OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

PRELIMINARES

ACTIVIAD	**1,01**	Cerca viva en limoncillo

MATERIALES	**UNIDAD**			**ml**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
LIMONCILLO	UND	$ 3.000,00	4,00	$ 12.000,00
ABONO ORGANICO	KG	$ 1.900,00	0,20	$ 380,00
AGUA	M3	$ 5.000,00	0,01	$ 50,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 373
		sub total materiales		**$ 12.802,90**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 339,79
		sub total equipos		**$ 339,79**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
Transporte	1	95,00	5,70	$ 541,50
		sub total transporte		**$ 541,50**

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	34,00	$ 3.705,88
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	34,00	$ 3.089,86
				sub total mano de obra		**$ 6.795,74**

COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 20.480,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

PRELIMINARES

ACTIVIAD	**1,02**	Desmonte de aparatos sanitarios (orinales y sanitrario)

MATERIALES	**UNIDAD**			**und**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
		sub total materiales		**$ -**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 2.310,55
		sub total equipos		**$ 2.310,55**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	5,00	$ 25.200,00
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	5,00	$ 21.011,04
				sub total mano de obra		**$ 46.211,04**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 48.522,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

PRELIMINARES

ACTIVIAD	**1,03**	Desmonte de luminaria y ventiladores

MATERIALES	**UNIDAD**			**und**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
		sub total materiales		**$ -**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 1.925,46
		sub total equipos		**$ 1.925,46**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	6,00	$ 21.000,00
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	6,00	$ 17.509,20
				sub total mano de obra		**$ 38.509,20**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 40.435,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

PISOS Y PLANTILLAS

ACTIVIAD	2,01	Mantenimiento ceramica en pisos - pared incluye lavado, reemplazo y cambio de boquilla existente (bateria sanitaria)

MATERIALES	UNIDAD			m2
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	Valor total
CERAMICA	M2	$ 47.499,00	0,05	$ 2.374,95
PEGANTE CERAMICA X25KG	KG	$ 1.496,00	0,30	$ 448,80
BOQUILLA LATEX BLANCA	kg	$ 8.450,00	0,25	$ 2.112,50
LIMPIADOR	lts	$ 27.000,00	0,08	$ 2.160,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 213
		sub total materiales		**$ 7.309,14**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	UNIDAD			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Herramienta menor				$ 825,20
		sub total equipos		**$ 825,20**

TRANSPORTE	CANTIDAD A TRANSPORTAR	DISTANCIA (KM)	VR. UN. ($/UN*Km)	VALOR TOTAL
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	F.P	J-TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	14,00	$ 9.000,00
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	14,00	$ 7.503,94
				sub total mano de obra		**$ 16.503,94**

	COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 24.638,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

ACABADOS

ACTIVIAD	**3,01**	Pintura en vinilo para muros interiores y exteriores ,tres manos

MATERIALES	**UNIDAD**			**m2**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
PINTURA	GAL	$ 75.616,30	0,10	$ 7.561,63
RODILLO DE FELPA	UND	$ 12.876,98	0,20	$ 2.575,40
CINTA ENMASCARAR GRUESA	UND	$ 13.050,08	0,01	$ 130,50
BROCHA	UND	$ 10.287,50	0,20	$ 2.057,50
Desperdicio (3%)			3%	$ 370
		sub total materiales		**$ 12.694,78**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 816,97
		sub total equipos		**$ 816,97**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	27,00	$ 4.666,67
Ayudante	3	58.364,00	46.691,20	315.165,60	27,00	$ 11.672,80
				sub total mano de obra		**$ 16.339,47**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 29.851,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

HIDROSANITARIA

ACTIVIAD	**4,01**	Mantenimiento de puntos de agua potable, grifos, sanitarios y lavamanos. Corrección de Fugas y cambio de accesorios.

MATERIALES	**UNIDAD**			**und**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
ACOPLE	UND	$ 16.000,00	1,00	$ 16.000,00
KIT DE EMPQUES	UND	$ 18.900,00	1,00	$ 18.900,00
ACCESORIOS DE CONEXIÓN PVC	GLB	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00
CINTA TEFLÓN	ROLLO	$ 3.000,00	0,50	$ 1.500,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 1.242
		sub total materiales		**$ 42.642,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 2.567,28
		sub total equipos		**$ 2.567,28**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	4,50	$ 28.000,00
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	4,50	$ 23.345,60
				sub total mano de obra		**$ 51.345,60**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 96.555,00

OBJETO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

HIDROSANITARIA

ACTIVIAD	**4,02**	Suministro e instalacion de aparatos sanitarios

MATERIALES	**UNIDAD**			**und**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
SANITARIO	UND	$ 523.000,00	1,00	$ 523.000,00
ACOPLE PARA SANITARIO	UND	$ 22.900,00	1,00	$ 22.900,00
CINTA TEFLÓN	ROLLO	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 5.500,00	2,00	$ 11.000,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 16.857
		sub total materiales		**$ 578.757,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 2.888,19
		sub total equipos		**$ 2.888,19**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
				$ -
		sub total transporte		**$ -**

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	4,00	$ 31.500,00
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	4,00	$ 26.263,80
				sub total mano de obra		**$ 57.763,80**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 639.409,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

HIDROSANITARIA

ACTIVIAD	**4,03**	Suministro e instalacion de orinales

MATERIALES	**UNIDAD**			**und**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
ORINAL	UND	$ 495.000,00	1,00	$ 495.000,00
ACOPLE	UND	$ 22.900,00	1,00	$ 22.900,00
CINTA TEFLÓN	ROLLO	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 5.500,00	2,00	$ 11.000,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 16.017
		sub total materiales		**$ 549.917,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 2.888,19
		sub total equipos		**$ 2.888,19**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
				$ -
		sub total transporte		**$ -**

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	4,00	$ 31.500,00
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	4,00	$ 26.263,80
				sub total mano de obra		**$ 57.763,80**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 610.569,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

RED ELECTRICA

ACTIVIAD	**5,01**	Suministro e instalacion de ventiladores

MATERIALES	**UNIDAD**			**und**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
VENTILADOR DE TECHO	UND	$ 600.000,00	1,00	$ 600.000,00
CINTA AISLANTE	ROLLO	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 18.000
		sub total materiales		**$ 623.000,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 8.402,76
Andamios	und	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500,00
		sub total equipos		**$ 9.902,76**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	2,00	$ 63.000,00
Ayudante	2	58.364,00	46.691,20	210.110,40	2,00	$ 105.055,20
				sub total mano de obra		**$ 168.055,20**

COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 800.958,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

RED ELECTRICA

ACTIVIAD	**5,02**	Suministro e instalacion de luminaria tipo led

MATERIALES	**UNIDAD**			**und**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
PANEL LED	UND	$ 87.000,00	1,00	$ 87.000,00
KIT DE FIJACIÓN	GLB	$ 6.000,00	1,00	$ 6.000,00
CINTA AISLANTE	ROLLO	$ 5.000,00	0,10	$ 500,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 2.610
		sub total materiales		**$ 96.110,00**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 2.400,79
Andamios	und	$ 1.500,00	1,00	$ 1.500,00
		sub total equipos		**$ 3.900,79**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	7,00	$ 18.000,00
Ayudante	2	58.364,00	46.691,20	210.110,40	7,00	$ 30.015,77
				sub total mano de obra		**$ 48.015,77**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 148.027,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,01**	Excavación en material común para viga cimiento

MATERIALES	**UNIDAD**			**m3**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Desperdicio (3%)			3%	$ -
		sub total materiales		**$ -**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 3.361,10
		sub total equipos		**$ 3.361,10**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	5,00	$ 25.200,00
Ayudante	2	58.364,00	46.691,20	210.110,40	5,00	$ 42.022,08
				sub total mano de obra		**$ 67.222,08**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 70.583,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,02**	Solado de nivelación en concreto de 2500 psi e=0.05 mts

MATERIALES	**UNIDAD**			**m3**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
AGUA	M3	$ 3.000,00	0,18	$ 540,00
ARENA	M3	$ 97.000,00	0,55	$ 53.350,00
AGRGADO GRUESO	M3	$ 90.955,00	0,80	$ 72.764,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 720,00	250,00	$ 180.000,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 9.200
		sub total materiales		**$ 315.853,62**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 15.277,75
Mezclador		$ 18.000,00	1,00	$ 18.000,00
		sub total equipos		**$ 33.277,75**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
				$ -
		sub total transporte		**$ -**

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	1,10	$ 114.545,45
Ayudante	2	58.364,00	46.691,20	210.110,40	1,10	$ 191.009,45
				sub total mano de obra		**$ 305.554,91**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 654.686,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,03**	Sobrecimiento en bloque acostado 2 hiladas

MATERIALES	**UNIDAD**			**ml**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
BLOQUE SENCILLO	UND	$ 3.900,00	5,00	$ 19.500,00
MORTERO	M3	$ 348.000,00	0,02	$ 6.960,00
				$ -
				$ -
Desperdicio (3%)			3%	$ 794
		sub total materiales		**$ 27.253,80**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 513,46
		sub total equipos		**$ 513,46**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	22,50	$ 5.600,00
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	22,50	$ 4.669,12
				sub total mano de obra		**$ 10.269,12**

COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 38.036,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,04**	Concreto para viga de cimentación

MATERIALES	**UNIDAD**			**m3**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
AGUA	M3	$ 3.000,00	0,18	$ 540,00
ARENA	M3	$ 97.000,00	0,55	$ 53.350,00
AGRGADO GRUESO	M3	$ 90.955,00	0,80	$ 72.764,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 720,00	320,00	$ 230.400,00
Desperdicio (3%)			3%	$ 10.712
		sub total materiales		**$ 367.765,62**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 39.806,91
Mezclador		$ 18.000,00	1,00	$ 18.000,00
		sub total equipos		**$ 57.806,91**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
				$ -
		sub total transporte		**$ -**

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	0,95	$ 132.631,58
Ayudante	6	58.364,00	46.691,20	630.331,20	0,95	$ 663.506,53
				sub total mano de obra		**$ 796.138,11**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 1.221.711,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,05**	Acero de Refuerzo 60,000 psi

MATERIALES	**UNIDAD**			**kg**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.451,66	1,00	$ 5.451,66
ALAMBRE NEGRO	KG	$ 6.687,35	0,40	$ 2.674,94
DISCO DE CORTE	UND	$ 10.000,00	0,01	$ 100,00
				$ -
Desperdicio (3%)			3%	$ 247
		sub total materiales		**$ 8.473,40**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 169,89
		sub total equipos		**$ 169,89**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	68,00	$ 1.852,94
Ayudante	1	58.364,00	46.691,20	105.055,20	68,00	$ 1.544,93
				sub total mano de obra		**$ 3.397,87**

COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 12.041,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,06**	Levante de muro en bloque de 0,10 m

MATERIALES	**UNIDAD**			**m2**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
BLOQUE	UND	$ 3.900,00	13,00	$ 50.700,00
MORTERO	M3	$ 348.000,00	0,02	$ 6.960,00
				$ -
				$ -
Desperdicio (3%)			3%	$ 1.730
		sub total materiales		**$ 59.389,80**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 280,09
		sub total equipos		**$ 280,09**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
				$ -
		sub total transporte		**$ -**

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	60,00	$ 2.100,00
Ayudante	2	58.364,00	46.691,20	210.110,40	60,00	$ 3.501,84
				sub total mano de obra		**$ 5.601,84**

COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 65.272,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,07**	Pañete para muros y sobrecimiento

MATERIALES	**UNIDAD**			**m2**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
MORTERO	M3	$ 348.000,00	0,02	$ 6.960,00
				$ -
				$ -
Desperdicio (3%)			3%	$ 209
		sub total materiales		**$ 7.168,80**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 1.323,27
		sub total equipos		**$ 1.323,27**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	12,70	$ 9.921,26
Ayudante	2	58.364,00	46.691,20	210.110,40	12,70	$ 16.544,13
				sub total mano de obra		**$ 26.465,39**
				COSTO UNITARIO DIRECTO		$ 34.957,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,08**	Suministro e instalación de puerta en tuberia galvanizada, malla elabadonada y todo los elementos y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Según diseño.

MATERIALES	**UNIDAD**			**m2**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
TUBERIA METALICA	ML	$ 21.406,00	6,00	$ 128.436,00
MALLA ESLABONADA	M2	$ 26.112,00	2,00	$ 52.224,00
ALAMBRE DE PUA	ML	$ 757,00	2,00	$ 1.514,00
ANGULO	ML	$ 12.350,00	2,50	$ 30.875,00
PLATINA	ML	$ 3.483,00	2,00	$ 6.966,00
SOLDADURA	,KG	$ 18.999,07	1,00	$ 18.999,07
				$ -
Desperdicio (3%)			3%	$ 7.170
		sub total materiales		**$ 246.184,49**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 7.352,76
Equipo de soldadura		$ 22.800,00	5,00	$ 4.560,00
		sub total equipos		**$ 11.912,76**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
				$ -
		sub total transporte		**$ -**

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	3,00	$ 42.000,00
Ayudante	3	58.364,00	46.691,20	315.165,60	3,00	$ 105.055,20
				sub total mano de obra		**$ 147.055,20**

COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 405.152,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,09**	Cerramiento perimetral en tubería metálica galvanizada, malla eslabonada, alambre de púa y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Según diseño.

MATERIALES	**UNIDAD**			**ml**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
TUBERIA METALICA	ML	$ 21.406,00	1,50	$ 32.109,00
MALLA ESLABONADA	M2	$ 26.112,00	1,80	$ 47.001,60
ALAMBRE DE PUA	ML	$ 757,00	3,00	$ 2.271,00
ANGULO	ML	$ 12.350,00	2,00	$ 24.700,00
PLATINA	ML	$ 3.483,00	2,00	$ 6.966,00
SOLDADURA	,KG	$ 18.999,07	1,50	$ 28.498,61
				$ -
Desperdicio (3%)			3%	$ 4.246
		sub total materiales		**$ 145.792,59**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 12.975,46
Equipo de soldadura		$ 22.800,00	5,00	$ 4.560,00
		sub total equipos		**$ 17.535,46**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
				$ -
		sub total transporte		**$ -**

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	1,70	$ 74.117,65
Ayudante	3	58.364,00	46.691,20	315.165,60	1,70	$ 185.391,53
				sub total mano de obra		**$ 259.509,18**

COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 422.837,00

OBJET0: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO – SEDE EL LEY, CORREGIMIENTO BAJO BLANCO, MUNICIPIO DE MOÑITOS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

INSTITUCIÓN EDUCATIVA BAJO BLANCO- SEDE EL LEY

ANALISIS DE COSTOS DE OBRA

CERRAMIENTO PERIMETRAL

ACTIVIAD	**6,10**	Aseo general, retiro de residuos y material sobrante

MATERIALES	**UNIDAD**			**glb**
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
TRAPERO CON MANGO	UND	$ 17.600,00	5,00	$ 88.000,00
LIMPIADOR	UND	$ 77.984,20	6,00	$ 467.905,20
ESCOBA	UND	$ 16.650,00	6,00	$ 99.900,00
RECOGEDOR	UND	$ 12.125,00	5,00	$ 60.625,00
ESTOPA	KG	$ 12.797,92	2,00	$ 25.595,84
VARSOL	GALON	$ 29.323,36	1,00	$ 29.323,36
				$ -
Desperdicio (3%)			3%	$ 23.140
		sub total materiales		**$ 794.489,88**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**			
	Unidad	Valor unitario	Cantidad	**Valor total**
Herramienta menor				$ 2.757,29
Hidrolavadora	und	$ 6.500,00	20,00	$ 130.000,00
		sub total equipos		**$ 132.757,29**

TRANSPORTE	**CANTIDAD A TRANSPORTAR**	**DISTANCIA (KM)**	**VR. UN. ($/UN*Km)**	**VALOR TOTAL**
		sub total transporte		

MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL**	**F.P**	**J-TOTAL**	**RENDIMIENTO**	**VALOR TOTAL**
oficial	1	70.000,00	56.000,00	126.000,00	8,00	$ 15.750,00
Ayudante	3	58.364,00	46.691,20	315.165,60	8,00	$ 39.395,70
				sub total mano de obra		**$ 55.145,70**

COSTO UNITARIO DIRECTO	$ 982.393,00