua Hidraulica	0	20,00	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	20,00	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	20,00	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	0,2	20,00	135.000,00	1.350,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**1.350,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
CAT.	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**REND.**	**V./UNIT./DIA**	**V./TOTAL**
1	Herramientas menores	1	20,00	15.240,00	762,00
2	Equipo de Protección	1	20,00	15.240,00	762,00
3	Puesta a Tierra	0	20,00	19.050,00	0,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**1.524,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 113.679,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD
4,1	Suministro e instalacion de subestacion tipo poste monofasica de 10 KVA, 13.200/440/220 V	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	UNID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
1		1	Un	Cruceta angular Metalica 1400 mm, (Auto-soportada)	231.300,00	231.300,0
2		0	Un	Diagonal recta en varilla de (3/4" x 780 mm)	0,00	0,0
3		0	Un	Silla para cruceta de madera galvanizada en caliente	0,00	0,0
4		2	Un	Collarin de una salida de 8" a 9"	51.300,00	102.600,0
5		0	Un	Perno de maquina de1/2 x 6"	4.320,00	0,0
6		1	Un	Perno de Maquina de 5/8" x 8"	8.100,00	8.100,0
7		1	Un	Perno de Maquina de 5/8" x 12"	11.160,00	11.160,0
8		2	Un	Arandela plana redonda galvanizada de ½"	540,00	1.080,0
9		2	Un	Arandela plana redonda galvanizada de 5/8"	540,00	1.080,0
10		2	Un	Arandela de presión galvanizada de ½"	540,00	1.080,0
11		2	Un	Arandela de Presion para 5/8"	540,00	1.080,0
12		1	Un	Varilla de puesta a tierra de 2.4 m x 5/8", Incluye Soldadura	249.300,00	249.300,0
13		0	ML	Cable de Cobre blando No. 4 AWG, THW	15.840,00	0,0
14		25	ML	Cable de Cobre desnudo No. 2 AWG	16.400,00	410.000,0
15		2	Un	Pararrayo tipo distribucion 12KV. 10 KA	225.000,00	450.000,0
16		2	Un	Cortacircuito monopolar 15 KV. 100 A.	237.600,00	475.200,0
17		2	Un	Fusible tipo H- 1-5 13,8 KV..	7.560,00	15.120,0
18		4	Un	Conector tipo AMPACT 2-2/0	44.100,00	176.400,0
19		2	Un	Conector tranversal bimétalico	40.500,00	81.000,0
20		1	Un	Transformador monofásico 10 KVA, 13200/440/220 V	3.780.000,00	3.780.000,0
		SUBTOTAL MATERIALES				**5.994.500,0**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	1,50	162.000,00	108.000,00
2	liniero Principal	2	1,50	135.000,00	180.000,00
3	Auxiliar de Redes	2	1,50	108.000,00	144.000,00
4	Ayudante	3	1,50	67.500,00	135.000,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA				**567.000,0**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	1,50	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	1,50	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	1	1,50	180.000,00	120.000,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	1	1,50	135.000,00	90.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**210.000,0**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	1,50	15.240,00	10.160,00
2	Equipo de Protección	1	1,50	15.240,00	10.160,00
3	Puesta a Tierra	1	1,50	19.050,00	12.700,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**33.020,0**
	COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) ……				**6.804.520,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD
4	Gabinete de distribucion tipo intemperie 100A-220v-2f-4h según diagrama unifilar incluye contactores, protecciones para luminarias	Unidad

MATERIALES

REF.	CODIGO	CANT.	INID.	DENOMINACION	V./UNIT.	V./TOTAL
	S1-37	1	un	Gabinete de ditribucion tipo exterior de 220v-100A-4H según diseño, ce	2.186.431,00	2.186.431,00
						0,00
				SUBTOTAL MATERIALES.....		**2.186.431,00**

MANO DE OBRA

CAT.	DESCRIPCION DE CATEGORIA	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Capataz (Supervisor)	1	1,00	162.000,00	162.000,00
2	liniero Principal	1	1,00	135.000,00	135.000,00
3	Auxiliar de Redes	1	1,00	108.000,00	108.000,00
4	Ayudante	1	1,00	67.500,00	67.500,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA.....				**472.500,00**

TRANSPORTE Y MAQUINARIA

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Grua Hidraulica	0	1,0	1.250.000,00	0,00
2	Camion Grua Mecanica	0	1,0	985.000,00	0,00
3	Camion Pequeño (1 - 3.5 Ton)	0	1,0	180.000,00	0,00
4	Vehiculo Ligero (< 1 Ton)	1	1,00	135.000,00	135.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE				**135.000,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CAT.	DESCRIPCION	CANT.	REND.	V./UNIT./DIA	V./TOTAL
1	Herramientas menores	1	1,00	15.240,00	15.240,00
2	Equipo de Protección	1	1,00	15.240,00	15.240,00
3	Puesta a Tierra	1	1,00	19.050,00	19.050,00
	SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				**49.530,00**

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD CONSTRUCTIVA (COL $) 2.843.461,00

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,801 **UNIDAD: Unidad**

Suministro e instalacion de basurero en acero inoxidable

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	$ 81.375,00	10,00%	$ 8.138,00	
					SUBTOTAL	$ 8.138,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
BASURERO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE T304, CONTENEDOR BATIENTE. ALTURA 1,0 METRO Y DIAMETRO 40 CMS	UND	$ 980.000,00	1,00	$ 980.000,00	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$ 401.957,00	0,10	$ 40.196,00	
				SUBTOTAL	$ 1.020.196,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M3 o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
BASUREROS	0,0200	MONTERIA-LORICA	CAMION 10 TON	$ 240.000,00	$ 4.800,00	
					SUBTOTAL	$ 4.800,00

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (UNIDAD/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$ 93.000,00	$ 69.750,00	$ 162.750,00	2,0000	$ 81.375,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 81.375,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.114.509,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,802 **UNIDAD: Unidad**

Suministro e instalcion de bicicletero en acero inoxidable

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 120.734,00	10%	$ 12.073,00	
					SUBTOTAL	$ 12.073,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
BICICLETERO FABRICADO POR UN TUBO DE ACERO INOX CALIBRE 14 Ø1½ EN ESPIRAL, QUE SE APOYA AL SUELO EN DOS BASES DE FUNDICIÒN DE ALUMINIO.	UND	$ 2.100.560,00	1,00	$ 2.100.560,00	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$ 401.957,00	0,01	$ 4.020,00	
				SUBTOTAL	$ 2.104.580,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M3 o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (UNIDAD/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$ 93.000,00	$ 69.750,00	$ 162.750,00	1,348	$ 120.734,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 120.734,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.237.387,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,803 **UNIDAD: Unidad**

Suministro e instalacion de bolardo

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	$ 29.564,00	10%	$ 2.956,00	
					SUBTOTAL	$ 2.956,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
BOLARDO CILINDRICO	UND	$ 162.816,23	1,00	$ 162.816,00	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$ 401.957,00	0,06	$ 24.117,00	
				SUBTOTAL	$ 186.933,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M3 o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (UNIDAD/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$ 124.000,00	$ 93.000,00	$ 217.000,00	7,340	$ 29.564,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 29.564,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 219.453,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,805 **UNIDAD: m**

Baranda metalica en acero inoxidable h=1,10 m.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)		%M.O	$21.700,00	5,00%	$ 1.085,00	
					SUBTOTAL	$1.085,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Baranda metalica en tuberia galvanizada h=1,10 m.	ml	$177.995,60	1	$ 177.996,00	
				SUBTOTAL	$177.996,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	7,5	$ 21.700,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$21.700,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$200.781,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,806 **UNIDAD: m**

Pasamanos de apoyo en acero inoxidable baño de discapacitados.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)		%M.O	$21.700,00	5,00%	$ 1.085,00	
					SUBTOTAL	$1.085,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Pasamanos de apoyo en acero inoxidable baño de discapacitados.	ml	$140.045,60	1	$ 140.046,00	
				SUBTOTAL	$140.046,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	7,5	$ 21.700,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$21.700,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$162.831,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,807 **UNIDAD: Unidad**

Suministro y siembra de arboles H≥ 1,0 m. incluye, conformación, nivelación, abono y todo lo necesario hasta su total prendimiento.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)		%M.O	$40.688,00	5,00%	$ 2.034,00	
					SUBTOTAL	$2.034,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Arboles H≥ 2,0 m	UNIDAD	$197.045,60	1,00	$ 197.046,00	
abono	bulto	$65.000,00	0,50	$ 32.500,00	
				SUBTOTAL	$229.546,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	4,00	$ 40.688,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$40.688,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$272.268,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1101 **UNIDAD: m²**

Levante de mamposteria bloque liso vibrado de cemento de 15x20x40

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$33.385,00	10%	$3.338,50	
SECCION ANDAMIOS 2 M			$1.725,00	0,5	$3.450,00	
					SUBTOTAL	$6.788,50

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
BLOQUE DE 15 *20*40	UNIDAD	$2.980,00	14,00	$ 41.720,00	
MORTERO 1:4	M³	$314.430,00	0,03	$ 9.433,00	
				SUBTOTAL	$51.153,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	6,5	$ 33.385,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$33.385,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$91.327,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1103 **UNIDAD:** m

viguetas y columnetas de confinamiento muro en concreto de 3000 psi reforzado de 10x20 cm. con 4 varillas de Ø 3/8" y aros de Ø 1/4" c/ 20 cm.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$16.034,00	10%	$ 1.603,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,212	$ 4.332,00	
					SUBTOTAL	$5.935,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M^3	$401.957,00	0,05	$ 20.098,00	
				SUBTOTAL	$20.098,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M^3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	20,30	$ 16.034,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$16.034,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$42.067,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1104 **UNIDAD: m²**

Pañete mortero 1:4 interior e=3 cm.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$16.275,00	10%	$ 1.628,00	
					SUBTOTAL	$1.628,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
MORTERO 1:4	M³	$314.430,00	0,032	$ 10.062,00	
				SUBTOTAL	$10.062,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	20,00	$ 16.275,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$16.275,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$27.965,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1105 **UNIDAD: m²**

Meson en concreto reforzado e= 6 cm, enchapado en granito pulido.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$21.000,00	10%	$ 2.100,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,212	$ 4.332,00	
					SUBTOTAL	$6.432,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M³	$401.957,00	0,07	$ 28.137,00	
GRANITO No. 2	KG	$18.500,00	2,16	$ 39.960,00	
TABLA 2CM*10PM	UNIDAD	$13.034,18	0,6	$ 7.821,00	
				SUBTOTAL	$75.918,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	15,50	$ 21.000,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$21.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$103.350,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1106 **UNIDAD: m²**

Enchape piso en baldosa ceramica baños piso y pared

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$20.986,00	10%	$ 2.099,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,212	$ 4.332,00	
					SUBTOTAL	$6.431,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CERAMICA PISO PARED	M2	$35.600,00	1,05	$ 37.380,00	
PEGANTE CERAMICA	KG	$2.150,00	2,5	$ 5.375,00	
				SUBTOTAL	$42.755,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	15,51	$ 20.986,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$20.986,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$70.172,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1107 **UNIDAD: m²**

Pintura vinilo muros interiores (3 manos)

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$15.493,00	10%	$ 1.549,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,212	$ 4.332,00	
					SUBTOTAL	$5.881,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
PINTURA TIPO 1	GALON	$75.000,00	0,04	$ 3.000,00	
PINTURA TIPO 2	GALON	$55.000,00	0,08	$ 4.400,00	
				SUBTOTAL	$7.400,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	21,01	$ 15.493,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$15.493,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$28.774,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1201 **UNIDAD: Unidad**

Puerta metalica en lamina galvanizada cal. 18 (0,70-0,80x2,10 m.)

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$49.059,00	10%	$ 4.906,00	
					SUBTOTAL	$4.906,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Puerta en lamina galvanizada cal 18 incluye marco calibre 16, acabado en pintura anticorrosiva y esmalte blanco.	unidad	$531.655,05	1,00	$ 531.655,00	
				SUBTOTAL	$531.655,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	4	$ 49.059,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$49.059,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$585.620,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1202 **UNIDAD: Unidad**

Puerta metalica en lamina galvanizada cal. 18 (1,0x2,10 m.)

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$49.059,00	10%	$ 4.906,00	
					SUBTOTAL	$4.906,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Puerta en lamina galvanizada cal 18 incluye marco calibre 16, acabado en pintura anticorrosiva y esmalte blanco.	unidad	$541.635,05	1,00	$ 541.635,00	
				SUBTOTAL	$541.635,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	4	$ 49.059,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$49.059,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$595.600,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1204 **UNIDAD:** m²

Espejo corrido sobre lavamanos

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$9.812,00	10%	$ 981,00	
					SUBTOTAL	$981,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Espejo	m2	$54.207,01	1	$ 54.207,00	
				SUBTOTAL	$54.207,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	20	$ 9.812,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$9.812,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$65.000,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1205 **UNIDAD: m²**

Division sanitarios en lamina acero inoxidable 304 Calibre 20 acabado satinado. Accesorios Inoxidables. Estructura interna en tubería cuadrada galvanizada y poliestireno expandido Espesor de piezas 3 cms.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$9.812,00	10%	$ 981,00	
					SUBTOTAL	$981,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Division sanitarios en lamina acero inoxidable 304 Calibre 20 acabado satinado. Accesorios Inoxidables. Estructura interna en tubería cuadrada galvanizada y poliestireno expandido Espesor de piezas 3 cms.	m2	$808.831,01	1	$ 808.831,00	
				SUBTOTAL	$808.831,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	20	$ 9.812,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$9.812,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$819.624,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 1,1206 **UNIDAD: m**

Canaleta de 30x40 cm. en lamina galvanizada cal. 16 soportes en platina de 1 1/2"x3/16

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$39.247,00	10%	$ 3.925,00	
					SUBTOTAL	$3.925,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Canaleta de 30x40 cm. en lamina galvanizada cal. 16 soportes en platina de 1 1/2"x3/16	ml	$106.028,04	1	$ 106.028,00	
				SUBTOTAL	$106.028,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	5	$ 39.247,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$39.247,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$149.200,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,304 **UNIDAD: m³**

Concreto Hidráulico MR 41

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
FORMALETA METALICA		DÍA	$1.200,00	2,00	$ 600,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	2,00	$ 2.625,00	
EQUIPO PAR ESTAMAPAR (JUEGOS DE MOLDES + PISON)		DIA	$6.500,00	1,15	$ 5.652,00	
					SUBTOTAL	$ 8.877,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
VALVULINA	GALÓN	$ 17.150,24	0,09	$ 1.544,00	
CONCRETO MR:41	M³	$ 429.454,00	1,1	$ 472.399,00	
ANTISOL	KG	$ 12.148,40	2,8	$ 34.016,00	
DESMOLDANTE	KG	$ 9.180,00	1,65	$ 15.147,00	
SELLADOR 2 CAPAS	LT	$ 18.950,00	1,65	$ 31.268,00	
				SUBTOTAL	$ 554.374,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 4 (1OF+6AY)	$ 248.000,00	$ 186.000,00	$ 434.000,00	1,15	$ 377.391,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$ 377.391,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 940.642,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,305 **UNIDAD: m**

Corte de losa para elaboraciòn de juntas, E=3 mm y H=8 cm, con ensanche de E=3 mm y H=3 cm

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO/UN	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO (ML/HORA)	VR UNITARIO	
Cortadora- incluye disco		HORA	$11.875,00	1,500	$ 7.917,00	
					SUBTOTAL	$7.917,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M3 o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (ML/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	12,100	$ 13.450,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$13.450,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$21.367,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,306 **UNIDAD: m**

Sello para juntas en losas de concreto hidràulico, incluye cordon de respaldo de polietileno de 10 mm y material de sello con silicon o poliuretano

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$871,00	10%	$ 87,00	
					SUBTOTAL	$87,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
SIKADUR 42 ANCLAJE 5 KG		KG	$66.286,00	0,02	$ 1.326,00	
CORDÓN DE RESPALDO EN POLIURETANO DE 10 MM		ROLLO	$699.524,10	0,02	$ 13.728,00	
					SUBTOTAL	$15.054,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$84.101,22	$63.075,92	$147.177,14	169,00	$ 871,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$871,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$16.012,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,307 **UNIDAD: kg**

Suministro, corte y figuracion de acero de refuerzo de 60000 psi.

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$1.892,00	10%	$ 189,00	
					SUBTOTAL	$189,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
ACERO DE 60.000 PSI		KG	$3.602,50	1,05	$ 3.783,00	
ALAMBRE NEGRO No: 18		KG	$3.997,13	0,0457	$ 183,00	
					SUBTOTAL	$3.966,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	86,000	$ 1.892,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$1.892,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$6.047,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,309 **UNIDAD: M3**

Concreto Hidráulico de color para cicloruta

I- EQUIPO

	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HM1	HERRAMIENTA MENOR		% M.O	5%		$11.009,10	
EQ10	VIBRADOR DE CONCRETO		HORA	$5.775,00	1,00	$5.775,00	
EQ21	RIEL PAVIMENTO		HORA	$250,00	0,06	$4.166,67	
						SUBTOTAL	**$20.950,77**

II- MATERIALES

	DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
MAT200	Concreto MR 38		M³	$470.223,00	1,10	$517.245,30	
MAT023	ANTISOL		KG	$11.245,00	2,80	$31.486,00	
MAT212	PIGMENTO COLOR INTEGRAL AL 5%		KG	$20.617,64	21,00	$432.970,44	
						SUBTOTAL	**$981.701,74**

III- TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
						SUBTOTAL	

IV-MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CU17	CUADRILLA 1 (1OF+6AY)	$251.636,66	$188.727,50	$440.364,16	4,00	$110.091,04	
CU17	CUADRILLA 1 (1OF+6AY)	$251.636,66	$188.727,50	$440.364,16	4,00	$110.091,04	
						SUBTOTAL	**220.182,08**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**1.222.834,60**

Stephany Howasly Pastrana.

ASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,401 **UNIDAD: m**

Suministro e instalacion de sardinel prefabricado achaflanado tipo IDU A10 -A=50-B=20-L=80

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO/UN	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$19.201,00	10%	$ 1.920,00	
					SUBTOTAL	$1.920,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
SARDINEL PREFABRICADO A45-B=17-L=100 PESO 145KG	UNIDAD	$56.786,00	1,25	$ 70.983,00	
MORTERO DE PEGA 1:4	M³	$314.430,00	0,00315	$ 990,00	
				SUBTOTAL	$71.973,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	UNIDAD	TARIFA	V/UNITARIO	
SARDINEL	142		KG	$60,00	$8.520,00	
					SUBTOTAL	$8.520,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	8,476	$ 19.201,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$19.201,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$101.614,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,601 **UNIDAD: Unidad**

Suministro e instalcion de señales verticales

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
					SUBTOTAL	$0,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
SEÑAL DE 75 x 75 CM, POSTE DE 3.5 M	UN	$409.411,00	1	$ 409.411,00	
				SUBTOTAL	$409.411,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	3,848	$ 50.997,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$50.997,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$460.408,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,602 **UNIDAD: Unidad**

Suministro e instalacion de pintura para demarcacion horizontal tipo trafico con esferas reflectivas (ancho 10 a 40 cm)

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
EQUIPO DE PINTURA, SOBRE VEH		HORA	$95.000,00	14,5	$ 6.552,00	
					SUBTOTAL	$6.552,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 5.420,00	0,37	$ 2.005,00	
PINTURA ACLIRICA VEHICULAR	GALON	$ 94.700,00	0,06	$ 5.682,00	
				SUBTOTAL	$5.682,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	117	$ 1.677,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$1.677,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$13.911,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,604 **UNIDAD: UND**

Suministro e instalación de boya plastica lisa alto impacto. (20x20x09) acabado en color amarillo, con clavos de soporte

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10,00%		$ 1.962	
					SUBTOTAL	$1.962,40

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Estoperol de aluminio con espigo, alta resistencia al impacto (tamaño 10cm Diam x 2,5 altura)		UNIDAD	$71.514,00	1,00	$ 71.514,00	
Anclaje epoxico		UNIDAD	$2.700,00	2,00	$ 5.400,00	
					SUBTOTAL	$76.914,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	0,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	10	$ 19.624,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$19.624,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$98.500,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,605 **UNIDAD:** **UND**

Maquina Biosaludables

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10,00%		$ 28.034	
					SUBTOTAL	$28.033,80

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
MAQUINA BIOSALUDABLE		UNIDAD	$3.542.887,80	1,00	$ 3.542.888,00	
CONCRETO 3000 PSI		M3	$401.957,00	0,10	$ 40.196,00	
ANCLAJES		UNIDAD	$48.730,00	1,00	$ 48.730,00	
					SUBTOTAL	$3.583.084,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					$ 71.514,00	
					SUBTOTAL	71.514,00

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	RESTACIONE	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	0,7	$ 280.337,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$280.337,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$3.962.968,80**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,607 **UNIDAD: m**

Suministro e instalación de Baranda prefabricada en concreto

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10,00%		$ 2.180	
					SUBTOTAL	$28.033,80

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Baranda prefabricada de concreto		UNIDAD	$67.400,00	4,00	$ 269.600,00	
Pasamanos prefabricado de concreto		M3	$60.295,20	1,00	$ 60.295,00	
Mortero 1:4		UNIDAD	$314.430,00	0,08	$ 25.154,00	
					SUBTOTAL	$329.895,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					$ 16.790,20	
					SUBTOTAL	16.790,20

IV-MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$112.134,96	$84.101,23	$196.236,19	9	$ 21.804,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$21.804,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$396.523,00**

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,608 **UNIDAD: Unidad**

Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto a la vista, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, Según detalles, planos y diseños. (4 Puestos-con jardinera)

I- EQUIPO

	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HM2	HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10%		$54.277,42	
EQ16	GRUA		HORA	$115.000,00	1,00	$115.000,00	
						SUBTOTAL	**$169.277,42**

II- MATERIALES

	DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
MAT306	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SENCILLA SIN ESPALDAR		UNIDAD	$3.224.360,00	1,00	$3.224.360,00	
MAT304	PEGANTE FUERTE ADHESION CON LATEX (25KG)		BULTO	$65.200,00	1,00	$65.200,00	
	CONCRETO 3000 PSI		m3	$401.957,00	1,28	$514.504,96	
						SUBTOTAL	**$3.804.064,96**

III- TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
						$380.406,50	
						SUBTOTAL	**$380.406,50**

IV-MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CU15	CUADRILLA 1 (1OF+3AY)	$155.078,33	$116.308,75	$271.387,08	0,50	$542.774,16	
						SUBTOTAL	**542.774,16**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**4.896.523,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,609 **UNIDAD: Unidad**

Suministro e instalación de banca prefabricada en concreto a la vista, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, Según detalles, planos y diseños (1 solo puesto)

I- EQUIPO

	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HM2	HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10%		$4.068,75	
EQ16	GRUA		HORA	$115.000,00	1,00	$115.000,00	
						SUBTOTAL	**$119.068,75**

II- MATERIALES

	DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
MAT306	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SENCILLA SIN ESPALDAR		UNIDAD	$1.616.940,00	1,00	$1.616.940,00	
MAT304	PEGANTE FUERTE ADHESION CON LATEX (25KG)		BULTO	$65.200,00	0,25	$16.300,00	
						SUBTOTAL	**$1.633.240,00**

III- TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
						$163.324,00	
						SUBTOTAL	**$163.324,00**

IV-MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CU15	CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	4,00	$40.687,50	
						SUBTOTAL	**40.687,50**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**1.956.320,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,610 **UNIDAD: Unidad**

Parque Infantil De Exterior, con protecion uv

I- EQUIPO

	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HM2	HERRAMIENTA MENOR		%M.O	10%		$40.687,50	
						SUBTOTAL	**$40.724,50**

II- MATERIALES

	DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				$27.814.000,00	1,00	$27.814.000,00	
						SUBTOTAL	**$27.814.000,00**

III- TRANSPORTES

	MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	V/UNITARIO	
						$1.390.700,00	
						SUBTOTAL	**$1.390.700,00**

IV-MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CU15	CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00	0,40	$406.875,00	
						SUBTOTAL	**406.875,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**29.652.300,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

PROYECTO: "RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA "

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,702 **UNIDAD:** M3

Concreto para sumideros

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$322.277,00	10%	$ 32.228,00	
VIBRADOR ELECTRICO		HORA	$5.250,00	1,212	$ 4.332,00	
					SUBTOTAL	$36.560,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	M^3	$401.957,00	1,1	$ 442.153,00	
FORMALETA EN MDP 3 USOS	M^2	$65.567,70	1,1	$ 72.124,00	
				SUBTOTAL	$514.277,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M^3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	1,01	$ 322.277,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$322.277,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$873.114,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

PROYECTO: "RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA "

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 2,703 **UNIDAD: m**

Tuberia pvc corrugada de 12"

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$144.667,00	10%	$ 14.467,00	
					SUBTOTAL	$14.467,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
TUBERIA NOVAFORT 355 (6M)		UNIDAD	$782.247,00	0,17	$ 132.982,00	
HIDROSELLO 355		UNIDAD	$37.105,00	0,17	$ 6.308,00	
LUBRICANTE 500GR		UNIDAD	$27.246,00	0,08	$ 2.180,00	
					SUBTOTAL	$141.470,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	1,5	$ 144.667,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$144.667,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$300.604,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

PROYECTO: "RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA "

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 3,101 **UNIDAD: m2**

Muelle flotante instalado sobre en el Rio sinú

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$70.000,00	10%	$ 7.000,00	
Equipo de soldadura		h	$12.500,00	0,50	$ 6.250,00	
Equipo de oxicorte		h	$15.000,00	0,50	$ 7.500,00	
Pulidora industrial		h	$3.000,00	0,50	$ 1.500,00	
					SUBTOTAL	$22.250,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Perfil metalico de 2"x2"x1/4" ASTM A36		m	$145.882,10	3,20	$ 466.823,00	
Perfil metalico de 1 1/2"x1 1/2"x3/16" ASTM A36		m	$116.882,55	2,10	$ 245.453,00	
Casco en lamina de acero 1/4" ASTM A36		m2	$518.770,75	1,15	$ 596.586,00	
Mamparos, espejos en lamina 1/4" ASTM A36		m2	$401.708,80	1,08	$ 433.846,00	
Lamina de cubierta en lamina alfajor 1/4" ASTM 569		m2	$305.404,00	0,70	$ 213.783,00	
Cartelas en manguito 8"x8"x3/16" ASTM A36		m2	$1.808.443,00	0,02	$ 37.977,00	
Planchuela de 8"x8"x3/16"ASTM A36		m2	$9.282,00	0,10	$ 928,00	
Manholes en lamina alfajor 3/16"		m2	$328.900,00	0,10	$ 32.890,00	
Pin 1 1/2" para apoyo de pasarela en punto fijo		unid	$1.908.000,00	0,10	$ 190.800,00	
					SUBTOTAL	$2.219.086,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
			2	7142	$ 14.284,00	
					SUBTOTAL	$ 14.284,00

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	3,1	$ 70.000,00	
					SUBTOTAL	$70.000,00
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$2.325.620,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

PROYECTO: "RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA "

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: **3,102** **UNIDAD:** **m**

Pasarela Para muelle flotante

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O		$54.250,00	5%	$ 2.713,00	
						SUBTOTAL	$2.713,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Pasarela en estructura de acero ancho 1.8 m incluye plancha de aluminio para descanso sobre modulo flotante	m	1,05	$900.567,98	1,00	$ 945.596,38	
					$ 0,00	
					SUBTOTAL	$945.596,38

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km		M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
						$ 28.367,89	
							$ 28.367,89

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00		$217.000,00	4	$ 54.250,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))						**SUBTOTAL**	$54.250,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.030.927,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

PROYECTO: "RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LA RIBERA DEL RIO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, CÓRDOBA "

VALORACION UNIDADES CONSTRUCTIVAS

ITEM: 3,103 **UNIDAD: Unidad**

Estructura de soporte mural

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$2.170.000,00	10%	$ 217.000,00	
					SUBTOTAL	$217.000,00

II- MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
ESTRUCTURA MURAL		UNIDAD	$76.139.300,00	1,00	$ 76.139.300,00	
					$ 0,00	
					$ 0,00	
					SUBTOTAL	$76.139.300,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	VOL O PESO	DISTANCIA km	M³-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	

IV- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00	0,1	$ 2.170.000,00	
NOTA: VALOR FINAL DEL UNITARIO REDONDEADO A CERO DECIMALES (REDONDEAR(NUMERO,0))					**SUBTOTAL**	$2.170.000,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$78.526.300,00**

Stephany Hawasly Pastrana.

STEPHANY HAWASLY PASTRANA
Ingeniera Civil Especialista en Proyectos
M.P. No. 13202-246478BLV
C.C. No. 1.143.328.525

TARIFAS UTILIZADAS EN LOS UNITARIOS			
MANO DE OBRA			
TRABAJADOR		**PRESTACIONES (%)**	**SALARIO MINIMO ($)**
FACTOR PRESTACIONAL JORNAL		**75,00%**	
	JORNAL	**PRESTACIONES ($)**	**JORNAL+ PRESTACIONES ($)**
OFICIAL	$62.000,00	$46.500,00	$108.500,00
AYUDANTE	$31.000,00	$23.250,00	$54.250,00
AYUDANTE ENTENDIDO	$37.200,00	$27.900,00	$65.100,00
JARDINERO	$40.300,00	$30.225,00	$70.525,00
TOPOGRAFO	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00
CADENERO 1	$46.500,00	$34.875,00	$81.375,00
CADENERO 2	$31.000,00	$23.250,00	$54.250,00
SOLDADOR	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00
ELECTRICISTA	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00
AYUDANTE ELECTRICO	$46.500,00	$34.875,00	$81.375,00
AYUDANTE SOLDADURA	$46.500,00	$34.875,00	$81.375,00
CUADRILLAS			
	JORNAL	**PRESTACIONES ($)**	**JORNAL+ PRESTACIONES ($)**
CUADRILLA 1 (1OF+ 1 AY)	$93.000,00	$69.750,00	$162.750,00
CUADRILLA 2 (1OF+ 2 AY)	$124.000,00	$93.000,00	$217.000,00
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00
CUADRILLA 4 (1OF+6AY)	$248.000,00	$186.000,00	$434.000,00
CUADRILLA 5 (1OF+8AY)	$310.000,00	$232.500,00	$542.500,00
CUADRILLA 6 (1OF+10AY)	$372.000,00	$279.000,00	$651.000,00
CUADRILLA 7 (1OF+12AY)	$434.000,00	$325.500,00	$759.500,00
CUADRILLA 8 (1OF+ 1 AY ENT)	$99.200,00	$74.400,00	$173.600,00
CUADRILLA 9 (2OF+ 2 AY ENT+10AY)	$508.400,00	$381.300,00	$889.700,00
CUADRILLA 10 (3OF+ 2 AY ENT+10AY)	$570.400,00	$427.800,00	$998.200,00
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOP+ CAD1+CAD2)	$170.500,00	$127.875,00	$298.375,00
CUADRILLA ELECTRICA (1 ELECT+ 4 AY ELECT)	$279.000,00	$209.250,00	$488.250,00
CUADRILLA SOLDADURA (1 SOLD+2 AY SOLD)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00
CUADRILLA JARDINERIA (1 JAR+1 AY ENT)	$77.500,00	$58.125,00	$135.625,00
CUADRILLA DE INSTALACION DE BANCA (1 ALFARERO+4 OFICIAL+4AYUDANTES)	$261.000,00	$195.750,00	$456.750,00
CUADRILLA DE INSTALACION DE DE PIEDRA MARMOL (1 OFICIAL DE PEGA DE MARMOL+ 1 AYUDANTE PRACTICO)	$115.000,00	$86.250,00	$201.250,00
CUADRILLA DE MONTAJE	$372.000,00	$279.000,00	$651.000,00
EQUIPO			
DESCRIPCION	**MARCA**	**TARIFA DIA**	**TARIFA/HORA**
TRANSPORTE MATERIAL M3-KM			$1.150,00
COMPRESOR 185 P3/MIN GD "O" MINICARGADOR 236B3 CON MARTILLO NEUMATICO		$760.000,00	$95.000,00
GRUA 10 TONELADAS		$1.240.000,00	$155.000,00
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D O SIMILAR		$1.040.000,00	$130.000,00
VIBROCOMPACTADOR MANUAL		$50.000,00	$6.250,00
MOTONIVELADORA		$1.280.000,00	$160.000,00
VIBROCOMPACTADOR		$1.040.000,00	$130.000,00
CORTADORA- INCLUYE DISCO		$95.000,00	$11.875,00
VIBRADOR ELECTRICO		$42.000,00	$5.250,00
BOMBA ESTACIONARIA (SE PAGA POR M3)			$55.000,00
GATOS LARGOS		$600,00	
CERCHA METALICA		$450,00	
CANOA CAP> 1.5 TON - CON CHALECOS SALVAVIDAS		$90.000,00	$11.250,00
CORTADORA DE PISO		$55.000,00	$6.875,00
MEZCLADORA 1 BULTO		$50.000,00	$6.250,00
ESTACION TOTAL		$66.000,00	$8.250,00
NIVEL		$38.500,00	$4.812,50
MONTACARGA		$1.206.400,00	$150.800,00
MOTOSIERRA		$128.000,00	$16.000,00

TARIFAS UTILIZADAS EN LOS UNITARIOS			
MINICARGADOR		$680.000,00	$85.000,00
SECCION ANDAMIOS 2 M		$1.725,00	
II- MATERIALES			
DESCRIPCION		**UNIDAD**	**PRECIO UNIT**
CERCOS DE 10X10 L= 3M		UNIDAD	$15.376,08
CERCOS DE 10X10 L= 4M		UNIDAD	$26.021,05
TABLA CHAPA DE 0,30 M L=3M		UNIDAD	$13.034,18
REPISAS DE 10X5 CM L=4 M		UNIDAD	$8.279,43
DURMIENTES 5X5 CM L=3 M		UNIDAD	$4.731,10
LISTONES DE 5 X 2,5 CM L=3M		UNIDAD	$2.720,38
TEJAS DE ZINC DE 0,9X2,14 M		UNIDAD	$15.066,50
AMARRES DE TEJA		UNIDAD	$1.301,05
CONCRETO 2500 PSI		M³	$339.788,56
LAMINA DE TRIPLEX 1.8X2,24 E= 3 CM		UNIDAD	$41.397,13
FALLEBAS		UNIDAD	$5.085,93
BISAGRAS		UNIDAD	$4.494,55
SANITARIO CON ACOPLES		UNIDAD	$295.671,20
LAVAMANOS DE COLGAR CON ACOPLES		UNIDAD	$141.933,00
ORINAL CON ACOPLES		UNIDAD	$319.349,25
PUNTILLA Y ALAMBRE		GALÓN	$27.203,83
PUNTOS DE DESAGUE		UNIDAD	$87.263,08
PUNTOS HIDRAULICOS		UNIDAD	$68.164,87
PUNTOS ELECTRICOS		UNIDAD	$74.824,40
ACOMETIDA PROVISONAL ACUEDUCTO		UNIDAD	$952.399,23
ACOMETIDA PROVISIONAL ALCANTARILLADO		UNIDAD	$871.198,42
ACOMETIDA PROVISIONAL ELECTRICA		UNIDAD	$1.290.062,41
ABONO ORGANICO		KG	$17.094,00
LISTON 4X2"		UNIDAD	$15.427,50
CINTA DE SEÑALIZACION		ML	$151,80
CLAVO COMUN		LIBRA	$5.439,50
ROLLO LONA DE 2,1*100M		Rollo	$187.000,00
LISTONES DE 2X2 - 4.5 (MADERA COMUN)		UND	$8.802,20
ALAMBRE DE PUAS 400MT		ROLLO	$97.900,00
ANTICORROSIVO		GALON	$41.397,13
CLAVO TIPO PARAGUAS		LB	$4.620,00
LAMINA DE ZINC 3.05 X0.80		UND	$15.356,00
GRAPA		LB	$5.500,00
TINER		GALON	$18.700,00
PINTURA VARETA		GALON	$53.900,00
BOLSA PLASTICA NEGRA		UNIDAD	$196,90
CEMENTO		KG	$550,00
ARENA		M3	$27.500,00
CHINA		M3	$74.800,00
CRUDO NO PROCESADO		M3	$12.698,40
GRAVILLA		M3	$74.800,00
PIEDRA ENTRE 15 Y 30CM		M3	$31.900,00
VALVULINA		GALÓN	$17.150,24
ANTISOL		KG	$12.148,40
SIKADUR 42 ANCLAJE 5 KG		KG	$66.286,00
10 MM		ROLLO	$699.524,10
ACERO DE 60.000 PSI		KG	$3.602,50
ALAMBRE NEGRO NO: 18		KG	$3.997,13
GEOTEXTIL TEJIDO 2400		M²	$7.845,58
TIPO IDU A10 -A=50-B=20-L=80		UNIDAD	$56.786,00
MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 DE 4MM		M²	$10.120,00
LOSETA 20*20*6 COLOR		UNIDAD	$2.686,20
LOSETA GUIA TACTIL		UNIDAD	$4.092,00
SARDINEL BAJO		UNIDAD	$66.286,00
ADOQUIN AMARLLO 10*20*6CM		UNIDAD	$2.128,50
LOSETA GRANITICA 40*40 PREPULIDA		M2	$98.054,00
GRANITO TREVERTINO NO 2		kg	$902,00
CEMENTO BLANCO		BULTO	$53.900,00
ADHESIVO		Kg	$1.650,00
PIEDRA ROYAL BETA SIN PULIR		M²	$198.888,80
BLOQUE ACOSTADO NO 4		UNIDAD	$976,80
HIDROFUGO-INCLUYE APLICACIÓN		M²	$6.281,00
APLICACIÓN DE EMULSION ASFALTICA		M²	$5.128,20
PLAQUETA DE MARMOL		M²	$281.600,00
SIKA TIPO 1		Kg	$13.675,20
LOSETA 20*20*6 GRIS TIPO INDURAL		UNIDAD	$1.716,00

TARIFAS UTILIZADAS EN LOS UNITARIOS			
PIGMENTO COLOR ROJO		KG	$12.650,00
TUBO PERFILADO P.V.C. DIAMETRO 315 MM		ML	$96.800,00
TAPA Y MARCO		UNIDAD	$2.034.250,90
ARO		UNIDAD	$123.420,00
TAPA EN CONCRETO		UNIDAD	$401.115,00
PLASTOCRETE		KG	$10.120,00
FORMALETA EN MDP 3 USOS		M²	$65.567,70
FORMALETA CIRCULAR EN MDP 3 USOS		M²	$98.351,55
ACPM		GAL	$9.273,00
PARAFINA		KG	$7.081,80
TACADO SIMPLE		M²	$7.405,20
LISTON 4*4		UND	$37.400,00
CLAVO CORRIENTE 2 PULG		lb	$4.730,00
CAN 2X8PULG MAD.COMUN SIN CEP.(3M)		unidad	$28.600,00
TUBO PRES RDE 21 - 1.1/2		ml	$12.157,94
TEE 1.1/2"		unidad	$10.008,90
CODO 1.1/2"			$7.610,90
SOLDADURA LIQUIDA PVC PAVCO		g/4	$107.496,40
LIMPIADOR REMOV. PARA PVC (760GR) PAVCO		und	$51.840,80
TUBO PRES RDE 21 - 1		ml	$5.163,33
TEE 1		unidad	$2.952,40
CODO 1		unidad	$2.121,90
TUBO PRES RDE 13,5 1/2		ml	$5.163,33
TEE 1/2		unidad	$451,00
CODO 1/2		unidad	$451,00
TAPÓN 1/2"		unidad	$451,00
TUBERIA PVC DE 3" RDE 21		ML	$37.367,73
TUBERIA PF + UAD 1/2"		ML	$2.016,67
UNION PF + UAD 1/2"		Und	$3.451,80
COLLAR DE DERIVACIÓN		und	$15.042,50
CAJILLA		Und	$71.500,00
LLAVE DE CORTE		Und	$12.320,00
TUBO DURAFORT P.V.C. DIAMETRO 160 MM POR 6M		und	$201.599,20
YEE 200 X 160		und	$152.786,70
HIDROSELLOS 200 MM		Und	$7.126,90
HIDROSELLOS 160 MM		Und	$3.942,40
CAJA DE REGISTRO CIRCCULAR DE 60 CM DIAM.		Und	$49.500,00
LUBRICANTE PARA TUBERIA		kg	$13.200,00
REFLECTOR TIPO DFL-175-A		UNIDAD	$573.235,30
CABLE THHN/THWN 90°C CONDUCTOR N° 6		ML	$4.950,00
CINTA AISLANTE SUPER 23		GL	$38.500,00
CINTA AISLANTE SUPER 33		GL	$17.600,00
CONECTORES		GL	$6.050,00
TUBO PVC CONDUIT PESADO DE 1 1/2"		ML	$10.978,00
CURVAS CONDUIT PVC DE 1 1/2"		UN.	$10.120,00
ESTOPA		KL	$9.900,00
CABLE THHN/THWN 90°C CONDUCTOR N° 3X14 ENCAUCHETADO COBRE SUAVE		ML	$13.200,00
ANGULO DE 2"X2"X1/4"		UN.	$39.394,30
VARILLA DE 3/8" CORRUGADA		UN.	$2.861,10
PLATINA DE 2"X3/16"		UN.	$12.540,00
CHINA CARTAGERA		kgr	$8.800,00
CAPSULAS DE 3/4"		UN.	$11.000,00
SOLDADURA		kgr	$1.100,00
PINTURA ANTICORROSIVA		GL	$68.200,00
CAJA DE EMPALME IP 55		UN.	$66.000,00
REGLETAS		UN.	$38.500,00
TUBO PVC CONDUIT PESADO DE 3/4"		ML	$4.561,70
CURVAS CONDUIT PVC DE 3/4"		UN.	$2.750,00
TUBO PVC CONDUIT PESADO DE 1 1/2"		ML	$11.044,00
CURVAS CONDUIT PVC DE 1 1/2"		UN.	$12.034,00
SUBBASE GRANULAR		M3	$65.920,00
III- TRANSPORTES			
TARIFA DE TRANSPORTES		M³-KM	$1.150,00
BLOQUE POR UNIDAD		UNIDAD	$290,00

TARIFAS UTILIZADAS EN LOS UNITARIOS

ITEM: Básico

MORTERO 1:4 **UNIDAD:** M3

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO (M3/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		%M.O	$12.283,02	5%	$614,15	
					SUBTOTAL	$614,15

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CEMENTO	KG	$ 550,00	364,00	$200.200,00	
ARENA	M3	$ 27.500,00	1,16	$31.900,00	
AGUA	LITRO	$ 20,00	170,00	$3.400,00	
				SUBTOTAL	$235.500,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
VOLQUETA	1,276	45,00	57,420	$1.150,00	$66.033,00	
					SUBTOTAL	$66.033,00

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 3 (1OF+4AY)	$186.000,00	$139.500,00	$325.500,00	26,50	$12.283,02	
					SUBTOTAL	$12.283,02
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$314.430,00**

ITEM: Básico

CONCRETO MR 41 MPA **UNIDAD:** M3

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (M3/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 45.245,48	5,00%	$ 2.262,27	
MEZCLADORA 1 BULTO		HORA	$ 6.250,00	1,50	$ 4.166,67	
					SUBTOTAL	$ 6.428,94

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CEMENTO	KG	$ 550,00	420,00	$ 231.000,00	
ARENA	M3	$ 27.500,00	0,67	$ 18.425,00	
GRAVILLA	M3	$ 74.800,00	0,67	$ 50.116,00	
AGUA	LITRO	$ 20,00	170,00	$ 3.400,00	
				SUBTOTAL	$ 302.941,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
ARENA	0,737	43,30	31,912	$ 1.150,00	$ 36.698,92	
GRAVILLA	0,737	45,00	33,165	$ 1.150,00	$ 38.139,75	
					SUBTOTAL	$ 74.838,67

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 7 (1OF+12AY)	$ 310.254,71	$ 232.691,00	$ 542.945,71	12,00	$ 45.245,48	
					SUBTOTAL	$ 45.245,48
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 429.454,00**

ITEM: Básico

CONCRETO DE 3000 PSI **UNIDAD:** M3

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (M3/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 45.245,48	5,00%	$2.262,27	
MEZCLADORA 1 BULTO		HORA	$ 6.250,00	1,50000	$4.166,67	
					SUBTOTAL	$ 6.428,94

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CEMENTO	KG	$ 550,00	350,00	$192.500,00	
ARENA	M3	$ 27.500,00	0,55	$15.125,00	
GRAVILLA	M3	$ 74.800,00	0,83	$62.084,00	
AGUA	LITRO	$ 20,00	160,00	$3.200,00	
				SUBTOTAL	$ 272.909,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
ARENA	0,605	43,30	26,197	$ 1.150,00	$30.125,98	
GRAVILLA	0,913	45,00	41,085	$ 1.150,00	$47.247,75	
					SUBTOTAL	$ 77.373,73

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 7 (1OF+12AY)	$ 310.254,71	$ 232.691,00	$ 542.945,71	12,00	$45.245,48	
					SUBTOTAL	$ 45.245,48
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 401.957,00**

ITEM: Básico

CONCRETO DE 3000 PSI - IMPERMEABILIZADO **UNIDAD:** M3

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (M3/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 45.245,48	5,00%	$2.262,27	
MEZCLADORA 1 BULTO		HORA	$ 6.250,00	1,50000	$4.166,67	
					SUBTOTAL	$ 6.428,94

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CEMENTO	KG	$ 550,00	350,00	$192.500	
ARENA	M3	$ 27.500,00	0,55	$15.125	
GRAVILLA	M3	$ 74.800,00	0,83	$62.084	
AGUA	LITRO	$ 20,00	160,00	$3.200	
PLASTOCRETE	KG	$ 9.200,00	2,13	$19.596	
				SUBTOTAL	$ 292.505,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
ARENA	0,605	43,30	26,197	$ 1.150,00	$30.125,98	
GRAVILLA	0,913	45,00	41,085	$ 1.150,00	$47.247,75	
					SUBTOTAL	$ 77.373,73

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 7 (1OF+12AY)	$ 310.254,71	$ 232.691,00	$ 542.945,71	12,00	$45.245,48	
					SUBTOTAL	$ 45.245,48
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 421.553,00**

ITEM: Básico

CONCRETO DE 2500 PSI **UNIDAD:** M3

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (M3/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 45.245,48	5,00%	$2.262,27	
MEZCLADORA 1 BULTO		HORA	$ 6.250,00	1,50	$4.166,67	
					SUBTOTAL	$ 6.428,94

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CEMENTO	KG	$ 550,00	300,00	$165.000,00	
ARENA	M3	$ 27.500,00	0,48	$13.200,00	
GRAVILLA	M3	$ 74.800,00	0,95	$71.060,00	
AGUA	LITRO	$ 20,00	170,00	$3.400,00	
				SUBTOTAL	$ 252.660,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
ARENA	0,528	43,30	22,862	$ 1.150,00	$26.291,76	
GRAVILLA	1,045	45,00	47,025	$ 1.150,00	$54.078,75	
					SUBTOTAL	$ 80.370,51

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 7 (1OF+12AY)	$ 310.254,71	$ 232.691,00	$ 542.945,71	12,00	$45.245,48	
					SUBTOTAL	$ 45.245,48
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 384.705,00**

ITEM: Básico

CONCRETO DE 2000 PSI **UNIDAD:** M3

I- EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO (M3/HORA)	VR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 45.245,48	5,00%	$2.262,27	
MEZCLADORA 1 BULTO		HORA	$ 6.250,00	1,50	$4.166,67	
					SUBTOTAL	$ 6.428,94

II- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	V/UNITARIO	
CEMENTO	KG	$ 550,00	260,00	$143.000,00	
ARENA	M3	$ 27.500,00	0,63	$17.325,00	
GRAVILLA	M3	$ 74.800,00	0,84	$62.832,00	
AGUA	LITRO	$ 20,00	170,00	$3.400,00	
				SUBTOTAL	$ 226.557,00

III- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	V/UNITARIO	
ARENA	0,693	43,30	30,007	$ 1.150,00	$34.507,94	
GRAVILLA	0,924	45,00	41,580	$ 1.150,00	$47.817,00	
					SUBTOTAL	$ 82.324,94

IV- MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO (M3/DIA)	VR UNITARIO	
CUADRILLA 7 (1OF+12AY)	$ 310.254,71	$ 232.691,00	$ 542.945,71	12,00	$45.245,48	
					SUBTOTAL	$ 45.245,48
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 360.556,00**