ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,1	**DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO e max=0.12 m, incluye mortero, cargue, transporte interno de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. NO INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS**	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Martillo demoledor o perforador en superficie, punta		$ 75.000	0,24	$ 18.000,00
Herramienta menor		$ 13.337	0,05	$ 666,83
			SUBTOTAL $	18.667

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acarreo interno	m2			$ 5.000,00	$ 5.000,00
				SUBTOTAL $	$ 5.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 13.075,37	0,5	$ 6.537,68
AYUDANTE ENTENDIDO (Incluye prestaciones)	$ 16.997,98	1,00	$ 16.997,98	0,4	$ 6.798,86
SUBTOTAL $					13.336,54
					$ 37.003,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción			Vr. UNITARIO
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
SUBTOTAL $			$ -
Precio Unitario $			$ 37.003,37

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,2	Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaños máximos de 40cm, acopio, cargue y transporte a la planta de reciclaje y botada del material que no se	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Martillo demoledor o perforador en superficie, punta		$ 75.000	0,30	$ 22.500,00
Herramienta menor		$ 21.051	0,05	$ 1.052,57
			SUBTOTAL $	$ 23.552,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acarreo interno	m2			$ 5.000,00	$ 5.000,00
				SUBTOTAL $	$ 5.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 13.075,37	0,7	$ 9.152,76
AYUDANTE ENTENDIDO (Incluye prestaciones)	$ 16.997,98	1,00	$ 16.997,98	0,7	$ 11.898,58
				SUBTOTAL $	$ 21.051,34
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 49.603,91

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 49.603,91

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.3 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADA	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		$ 33.610	0,05	$ 1.680,48
			SUBTOTAL $	$ 1.680,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
Disposiciòn final	m3-km	1,3		$ 1.500,00	$ 1.950,00
					$ -
cargue y transporte de material	m3-km	6,5		$ 6.000	$ 39.000,00
				SUBTOTAL $	$ 40.950,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 13.075,37	2,57	$ 33.609,61
				SUBTOTAL $	$ 33.609,61
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 76.240,09

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 76.240,09

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,4	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las demliciones y excavaciones. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en el sitio que indique la supervision. Su medida será en sitio.	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 52.301	0,05	$ 2.615,06
			SUBTOTAL $	2.615

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acarreo de cabecera a botadero	m3	1,3		$ 10.000,00	$ 13.000,00
				SUBTOTAL $	$ 13.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	2,00	$ 26.150,74	2,00	$ 52.301,15
				SUBTOTAL $	$ 52.301,15
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 67.916,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 67.916,20

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,5	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en zarán con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en taco de madera común, excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	Ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 9.022	0,05	$ 451,10
			SUBTOTAL $	451

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tela tipo zaran cerramiento obra, ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.	ml	1		$ 4.050,00	$ 4.050,00
Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	und	0,33333		$ 12.000	$ 4.000
Clavo común de 1"	libra	0,01		$ 8.500	$ 85
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,017		$ 560.000	$ 9.520
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 17.655

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 13.075,37	0,30	$ 3.922,61
AYUDANTE ENTENDIDO (Incluye prestaciones)	$ 16.997,98	1,00	$ 16.997,98	0,30	$ 5.099,39
				SUBTOTAL $	$ 9.022,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 27.128

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 27.128,06

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,1	**LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.**	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.		$ 80.000	0,13	$ 10.400,00
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 20.921	0,05	$ 1.046,03
			SUBTOTAL $	11.446

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acarreo interno de materiales	m3	1,3		$ 5.000,00	$ 6.500,00
				SUBTOTAL $	$ 6.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	2,00	$ 26.150,74	0,80	$ 20.920,59
				SUBTOTAL $	$ 20.920,59
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 38.866,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 38.866,62

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,2	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø1½", (e=15cm), reacomodado con medios MANUALES y compactado según normas para la construcción de andenes, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador compactador tipo rana		$ 66.000	0,10	$ 6.600,00
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 51.203	0,05	$ 2.560,14
			SUBTOTAL $	9.160

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Base granular	m3	1,3	0,05	$ 155.295	$ 201.884
agua	LT	12	0,03	$ 50	$ 600
					$ 0
				SUBTOTAL $	$ 202.484

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
Acarreo Interno	m3	1,3		$ 5.000,00	$ 6.500,00
				SUBTOTAL $	$ 6.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	2,00	$ 26.150,74	0,9023	$ 23.595,81
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	30.596,36	0,9023	$ 27.606,98
				SUBTOTAL $	$ 51.202,79
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 269.347

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 269.346,58

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,1	Suminisro transporte y colocaciòn de acero de refuerzo para estructuras y conectores 5/8" liso	kg

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 3.930	0,05	$ 196,52
			SUBTOTAL $	197

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
acero PDR-60	kg	1,05		$ 4.860	$ 5.103
Alambre recocido C 18	kg	0,03		$ 4.000	$ 120
					$ 0
				SUBTOTAL $	$ 5.223

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 13.075,37	0,09	$ 1.176,78
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 30.596,36	0,09	$ 2.753,67
				SUBTOTAL $	$ 3.930
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9.350

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 9.350,08

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,2	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 6.654	0,05	$ 332,72
			SUBTOTAL $	333

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla electrosoldada D-84	m2	1,03		$ 12.000	$ 12.360
Alambre recocido C 18	kg	0,03		$ 4.000	$ 120
					$ 0
				SUBTOTAL $	$ 12.480

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 22.228,13	0,235	$ 5.223,61
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 52.013,81	0,0275	$ 1.430,87
				SUBTOTAL $	$ 6.654
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 19.467

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 19.467,30

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,1	construcion de andenes estampado en Concreto Clase D (21 MPa). E=0.08 m Tipo romano.La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendientado y llaneado, vaciadoalternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m), curado y todo lonecesario para su correcta construcción y funcionamiento. Las excavaciones o descapotes y la malla electrosoldada se pagarán en su ítem respectivo, color por definir	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 84.329	0,10	$ 8.432,87
			SUBTOTAL $	8.433

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3	0,18		$ 780.000	$ 140.400
Formaleta para andenes	m3	0,2		$ 20.000	$ 4.000
				SUBTOTAL $	$ 144.400

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
acarreo interno				$ 4.933,56	$ 4.933,56
				SUBTOTAL $	$ 4.933,56

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	3,00	$ 39.226,10	1,21	$ 47.375,65
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 30.596,36	1,21	$ 36.953,01
				SUBTOTAL $	$ 84.329
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 242.095

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 242.095,18

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,2	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20x20x6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento	ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 17.469	0,10	$ 1.746,90
			SUBTOTAL $	1.747

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FRANJA TACTIL GUÍA LOST-GU 20X20CM COLOR POR DEFINIR.	UNIDAD	5,00		$ 3.800	$ 19.000
ARENILLA PARA SELLO DE JUNTAS	m3	0,00093		$ 76.000	$ 71
				SUBTOTAL $	$ 19.071

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
transorte de insumos generales				$ 5.990,00	$ 5.990,00
				SUBTOTAL $	$ 5.990,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 13.075,37	0,40	$ 5.230,15
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 30.596,36	0,40	$ 12.238,84
				SUBTOTAL $	$ 17.469
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 44.277

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 44.276,56

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,3	Construcción de sumidero de aguas lluvias tipo B (1.10m x 0.80m medidas externas y profundidad 0.90m espesor 0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de EPM. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.	UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto		$ 6.678	0,20	$ 1.335,60
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 340.482	0,05	$ 17.024,10
			SUBTOTAL $	18.360

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,68		$ 600.000	$ 408.000
Larguero de madera comun de 1" x 1"	und	0,5		$ 6.148	$ 3.074
Tabla de madera comun	und	0,5		$ 11.660	$ 5.830
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	9		$ 6.300	$ 56.700
Herraje para sumidero tio B	und	1		$ 590.000	$ 590.000
clavos	lb	0,2		$ 3.200	$ 640
				SUBTOTAL $	$ 1.064.244

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	2,00	$ 26.150,74	6,00	$ 156.904,41
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 30.596,36	6,00	$ 183.577,66
				SUBTOTAL $	$ 340.482,08
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.423.086,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 1.423.086,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,4	**Suministro, transporte e instalacion de pavimento en concreto hidraulico de 4.000 psi, incluye demas elementos para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento**	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor		$ 270.398,66	0,05	$ 13.519,93
Vibrador a gasolina para concreto		$ 60.000,00	0,08	$ 4.800,00
Planta generadora (8 kva)		$ 80.000,00	0,08	$ 6.400,00
Extensión encauchetada trifásica 3 x 10 y 3 x 12 vr/m		$ 5.000,00	0,08	$ 400,00
Formaleta en super t 19mm para vaciado de concreto a la vista		$ 95.000,00	0,30	$ 28.500,00
gasoina				$ -
			SUBTOTAL $	53.620

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto convencional Premezclado Mr 4.0 pavimento plastico estabilizado de 2-4 horas	m3	1,050		$ 816.000	$ 856.800
CURADOR Antisol® Blanco Curador para concreto y mortero base agua x 20 kg	Und	0,053		$ 25.000	$ 1.313
CURADOR Separol® Desmoldante premium que deja el concreto con un excelente acabado. x 15kg	Und	0,004		$ 6.400	$ 27
Clavo Acero Concreto 2 500g - Homecenter	Und	0,250		$ 6.000	$ 1.500
LARGUERO 2*4	Und	0,250		$ 15.000	$ 3.750
Alambre Recocido estándar	Kg	0,250		$ 6.000	$ 1.500
				SUBTOTAL $	$ 864.889

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	2,00	$ 26.150,74	8	$ 209.205,88
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 30.596,36	2	$ 61.192,78
				SUBTOTAL $	$ 270.398,66
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.188.907,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 1.188.907,97

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,1	Suministro Transporte e instalaciòn de tuberia sanitaria de 6" PVC, incluye accesorios uniones y otros	ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 17.468	0,05	$ 873,42
			SUBTOTAL $	873

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura liquida PVC Pavco	galon	0,0039		$ 90.000	$ 351
Limpiador remov. Para PVC	galon	0,004		$ 60.000	$ 240
Estopa	kg	0,2		$ 3.500	$ 700
union de 6" PVC sanitaria	UNIDAD	1		$ 36.800	$ 36.800
TUBERIA PVCS NOVAFORT o similar 6" o 150mm incluye transporte	ml	1		$ 32.000	$ 32.000
				SUBTOTAL $	$ 69.740

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACION%	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 13.075,37	0,4	$ 5.230,15
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 30.596,36	0,4	$ 12.238,33
				SUBTOTAL $	$ 17.468,48
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 88.082,05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 88.082,05

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,2	Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x45x80 prefabricado	ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 28.073	0,05	$ 1.403,64
			SUBTOTAL $	1.404

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Bordillo prefabricado de 0.15*0.45*0.80	UNIDAD	1,25		$ 50.000	$ 62.500
mortero 1:3	m3	0,01		$ 429.000	$ 4.290
				SUBTOTAL $	$ 66.790

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
acarreo de materiales a sitio				$ 19.800,00	$ 19.800,00
				SUBTOTAL $	$ 19.800,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	PRESTACION%	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE RASO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	2,00	$ 26.150,74	0,50	$ 12.944,61
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 30.596,36	0,49	$ 15.128,22
				SUBTOTAL $	$ 28.073
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 116.066,58

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 116.066,58

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
#¡REF!	#¡REF!	UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto		$ 6.678	0,20	$ 1.335,60
HERRAMIENTA MENOR (%)		$ 174.687	0,05	$ 8.734,35
			SUBTOTAL $	10.070

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP%	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,216		$ 600.000	$ 129.600
Larguero de madera comun de 1" x 1"	und	0,5		$ 6.148	$ 3.074
Tabla de madera comun	und	0,5		$ 11.660	$ 5.830
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	9		$ 6.300	$ 56.700
Herraje de 40x40 cm. para caja inspeccion de 40x40 cm.	und	1		$ 380.000	$ 380.000
clavos	lb	0,2		$ 3.200	$ 640
				SUBTOTAL $	$ 575.844

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	M3/K	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL (hora)	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE ENTENDIDO (Incluye prestaciones)	$ 13.075,37	1,00	$ 13.075,37	4	$ 52.301,47
OFICIAL (Incluye prestaciones)	$ 30.596,36	1,00	$ 30.596,36	4	$ 122.385,44
				SUBTOTAL $	$ 174.686,91
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 760.601,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			$ -
UTILIDAD			$ -
		SUBTOTAL $	$ -
		Precio Unitario $	$ 760.601,08

JEFERSON ASPRILLA

YEFERSON ASPRILLA IBARGUEN
Representante Legal