Fecha de elaboración: SEPTIEMBRE - 2025

Objeto: Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede Mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar

Plazo de ejecución:	1 MES

Item	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	**PRELIMINARES**				**$ 1.131.295,57**
1.1.	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA (RESIDUOS DE LA CAIDA DEL MURO)	M3	13,00	$ 50.072,25	$ 650.939,27
1.2.	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO	M3	0,18	$ 532.015,63	$ 95.762,81
1.3.	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	6,82	$ 56.420,96	$ 384.593,49
2	**CIMENTACIÓN**				**$ 8.486.333,43**
2.1.	ZAPATA EN CONCRETO DE 20.7 Mpa	M3	0,61	$ 737.520,54	$ 451.731,33
2.2.	PEDESTAL EN CONCRETO DE 20.7 Mpa	M3	0,16	$ 939.200,84	$ 146.750,13
2.3.	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO 20.7Mpa 40% PIEDRA)	M3	2,21	$ 627.868,29	$ 1.390.100,39
2.4.	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 20.7 MPa, 0.25x0.25 m	M3	1,62	$ 800.747,67	$ 1.293.707,95
2.5.	ACERO DE REFUERZO DE Fy= 420 MPa	KG	626,32	$ 8.198,49	$ 5.134.879,74
2.6.	SOLADO EN CONCRETO DE 13.8 MPA	M3	0,12	$ 564.603,17	$ 69.163,89
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 9.322.534,03**
3.1.	COLUMNA EN CONCRETO DE 20.7 MPa, 0.25x0.25 m	M3	1,00	$ 1.191.362,59	$ 1.191.362,59
3.2.	COLUMNETA EN CONCRETO DE 20.7 Mpa, 0.25X0.15 m	M3	0,41	$ 976.715,28	$ 402.895,05
3.3.	VIGA DE AMARRE 15x20 cm de 20.7 Mpa.	M3	1,03	$ 1.105.955,69	$ 1.143.558,19
3.4.	ACERO DE REFUERZO DE Fy= 420 MPa	KG	803,16	$ 8.198,49	$ 6.584.718,20
4	**MAMPOSTERIA**				**$ 3.475.462,23**
4.1.	MURO EN BLOQUE No. 4 e= 10 cm	M2	65,00	$ 53.468,65	$ 3.475.462,23
5	**PAÑETE**				**$ 6.067.132,35**
5.1.	PAÑETE MURO EXTERIOR (INCL. FILOS Y DILATACIONES)	M2	147,00	$ 41.273,01	$ 6.067.132,35
6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$ 1.071.669,37**
6.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE SEGURIDAD INCLUYE TUBO DE 1-1/2" EMPOTRADO ESTRUCTURA DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	$ 30.619,12	$ 1.071.669,37
7	**RETIRO DE ESCOMBROS**				**$ 735.999,51**
7.1.	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA	M3	14,70	$ 50.072,25	$ 735.999,51

subtotal	$ 30.290.426,00
administración	$ 7.875.510,76
imprevistos	$ 302.904,26
utilidades	$ 908.712,78
Valor Total	**$ 39.377.553,80**

Certifico que el presente presupuesto corresponde al valor estimado por esta dependencia para dicho servicio previo estudio de mercado y elaboración de analisis de precios unitarios (APU).

JUAN DAVID HERNANDEZ PAEZ
Secretario de Medio Ambiente y Turismo

Proyectó:	**JORGE RAFAEL MORALES OSPINO** Profesional Universitario de la Secretaría de Medio Ambiente y Turismo
Revisó:	**JUAN DAVID HERNÁNDEZ PÁEZ** Secretario de Medio Ambiente y Turismo

MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DESGLOSE - AIU

RECONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL EN LA ESCUELA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO SEDE MIXTA N°1 DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO – DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Elaboró: Secretaria de Infraestructura
Fecha: **AGOSTO, 2025**

Municipio: LA JAGUA DE IBIRICO
Departamento: CESAR

Duración estimada del Proyecto en meses		1
Costo directo total del Proyecto	$	30.290.425
A.I.U. Asumido para el cálculo	$	9.087.127,50
VALOR TOTAL ESTIMADO DEL PROYECTO	$	39.377.552,50

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	DEDICACIÓN Y/O % DE UTILIZACIÓN	VR. TOTAL
GASTOS DIRECTOS					
GASTOS DE LEGALIZACIÓN E IMPUESTOS					
Estampilla pro dotacion anciano	%	4,00%	$ 39.377.553	100%	$ 1.575.102
Estampilla procultura	%	2,00%	$ 39.377.553	100%	$ 787.551
Estampilla prodesarrollo fronterizo	%	1,50%	$ 39.377.553	100%	$ 590.663
Fondo de seguridad	%	5,00%	$ 39.377.553	100%	$ 1.968.878
Tasa Pro deporte y Recreacion	%	2,00%	$ 39.377.553	100%	$ 787.551
Estampilla para la justicia familiar	%	2,00%	$ 39.377.553	100%	$ 787.551
Estampilla prouniversidad contratos	%	0,50%	$ 39.377.553	100%	$ 196.888
Polizas		0,10%	$ 39.377.553	100%	$ 39.378
SUBTOTAL COSTO DE LEGALIZACIÓN E IMPUESTOS				17,00%	$ 5.120.021

GASTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

PERFIL	UNIDAD	CANTIDAD.	VALOR UNITARIO	FACTOR PESTACIONAL	VALOR UNIT. TOTAL	DEDICACION	VALOR TOTAL
TÉCNICO O TECNÓLOGO EN CONSTRUCCIÓN	Mes	1,00	$ 1.530.019	156%	$ 2.386.829	100%	$ 2.386.829

Valor total de los Costos de Legalización y Administración	26%	$ 7.546.227,55
Valor porcentual de los Imprevistos	1%	$ 302.904,25
Valor porcentual de la Utilidad estimada	3%	$ 908.712,75
Valor Total porcentual del A.I.U.	28,91%	**$ 8.757.844,55**

Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	DESPERDICIO	105,00%

CASCO URBANO

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
1			PRELIMINARES				
1.1.			CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA (RESIDUOS DE LA CAIDA DEL MURO)	M3			
1.1.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 8.072,19	$ 403,61
1.1.	Materiales	M-15	CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	UND	0,00	$ 70.386,00	$ 42,23
1.1.	Transporte	TP-15	VOLQUETA 7 M3	HR	0,47	$ 88.263,00	$ 41.554,22
1.1.	Mano de obra	MO-16	CUADRILLA 2 AY	DIA	0,05	$ 179.382,00	$ 8.072,19
						SUBTOTAL	$ 50.072,25

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
1.2.			DEMOLICIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO	M3			
1.2.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 247.328,01	$ 12.366,40
1.2.	Equipos y herramientas	EH-31	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	UND	0,02	$ 37.766,00	$ 868,62
1.2.	Equipos y herramientas	EH-32	COMPRESOR NEUMÁTICO 1 MARTILLO	HR	1,43	$ 189.827,00	$ 271.452,61
1.2.	Mano de obra	MO-10	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	1,15	$ 214.937,00	$ 247.328,01
						SUBTOTAL	$ 532.015,63

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
1.3.			EXCAVACIÓN MANUAL	M3			
1.3.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 53.734,25	$ 2.686,71
1.3.	Mano de obra	MO-10	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,25	$ 214.937,00	$ 53.734,25
						SUBTOTAL	$ 56.420,96

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
2			CIMENTACIÓN				
2.1.			ZAPATA EN CONCRETO DE 20.7 Mpa	M3			
2.1.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 201.832,17	$ 10.091,61
2.1.	Equipos y herramientas	EH-26	VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,13	$ 42.086,00	$ 5.260,75
2.1.	Equipos y herramientas	EH-28	FORMALETA	M2	0,04	$ 79.347,00	$ 3.173,88
2.1.	Equipos y herramientas	EH-48	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	UND	0,01	$ 329.161,00	$ 2.764,95
2.1.	Materiales	M-16	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	KG	0,00	$ 14.352,00	$ 57,41
2.1.	Concretos	CO-03	CONCRETO 20.7 Mpa	M3	1,03	$ 475.580,00	$ 514.339,77
2.1.	Mano de obra	MO-13	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	DIA	0,42	$ 484.010,00	$ 201.832,17
						SUBTOTAL	$ 737.520,54

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
2.2.			PEDESTAL EN CONCRETO DE 20.7 Mpa	M3			
2.1.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 389.628,05	$ 19.481,40
2.1.	Equipos y herramientas	EH-26	VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,13	$ 42.086,00	$ 5.260,75
2.1.	Equipos y herramientas	EH-28	FORMALETA	M2	0,06	$ 79.347,00	$ 4.760,82
2.1.	Equipos y herramientas	EH-48	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	UND	0,02	$ 329.161,00	$ 5.299,49
2.1.	Materiales	M-16	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	KG	0,03	$ 14.352,00	$ 430,56
2.1.	Concretos	CO-03	CONCRETO 20.7 Mpa	M3	1,03	$ 475.580,00	$ 514.339,77
2.1.	Mano de obra	MO-13	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	DIA	0,81	$ 484.010,00	$ 389.628,05
						SUBTOTAL	$ 939.200,84

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
2.3.			**CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO 20.7Mpa 40% PIEDRA)**	**M3**			
2.3.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 266.205,50	$ 13.310,28
2.3.	Concretos	CO-07	CONCRETO CICLOPEO	M3	1,05	$ 315.966,00	$ 348.352,52
2.3.	Mano de obra	MO-13	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	DIA	0,55	$ 484.010,00	$ 266.205,50
						SUBTOTAL	**$ 627.868,29**

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
2.4.			**VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 20.7 MPa, 0.25x0.25 m**	**M3**			
2.4.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 259.429,36	$ 12.971,47
2.4.	Equipos y herramientas	EH-26	VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,13	$ 42.086,00	$ 5.260,75
2.4.	Equipos y herramientas	EH-28	FORMALETA	M2	0,06	$ 79.347,00	$ 4.760,82
2.4.	Equipos y herramientas	EH-48	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	UND	0,01	$ 329.161,00	$ 3.554,94
2.4.	Materiales	M-16	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	KG	0,03	$ 14.352,00	$ 430,56
2.4.	Concretos	CO-03	CONCRETO 20.7 Mpa	M3	1,03	$ 475.580,00	$ 514.339,77
2.4.	Mano de obra	MO-13	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	DIA	0,54	$ 484.010,00	$ 259.429,36
						SUBTOTAL	**$ 800.747,67**

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
2.5.			**ACERO DE REFUERZO DE Fy= 420 MPa**	**KG**			
2.5.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 2.268,80	$ 113,44
2.5.	Materiales	M-12	ACERO FY= 420 MPA	KG	1,05	$ 4.866,27	$ 5.365,06
2.5.	Materiales	M-13	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,05	$ 7.437,67	$ 351,43
2.5.	Materiales	M-17	DISTANCIADOR DE CONCRETO	UND	0,15	$ 665,00	$ 99,75
2.5.	Mano de obra	MO-21	CUADRILLA HERRERIA	DIA	0,00	$ 663.393,00	$ 2.268,80
						SUBTOTAL	**$ 8.198,49**

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
2.6.			**SOLADO EN CONCRETO DE 13.8 MPA**	**M3**			
2.6.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 114.235,50	$ 5.711,78
2.6.	Concretos	CO-01	CONCRETO 13.8 Mpa	M3	1,05	$ 403.316,00	$ 444.655,89
2.6.	Mano de obra	MO-11	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	DIA	0,38	$ 304.628,00	$ 114.235,50
						SUBTOTAL	**$ 564.603,17**

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
3			**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
3.1.			**COLUMNA EN CONCRETO DE 20.7 MPa, 0.25x0.25 m**	**M3**			
3.1.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 461.939,14	$ 23.096,96
3.1.	Equipos y herramientas	EH-26	VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,13	$ 42.086,00	$ 5.260,75
3.1.	Equipos y herramientas	EH-50	FORMALETA T	M2	0,63	$ 151.674,00	$ 95.554,62
3.1.	Equipos y herramientas	EH-41	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50X1.50 M	DIA	6,00	$ 4.924,00	$ 29.544,00
3.1.	Materiales	M-16	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	KG	0,30	$ 14.352,00	$ 4.305,60
3.1.	Materiales	M-18	ANTISOL ROJO	KG	2,30	$ 24.922,50	$ 57.321,75
3.1.	Concretos	CO-03	CONCRETO 20.7 Mpa	M3	1,03	$ 475.580,00	$ 514.339,77
3.1.	Mano de obra	MO-13	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	DIA	0,95	$ 484.010,00	$ 461.939,14
						SUBTOTAL	**$ 1.191.362,59**

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
3.2.			**COLUMNETA EN CONCRETO DE 20.7 Mpa, 0.25X0.15 m**	**M3**			
3.2.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 290.736,96	$ 14.536,85
3.2.	Equipos y herramientas	EH-26	VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,13	$ 42.086,00	$ 5.260,75
3.2.	Equipos y herramientas	EH-50	FORMALETA T	M2	0,40	$ 151.674,00	$ 60.669,60
3.2.	Equipos y herramientas	EH-41	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50X1.50 M	DIA	6,00	$ 4.924,00	$ 29.544,00
3.2.	Materiales	M-16	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	KG	0,30	$ 14.352,00	$ 4.305,60
3.2.	Materiales	M-18	ANTISOL ROJO	KG	2,30	$ 24.922,50	$ 57.321,75
3.2.	Concretos	CO-03	CONCRETO 20.7 Mpa	M3	1,03	$ 475.580,00	$ 514.339,77
3.2.	Mano de obra	MO-11	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	DIA	0,95	$ 304.628,00	$ 290.736,96
						SUBTOTAL	**$ 976.715,28**

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
3.3.			**VIGA DE AMARRE 15x20 cm de 20.7 Mpa.**	**M3**			
3.3.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 391.854,50	$ 19.592,72
3.3.	Equipos y herramientas	EH-26	VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,13	$ 42.086,00	$ 5.260,75
3.3.	Equipos y herramientas	EH-50	FORMALETA T	M2	0,47	$ 151.674,00	$ 71.741,80
3.3.	Equipos y herramientas	EH-41	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50X1.50 M	DIA	2,45	$ 4.924,00	$ 12.063,80
3.3.	Materiales	M-16	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	KG	0,30	$ 14.352,00	$ 4.305,60
3.3.	Materiales	M-18	ANTISOL ROJO	KG	2,30	$ 24.922,50	$ 57.321,75
3.3.	Equipos y herramientas	EH-52	TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	DIA	15,00	$ 334,00	$ 5.010,00
3.3.	Equipos y herramientas	EH-53	TIJERA TACO METÁLICO	DIA	5,00	$ 163,00	$ 815,00

3.3.	Equipos y herramientas	EH-54	CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	10,00	$ 359,00	$ 3.590,00
3.3.	Equipos y herramientas	EH-55	TABLERO (CAMILLA) DE MADERA 0.70x1.40 m	DIA	34,00	$ 590,00	$ 20.060,00
3.3.	Concretos	CO-03	CONCRETO 20.7 Mpa	M3	1,03	$ 475.580,00	$ 514.339,77
3.3.	Mano de obra	MO-13	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	DIA	0,81	$ 484.010,00	$ 391.854,50
						SUBTOTAL	$ 1.105.955,69

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
3.4.			ACERO DE REFUERZO DE Fy= 420 MPa	KG			
3.4.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 2.268,80	$ 113,44
3.4.	Materiales	M-12	ACERO FY= 420 MPA	KG	1,05	$ 4.866,27	$ 5.365,06
3.4.	Materiales	M-13	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,05	$ 7.437,67	$ 351,43
3.4.	Materiales	M-17	DISTANCIADOR DE CONCRETO	UND	0,15	$ 665,00	$ 99,75
3.4.	Mano de obra	MO-21	CUADRILLA HERRERIA	DIA	0,00	$ 663.393,00	$ 2.268,80
						SUBTOTAL	$ 8.198,49

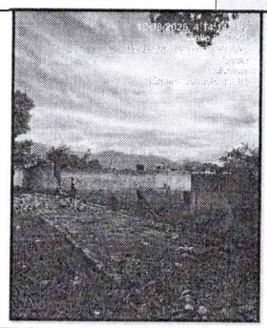
ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
4			MAMPOSTERIA				
4.1.			MURO EN BLOQUE No. 4 e= 10 cm	M2			
4.1.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 21.708,64	$ 1.085,43
4.1.	Materiales	M-02	AGUA	LT	30,00	$ 73,00	$ 2.190,00
4.1.	Materiales	M-19	BLOQUE No. 4 ESTANDAR 30X20X10 CM	UND	15,20	$ 1.400,00	$ 22.344,00
4.1.	Materiales	M-06	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	UND	0,00	$ 550.000,00	$ 550,00
4.1.	Morteros	MR-02	MORTERO 1:4	M3	0,01	$ 470.767,54	$ 5.585,66
4.1.	Equipos y herramientas	EH-41	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50X1.50 M	DIA	0,00	$ 4.924,00	$ 4,92
4.1.	Mano de obra	MO-10	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,10	$ 214.937,00	$ 21.708,64
						SUBTOTAL	$ 53.468,65

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
5			PAÑETE				
5.1.			PAÑETE MURO EXTERIOR (INCL. FILOS Y DILATACIONES)	M2			
5.1.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 21.923,57	$ 1.096,18
5.1.	Morteros	MR-01	MORTERO 1:3	M3	0,03	$ 538.236,50	$ 14.693,86
5.1.	Materiales	M-06	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	UND	0,00	$ 550.000,00	$ 605,00
5.1.	Equipos y herramientas	EH-41	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50X1.50 M	DIA	0,60	$ 4.924,00	$ 2.954,40
5.1.	Mano de obra	MO-10	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,10	$ 214.937,00	$ 21.923,57
						SUBTOTAL	$ 41.273,01

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
6			OBRAS COMPLEMENTARIAS				
6.1.			SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE SEGURIDAD INCLUYE TUBO DE 1-1/2" EMPOTRADO ESTRUCTURA DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML			
6.1.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 10.316,98	$ 515,85
6.1.	Materiales	M-21	CONCERTINA 10Mt Máx. 30Cm Diametro Máx. 67 Circulos	ML	1,00	$ 16.237,50	$ 16.237,50
6.1.	Materiales	M-22	TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	ML	0,36	$ 8.490,00	$ 3.056,40
6.1.	Equipos y herramientas	EH-41	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50X1.50 M	DIA	0,10	$ 4.924,00	$ 492,40
6.1.	Mano de obra	MO-10	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,05	$ 214.937,00	$ 10.316,98
						SUBTOTAL	$ 30.619,12

ITEM	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO/DISTANCIA	TARIFA	VALOR TOTAL
7			RETIRO DE ESCOMBROS				
7.1.			CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA	M3			
7.1.	Herramientas menores	HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	0,05	$ 8.072,19	$ 403,61
7.1.	Materiales	M-15	CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	UND	0,00	$ 70.386,00	$ 42,23
7.1.	Transporte	TP-15	VOLQUETA 7 M3	HR	0,47	$ 88.263,00	$ 41.554,22
7.1.	Mano de obra	MO-16	CUADRILLA 2 AY	DIA	0,05	$ 179.382,00	$ 8.072,19
						SUBTOTAL	$ 50.072,25

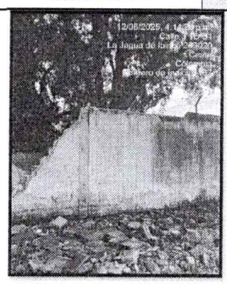
MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
1	PRELIMINARES	ITEM	1.1.	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA (RESIDUOS DE LA CAIDA DEL MURO)	UNIDAD DE MEDIDA	M3



DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL		
RESIDUOS	21,70	3,00	0,20	13,02		13,02
					TOTAL	13,00

OBSERVACIONES

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
1	PRELIMINARES	ITEM	1.2.	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA	M3



DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL		
COLUMNAS	0,20	3,00	0,15	0,09	2	0,18
					TOTAL	0,18

OBSERVACIONES

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
1	PRELIMINARES	ITEM	1.3.	EXCAVACIÓN MANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL		
EXCAVACIÓN CIMENTACIÓN	25,85	0,80	0,30	6,20	1	6,20
EXCAVACION DE ZAPATAS	0,70	0,25	0,70	0,12	5	0,61
					TOTAL	6,82

OBSERVACIONES

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
2	CIMENTACIÓN	ITEM	2.1.	ZAPATA EN CONCRETO DE 20.7 Mpa	UNIDAD DE MEDIDA	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL		
ZAPATAS	0,70	0,25	0,70	0,12	5	0,61
					TOTAL	0,61

OBSERVACIONES

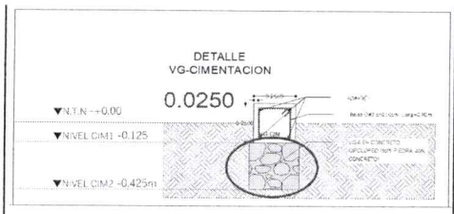
MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
2	CIMENTACIÓN	ITEM	2.2.	PEDESTAL EN CONCRETO DE 20.7 Mpa	UNIDAD DE MEDIDA	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL		
PEDESTAL	0,25	0,50	0,25	0,03	5	0,16
					TOTAL	0,16

OBSERVACIONES

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
2	CIMENTACIÓN	ITEM	2.3.	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO 20.7Mpa 40% PIEDRA)	UNIDAD DE MEDIDA	M3

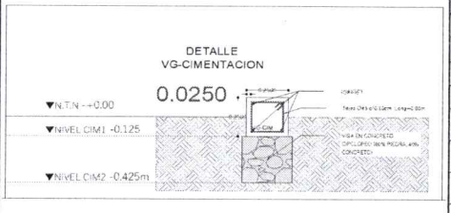
DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total



DESCRIPCION	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL	No Elem	Medida Total
CONCRETO CICLOPEO	6,15	0,30	0,30	0,55	4	2,21
					TOTAL	2,21

OBSERVACIONES

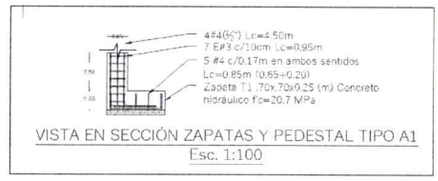
MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
2	CIMENTACIÓN	ITEM	2.4.	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 20.7 MPa, 0.25x0.25 m	UNIDAD DE MEDIDA	M3

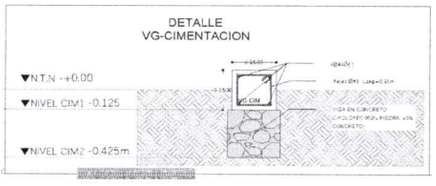


DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	VOL	No Elem	Medida Total
VIGA CIMENTACIÓN	25,85	0,25	0,25	1,62	1	1,62
					TOTAL	1,62

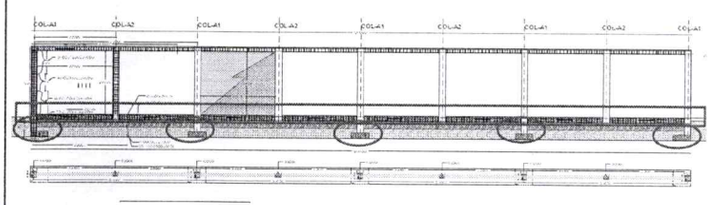
OBSERVACIONES

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
2	CIMENTACIÓN	ITEM	2.5.	ACERO DE REFUERZO DE Fy= 420 MPa	UNIDAD DE MEDIDA	KG





DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	CANT. VARILLA	PESO VARILLA	PESO	No Elem	Medida Total
ZAPATAS						
ACERO ZAPATAS Varilla #4	0,85	10,0	0,994	8,45	5	42,25
PEDESTALES						
PEDESTALES Varilla #3	0,95	7,0	0,557	3,70	5	18,52
VIG CIM						
LONGITUDINAL VARILLA #4	28,50	4,0	0,994	113,32	4	453,26
TRANSVERSAL EST. VARILLA #3	0,90	1	0,557	0,50	224	112,29
					TOTAL	626,32



224

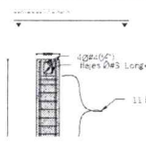
OBSERVACIONES

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
2	CIMENTACIÓN	ITEM	2.6.	SOLADO EN CONCRETO DE 13.8 MPA	UNIDAD DE MEDIDA	M3

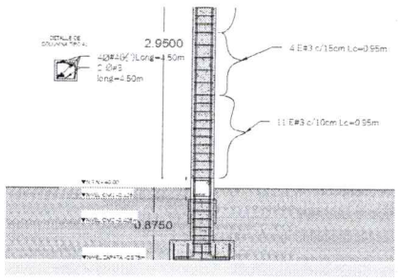
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ESPESOR	ANCHO	VOL	No Elem	Medida Total
ZAPATAS	0,70	0,05	0,70	0,02	5	0,12
					TOTAL	0,12

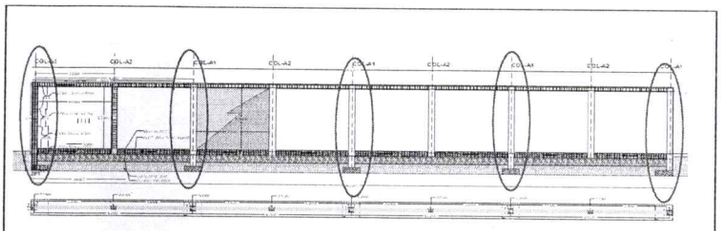
OBSERVACIONES

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3.1.	COLUMNA EN CONCRETO DE 20.7 MPa, 0.25x0.25 m	UNIDAD DE MEDIDA	M3



DESCRIPCION	DIMENSIONES X	ALTO	Y	VOL	No Elem	Medida Total
COLUMNA	0,25	2,95	0,25	0,18	5	0,92

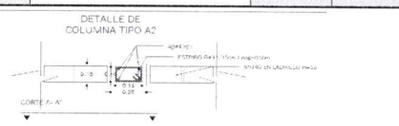


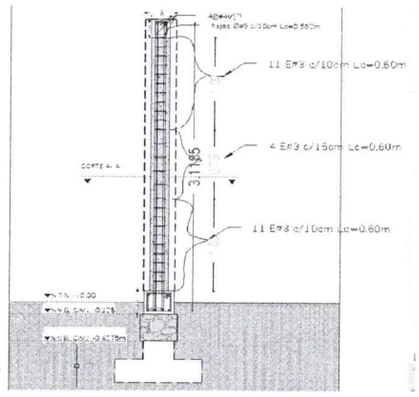


OBSERVACIONES

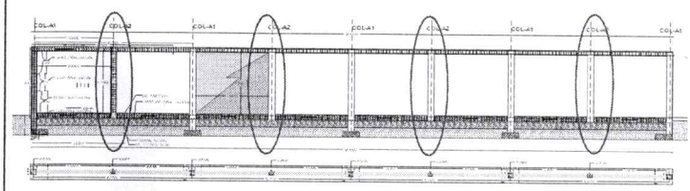
TOTAL 1,00

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3.2.	COLUMNETA EN CONCRETO DE 20.7 Mpa, 0.25X0.15 m	UNIDAD DE MEDIDA	M3





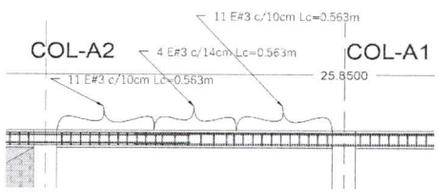
DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL		
COLUMNETA TIPO A2	0,25	2,75	0,15	0,10	4	0,41



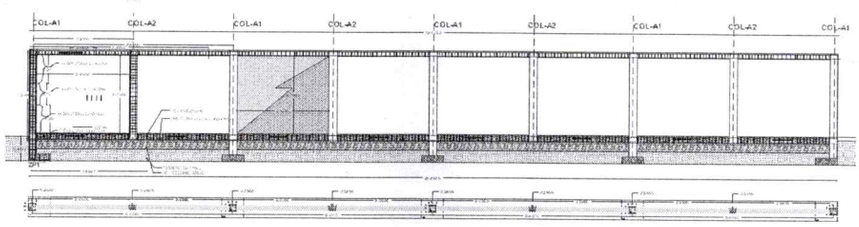
OBSERVACIONES

TOTAL 0,41

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3.3.	VIGA DE AMARRE 15x20 cm de 20.7 Mpa.	UNIDAD DE MEDIDA	M3



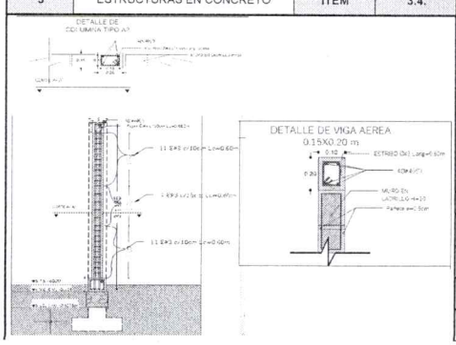
DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL		
VIGA AEREA	25,85	0,20	0,20	1,03	1	1,03



OBSERVACIONES

TOTAL 1,03

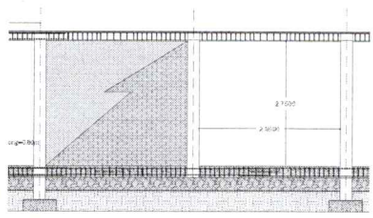
MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3.4.	ACERO DE REFUERZO DE Fy= 420 MPa	UNIDAD DE MEDIDA	KG



DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LONGITUD	CANT. VARILLA	PESO VARILLA	PESO		
COLUMNAS						
ESTRIBO VARILLA #3	0,95	26,0	0,557	13,76	5	68,79
LONGITUDINAL VARILLA #4	4,50	4,0	0,996	17,93	5	89,64
LONGITUDINAL VARILLA #3	4,50	2,00	0,557	5,01	5	25,07
COLUMNETAS						
ESTRIBO VARILLA #3	0,60	26,0	0,557	8,69	4	34,76
LONGITUDINAL VARILLA #4	3,72	4,0	0,996	14,82	4	59,28
VIGA DE AMARRE						
LONGITUDINAL VARILLA #4	28,50	4,0	0,994	113,32	4	453,26

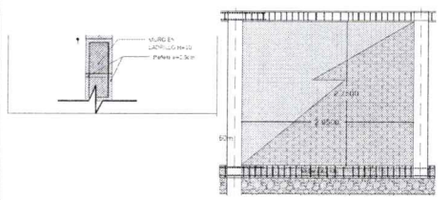
	TRANSVERSAL EST. VARILLA #4	0,56	29	0,557	9,05	8	72,37
OBSERVACIONES						TOTAL	803,16

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
4	MAMPOSTERIA	ITEM	4.1.	MURO EN BLOQUE No. 4 e= 10 cm	UNIDAD DE MEDIDA	M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA		
MURO	2,95	2,75		8,11	8	64,90
OBSERVACIONES					TOTAL	65,00

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
5	PAÑETE	ITEM	5.1.	PAÑETE MURO EXTERIOR (INCL. FILOS Y DILATACIONES)	UNIDAD DE MEDIDA	M2



DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ESPESOR	AREA		
1.CARA INTERNA	2,75	2,95	2,5 CM	8,11	16	129,80
2. AMBAS CARA DE COLUMNA	0,25	2,75		0,69	10	6,88
3,AMBAS DE CARA VIGA AEREA	25,60	0,20		5,12	2	10,24
OBSERVACIONES					TOTAL	147,00

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	ITEM	6.1.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE SEGURIDAD INCLUYE TUBO DE 1-1/2" EMPOTRADO ESTRUCTURA DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	ML

DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA		
	35,00					35,00
OBSERVACIONES					TOTAL	35,00

MEMORIA DE CANTIDADES					FECHA AGOSTO DE 2025	
PROYECTO	Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar				ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO	
7	RETIRO DE ESCOMBROS	ITEM	7.1.	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA	UNIDAD DE MEDIDA	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				No Elem	Medida Total
	LARGO	ALTO	ANCHO	VOL		
EXCAVACIÓN CIMENTACIÓN	22,00	0,75	0,75	12,38		12,38
COLUMNAS	0,20	3,00	0,15	0,09	2	0,18
EXCAVACION DE ZAPATAS	0,70	0,88	0,70	0,43	5	2,14
OBSERVACIONES					TOTAL	14,70

Reconstrucción de muro perimetral en la escuela José Guillermo Castro Castro sede mixta N°1, afectado por fenómenos atmosféricos, en el municipio de La Jagua de Ibirico – departamento del Cesar

LISTADO DE PRECIOS DE INSUMOS

CODIGO	ITEM	UNIDAD	REND.	VALOR UNITARIO
MO	**CUADRILLAS OBRA CIVIL**			
MO-01	CUADRILLA "AA" (Albañileria)	HR	1,00	$ 40.947,84
MO-02	CUADRILLA "BB" (Instalaciones)	HR	1,00	$ 45.042,62
MO-03	CUADRILLA "CC" (Pintura)	HR	1,00	$ 47.090,01
MO-04	CUADRILLA "DD" (Carpinterias)	HR	1,00	$ 49.137,40
MO-05	CUADRILLA "EE" (Cableado Estructural)	HR	1,00	$ 53.232,19
MO-06	CUADRILLA "JJ" (RED CONTRAINCENDIOS)	HR	1,00	$ 92.689,80
MO-08	TOPOGRAFO	DIA	1,00	$ 221.833,33
MO-09	CADENERO	DIA	1,00	$ 146.900,00
MO-10	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	1,00	$ 214.937,00
MO-11	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	DIA	1,00	$ 304.628,00
MO-12	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	DIA	1,00	$ 394.319,00
MO-13	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	DIA	1,00	$ 484.010,00
MO-14	CUADRILLA 1 OF + 5 AY	DIA	1,00	$ 573.701,00
MO-15	COMISIÓN TOPOGRAFICA	DIA	1,00	$ 333.362,00
MO-16	CUADRILLA 2 AY	DIA	1,00	$ 179.382,00
MO-17	AYUDANTE	DIA	1,00	$ 89.691,00
MO-18	CUADRILLA ELECTRICISTA	DIA	1,00	$ 223.826,00
MO-19	CUADRILLA PLOMERÍA	DIA	1,00	$ 223.826,00
MO-20	CUADRILLA PINTURA	DIA	1,00	$ 214.938,00
MO-21	CUADRILLA HERRERIA	DIA	1,00	$ 663.393,00
TP	**TRANSPORTE**			
TP-01	VOLQUETA 6 M3	VJ	1,00	$ 150.000,00
TP-02	TRANSPORTE FERRETERIA	TON - KM	5,00	$ 1.300,00
TP-03	TRANSPORTE CANTERA	M3 - KM	10,00	$ 1.300,00
TP-04	CAMIONETA D-300	HR	1,00	$ 43.644,00
TP-05	TRANSPORTE DE MATERIAL	VJ	1,00	$ 84.483,24
TP-06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARRASTRE	M3/KM	1,00	$ 1.500,00
TP-07	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3/KM	1,00	$ 1.500,00
TP-08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUBBASE	M3/KM	1,00	$ 1.500,00
TP-09	TRANSPORTE DE ACERO	KG/KM	1,00	$ 0,41
TP-10	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3/KM	1,00	$ 1.200,00
TP-11	VEHICULO DELINEADOR	HR	1,00	$ 139.748,00
TP-12	TRANSPORTES	M3/KM	1,00	$ 1.500,00
TP-13	TRANSPORTES	M3/KM	1,00	-
TP-14	TRANSPORTE DE EQUIPO	M3/KM	1,00	-
TP-15	VOLQUETA 7 M3	HR	1,00	$ 88.263,00
EH	**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**			
HM	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	%	1,00	-
EH-01	MEZCLADORA CON OPERADOR	$/DIA	1,00	$ 102.800,00
EH-02	GUADAÑA A GASOLINA	$/DIA	1,00	$ 30.000,00
EH-03	TABLON DE ANDAMIO	UND	1,00	$ 4.000,00
EH-04	ANDAMIO TUBULAR CON PLANCHON	DIA	1,00	$ 2.737,00
EH-05	PULIDORA (8500 REV)	$/DIA	1,00	$ 70.000,00
EH-06	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN	%	1,00	-
EH-07	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1,00	$ 82.000,00
EH-08	ESCALERA 12 MTS	DIA	1,00	$ 25.000,00
EH-09	MOTOBOMBA A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	1,00	$ 240.000,00
EH-10	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1,00	$ 173.447,00
EH-11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	1,00	$ 116.620,00
EH-12	Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	HR	1,00	$ 141.000,00
EH-13	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HR	1,00	$ 119.000,00
EH-14	CORTADORA CON PUNTA DIAMANTE	DIA	1,00	$ 8.000,00
EH-15	EXCAVADORA	HR	1,00	$ 273.992,00
EH-16	COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)	DIA	1,00	$ 54.414,00
EH-17	COMPACTADOR VIBRATORIO	HR	1,00	$ 125.101,20
EH-18	COMPRESOR 120HP, CON MARTILLO	HR	1,00	$ 96.885,00
EH-19	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP, BALDE DE 1,5 M3	HR	1,00	$ 238.496,00
EH-20	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	1,00	$ 70.402,00
EH-21	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M PESO 18 TON	HR	1,00	$ 193.328,00
EH-22	VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON	HR	1,00	$ 128.277,00
EH-23	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	1,00	$ 70.650,00
EH-24	FORMALETA METALICA (CONCRETO HIDRÁULICO)	HR	1,00	$ 4.000,00
EH-25	FORMALETA CUERPO MANHOLE DI=1.20M	DIA	1,00	$ 34.581,00
EH-26	VIBRADOR ELECTRICO PARA CONCRETO	DIA	1,00	$ 42.086,00
EH-27	CIZALLA MANUAL DE 90 CM	HR	1,00	$ 787,00
EH-28	FORMALETA	M2	1,00	$ 79.347,00
EH-29	RETROCARGADOR	HR	1,00	$ 180.000,00
EH-30	FORMALETA PARA ESTRUCTURA	M3	1,00	$ 199.200,00
EH-31	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	UND	1,00	$ 37.766,00
EH-32	COMPRESOR NEUMÁTICO 1 MARTILLO	HR	1,00	$ 189.827,00
EH-33	MINICARGADOR CON OPERADOR	HR	1,00	$ 117.332,00
EH-34	TALADRO ROTOPERCUTOR	DIA	1,00	$ 125.749,00
EH-35	MOTONIVELADORA	HR	1,00	$ 243.624,00
EH-36	RODILLO INGERSOLL RAND DD 29	HR	1,00	$ 136.887,00
EH-37	FORMALETA PAVIMENTO	DIA	1,00	$ 3.143,00
EH-38	REGLA VIBRATORIA	DIA	1,00	$ 64.646,00
EH-39	FUMIGADORA MANUAL	UND	1,00	$ 183.630,00
EH-40	HIDROLAVADORA	UND	1,00	$ 86.950,00
EH-41	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50X1.50 M	DIA	1,00	$ 4.924,00
EH-42	CORTA TUBOS	UND	1,00	$ 93.568,00
EH-43	ACARREO MATERIALES PÉTREOS-TIERRA-VARIOS	M3-KM	1,00	$ 1.500,00
EH-44	ANTORCHA SOPLETE A GAS	HR	1,00	$ 111.332,00
EH-45	MÁQUINA DE DECAPADO DE PISO	DIA	1,00	$ 22.316,00
EH-46	PULIDORA PARA PISOS DE CONCRETO	DIA	1,00	$ 22.316,00
EH-47	ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	UND	1,00	$ 287.105,00
EH-48	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	UND	1,00	$ 329.161,00

EH-49	FORMALETA COLUMNA 0.25X0.25X 2.40M	DIA	1,00	$	25.269,00
EH-50	FORMALETA T	M2	1,00	$	151.674,00
EH-51	ANDAMIO COLGANTE 30-26 M DE CABLE	DIA	1,00	$	6.288,00
EH-52	TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	DIA	1,00	$	334,00
EH-53	TIJERA TACO METÁLICO	DIA	1,00	$	163,00
EH-54	CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	1,00	$	359,00
EH-55	TABLERO (CAMILLA) DE MADERA 0.70x1.40 m	DIA	1,00	$	590,00
EH-56					
EH-57					
EH-58					
EH-59					
CO	**CONCRETOS**				
CO-01	CONCRETO 13.8 Mpa	M3	1,00	$	403.316,00
CO-02	CONCRETO 17.2 Mpa	M3	1,00	$	441.555,00
CO-03	CONCRETO 20.7 Mpa	M3	1,00	$	475.580,00
CO-04	CONCRETO 24.2 Mpa	M3	1,00	$	512.892,00
CO-05	CONCRETO 1:2:3 ELABORADO EN OBRA -3.000 PSI CLASE D	M3	1,00	$	366.697,00
CO-06	CONCRETO PAVIMENTO MR-41	M3	1,00	$	784.253,00
CO-07	CONCRETO CICLOPEO	M3	1,00	$	315.966,00
MR	**MORTEROS**				
MR-01	MORTERO 1:3	M3	1,00	$	538.236,50
MR-02	MORTERO 1:4	M3	1,00	$	470.767,54
MR-03	MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	M3	1,00	$	728.411,00
MR-04	MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	M3	1,00	$	613.591,00
M	**MATERIALES Y ALQUILERES**				
M-01	CEMENTO GRIS	KG	1,00	$	765,31
M-02	AGUA	LT	1,00	$	73,00
M-03	ARENA	M3	1,00	$	47.600,00
M-04	CEMENTO GRIS	BTO	1,00	$	38.265,64
M-05	TRITURADO	M3	1,00	$	119.000,00
M-06	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	UND	1,00	$	550.000,00
M-07	ESTACA DE MADERA 2" X 2" X 1 MTRO	UND	1,00	$	3.500,00
M-08	PUNTILLA CON CABEZA 2" 159 UN/LB	LB	1,00	$	5.415,00
M-09	LIENZA DE NYLON	UND	1,00	$	19.900,00
M-10	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	1,00	$	6.058,00
M-11	ALAMBRE NEGRO	KG	1,00	$	9.500,00
M-12	ACERO FY= 420 MPA	KG	1,00	$	4.866,27
M-13	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1,00	$	9.200,00
M-14	ARENA LAVADA	M3	1,00	$	61.170,00
M-15	CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	UND	1,00	$	70.386,00
M-16	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	KG	1,00	$	14.352,00
M-17	DISTANCIADOR DE CONCRETO	UND	1,00	$	665,00
M-18	ANTISOL ROJO	KG	1,00	$	24.922,50
M-19	BLOQUE No. 4 ESTANDAR 30X20X10 CM	UND	1,00	$	1.400,00
M-20	ACERO FY= 240 MPA	KG	1,00	$	4.500,00
M-21	CONCERTINA 10Mt Máx. 30Cm Diametro Máx. 67 Circulos	ML	1,00	$	16.237,50
M-22	TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 1 1/2' X 1.5Mm X 6M Z180	ML	1,00	$	8.490,00

PROGRAMACION DE OBRA Y FLUJO DE EJECUCION EN PORCENTAJE

ITEM	ACTIVIDAD POR CAPITULOS	PRESUPUESTO GENERAL		TAREAS			DURACION	SEMANA 1							SEMANA 2							SEMANA 3							SEMANA 4							
		SUMATORIA POR CAPITULOS	PORCENT.	Duración Días	Comienzo	Fin	1 MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
								SEMANA 1							SEMANA 2							SEMANA 3							SEMANA 4							
CASCO URBANO																																				
1	PRELIMINARES	$ 1.131.295,00	3,73%	2,50	DIA 1	DIA 3	VR. PROG.	$ 452.518,00																												
							DIAS	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																							
							VR. SEM PROG	$ 1.131.295,00																														
2	CIMENTACIÓN	$ 8.486.333,00	28,02%	6,00	DIA 3	DIA 8	VR. PROG.	$ 1.414.388,83							$ 1.414.388,83																						
							DIAS	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00																							
							VR. SEM PROG	$ 7.071.944,17							$ 1.414.388,83																							
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	$ 9.322.534,00	30,78%	6,00	DIA 9	DIA 14	VR. PROG.								$ 1.553.755,67																						
							DIAS								0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00																
							VR. SEM PROG								$ 9.322.534,00																							
4	MAMPOSTERIA	$ 3.475.462,00	11,47%	6,00	DIA 15	DIA 20	VR. PROG.															$ 579.243,67														
							DIAS															1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00								
							VR. SEM PROG															$ 3.475.462,00															
5	PAÑETE	$ 6.067.132,00	20,03%	5,00	DIA 21	DIA 25	VR. PROG.															$ 1.213.426,40							$ 1.213.426,40							
							DIAS																					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	
							VR. SEM PROG															$ 1.213.426,40							$ 4.853.705,60							
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	$ 1.071.669,00	3,54%	1,50	DIA 26	DIA 27	VR. PROG.																						$ 714.446,00							
							DIAS																						0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	
							VR. SEM PROG																						$ 1.071.669,00							
7	RETIRO DE ESCOMBROS	$ 736.000,00	2,43%	1,00	DIA 28	DIA 28	VR. PROG.																						$ 736.000,00							
							DIAS																						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	
							VR. SEM PROG																						$ 736.000,00							
VALOR EJECUTADO POR MES		$ 30.290.425,00	100,00%	1 MES	DIA 1	DIA 28	Valor Semanal	$ 8.203.239							$ 10.736.923							$ 4.688.888							$ 6.661.375							$ 30.290.425
PORCENTAJE DE INCIDENCIA MENSUAL							% Semanal	27,08%							35,45%							15,48%							21,99%							100,00%
INVERSION ACUMULADA POR MES							Valo Acom.	$ 8.203.239							$ 10.736.923							$ 4.688.888							$ 6.661.375							$ 30.290.425
PORCENTAJE ACUMULADO							% Semanal Acom	27,08%							35,45%							15,48%							21,99%							100,00%
VALOR COSTOS DIRECTOS	$ 30.290.425,00						% Semanal	27,08%							35,45%							15,48%							21,99%							100,00%
							% Semanal Acumul	27,08%							35,45%							15,48%							21,99%							100,00%
							Valor Semanal	$ 8.203.239,17							$ 10.736.922,83							$ 4.688.888,40							$ 6.661.374,60							$ 30.290.425,00
VALOR TOTAL	$ 39.377.552,50						Valor Sem Acomul	$ 8.203.239							$ 10.736.923							$ 4.688.888							$ 6.661.375							$ 30.290.425
							Valor Sem Acomul + A	$ 10.664.210,92							$ 13.957.999,68							$ 6.095.554,92							$ 8.659.786,98							$ 39.377.552,50