

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO:

Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal,
Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento
La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN:

Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR:

A.M. CASTRO

BPIN

20220214000046



ITEM	DESCRIPCION	VR TOTAL
1	PRELIMINARES	\$ 33.948.252,00
2	CIMENTACION	\$ 189.199.631,24
3	ESTRUCTURAS	\$ 63.370.106,70
4	MAMPOSTERIA - PREFABRICADOS	\$ 96.172.039,58
5	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 85.802.330,00
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 11.244.767,10
7	ENCHAPES, PISOS Y ACABADOS MUROS	\$ 72.595.309,26
8	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	\$ 56.519.410,30
9	CARPINTERIA METALICA	\$ 46.798.639,33
10	OBRA EXTERIORES	\$ 7.474.979,46
11	ASEO	\$ 6.195.538,80
COSTO DIRECTO DE PROYECTO		\$ 669.321.003,77
	ADMINISTRACIÓN	\$ 241.519.750,57
	IMPREVISTOS	\$ 6.693.210,04
	UTILIDAD	\$ 20.079.630,11
TOTAL (antes de IVA sobre u)		\$ 268.292.590,72
	IVA SOBRE UTILIDAD	\$ 3.815.129,72
COSTO TOTAL OBRA		\$ 941.428.724,21
	DOTACION MOBILIARIO: Colombia Compra Eficiente:	
12	66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm catalogo_dotacion_escolar_12122022.xlsx	\$ 44.029.738,31
11	EQUIPO ELEVACION MOVILIDAD	\$ 109.286.018,00
13	POLIZAS	\$ 14.374.199,00
14	ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 94.010.000,00
15	INTERVENTORIA DEL PROYECTO	\$ 95.611.652,33
16	GERENCIA DE PROYECTO	\$ 62.671.722,58
17	FIDUCIA	\$ 92.855.700,00
18	GMF	\$ 6.084.799,41
19	CONTINGENCIA PROYECTO	\$ 66.932.100,38
COSTO DE PROYECTO		\$ 1.527.284.654,22

ING. LUISA LOPERA
 REP LEGAL
 MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
 cc. 66996258
 TP-76202-317623VLL

PRESUPUESTO DETALLADO DE OBRA

PROYECTO:

UBICACIÓN:
INICIATIVA PRESENTADA POR:
BPIN

Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal,
Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabali,
Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires,
Departamento del Cauca
Buenos Aires Cauca
A.M. CASTRO
20220214000046



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 33.948.252,00
1,01	CAMPAMENTO PROVISIONAL	M2	9,00	\$ 551.200,00	\$ 4.960.800,00
1,02	BAÑOS PORTÁTILES (2)	MES	8,00	\$ 1.021.525,00	\$ 8.172.200,00
1,03	OFICINA	M2	10,00	\$ 395.000,00	\$ 3.950.000,00
1,04	ALMACEN	M2	8,00	\$ 302.500,00	\$ 2.420.000,00
1,05	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA DE POLIPROPILENO H= 2MT	MT	45,00	\$ 29.806,00	\$ 1.341.270,00
1,06	LOCALIZACION, REPLANTEO Y VERIFICACION TOPOGRAFICA	M2	299,00	\$ 5.218,00	\$ 1.560.182,00
1,07	INSTALACION PROVISIONAL HIDRAULICA	UND	1,00	\$ 1.615.500,00	\$ 1.615.500,00
1,08	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	UND	1,00	\$ 1.831.050,00	\$ 1.831.050,00
1,09	DESCAPOTE	M2	350,00	\$ 23.135,00	\$ 8.097.250,00
2	CIMENTACION				\$ 189.199.631,24
2,01	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL DE CIMENTACION SUPERFICIAL	M3	36,00	\$ 79.442,00	\$ 2.859.912,00
2,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO)	M3	125,00	\$ 54.500,00	\$ 6.812.500,00
2,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO)	M3	120,40	\$ 122.250,00	\$ 14.718.900,00
2,04	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E=0,05 M	M2	86,90	\$ 41.729,79	\$ 3.626.318,75
2,05	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	20,90	\$ 798.211,19	\$ 16.682.613,87
2,06	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	4,30	\$ 944.972,25	\$ 4.063.380,68
2,07	LOSA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI	M2	150,30	\$ 162.387,89	\$ 24.406.899,87
2,08	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	15.910,00	\$ 6.671,50	\$ 106.143.565,00
2,09	MALLAS ELECTROSOLDADAS	KG	449,43	\$ 8.071,80	\$ 3.627.709,07
2,10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	84,00	\$ 74.498,00	\$ 6.257.832,00
3	ESTRUCTURAS				\$ 63.370.106,70
3,01	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI ACABADO A LA VISTA	M3	12,40	\$ 1.027.005,25	\$ 12.734.865,10
3,02	VIGAS AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI ACABADO A LA VISTA	M3	11,30	\$ 1.158.318,75	\$ 13.089.001,88
3,03	LOSETA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, EN FACHADA PARA SOPORTE DE VENTANAS E=0,1 M	MT	40,20	\$ 85.948,33	\$ 3.455.122,87
3,04	PLACA ALIGERADA H= 50 CM ; INCLUYE VIGAS Y VIGUETAS, CON LOSETA DE 7 CM, CONCRETO DE 3000 PSI	M2	135,10	\$ 227.512,21	\$ 30.736.899,57
3,05	ESCALERAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	3,20	\$ 1.048.192,90	\$ 3.354.217,28
4	MAMPOSTERIA - PREFABRICADOS				\$ 96.172.039,58
4,01	BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. ACABADO LISO.	M2	237,00	\$ 112.264,46	\$ 26.606.677,02
4,02	BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. ACABADO LISO.	MT	121,00	\$ 74.335,28	\$ 8.994.568,88
4,03	MURO EN LADRILLO CALADO	M2	67,00	\$ 141.615,19	\$ 9.488.217,73
4,04	REFORZAMIENTO MAMPOSTERIA CON ACERO DE REFUERZO	KG	1.068,00	\$ 6.461,50	\$ 6.900.882,00
4,05	DOVELA EN CONCRETO FLUIDO PARA REFORZAMIENTO MAMPOSTERIA F'C=3000 PSI	MT	670,00	\$ 28.010,30	\$ 18.766.901,00
4,06	ANCLAJE PARA VARILLA DE 1/2"	UND	332,00	\$ 27.578,00	\$ 9.155.896,00
4,07	BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. CULATAS DE CUBIERTA	M2	90,10	\$ 128.543,46	\$ 11.581.765,75
4,08	ALFAJIAS	MT	70,90	\$ 65.968,00	\$ 4.677.131,20
5	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y COMUNICACIONES				\$ 85.802.330,00
5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO FUERZA (FASE, NEUTRO, TIERRA) 110 V CALIBRE # 12	MT	3.700,00	\$ 8.886,45	\$ 32.879.865,00
5,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X8	MT	120,00	\$ 51.682,90	\$ 6.201.948,00
5,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X10	MT	90,00	\$ 39.914,50	\$ 3.592.305,00
5,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 3KVA	UND	1,00	\$ 4.842.150,00	\$ 4.842.150,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES 110 V NO REGULADO	UND	27,00	\$ 67.730,00	\$ 1.828.710,00
5,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA ELECTRICO 110 V REGULADO	UND	20,00	\$ 88.230,00	\$ 1.764.600,00
5,07	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA ELECTRICA 2X18	UND	32,00	\$ 212.533,00	\$ 6.801.056,00
5,08	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO 18 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 929.988,00	\$ 929.988,00
5,09	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO 12 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 854.988,00	\$ 854.988,00
5,10	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 15 AMP	UND	12,00	\$ 72.383,00	\$ 868.596,00
5,11	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 20 AMP	UND	6,00	\$ 81.383,00	\$ 488.298,00
5,12	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPPERWELD 5/8	UND	1,00	\$ 471.603,00	\$ 471.603,00
5,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA EMT 3/4	UND	100,00	\$ 180.623,00	\$ 18.062.300,00
5,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO FS 4X2	UND	80,00	\$ 29.107,00	\$ 2.328.560,00
5,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULETA LB	UND	20,00	\$ 36.614,00	\$ 732.280,00
5,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA BUCHIN 3/4	UND	32,00	\$ 10.984,00	\$ 351.488,00
5,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4	UND	200,00	\$ 11.084,00	\$ 2.216.800,00
5,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL RANURADO	UND	5,00	\$ 117.359,00	\$ 586.795,00
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 11.244.767,10
6,01	CARCAMO PERIMETRAL 0.15X0.15 MT E= 0.1	MT	25,00	\$ 148.497,42	\$ 3.712.435,50
6,02	TRASLADOS CAJAS SANITARIAS	GLB	1,00	\$ 1.400.500,00	\$ 1.400.500,00
6,03	ACOMETIDA RED 1"	GLB	1,00	\$ 675.050,00	\$ 675.050,00
6,04	LLAVE DE PASO 1/2" INCLUYE CAJA REGISTRO METÁLICA	UND	1,00	\$ 124.885,00	\$ 124.885,00
6,05	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	2,00	\$ 58.885,00	\$ 117.770,00
6,06	TUBERIA HIDRAULICA 1/2"	MT	5,00	\$ 17.333,50	\$ 86.667,50
6,07	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE LLAVE Y SIFÓN	UND	1,00	\$ 468.970,00	\$ 468.970,00
6,09	PUNTO SANITARIO 2"	UND	2,00	\$ 145.635,00	\$ 291.270,00
6,10	TUBERIA SANITARIA 2"	MT	10,00	\$ 44.532,00	\$ 445.320,00
6,11	CAJA INSPECCION 40X40- INCLUYE EXCAVACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE CAJA , TAPA CONCRETO Y MARCACIÓN A PISO	UND	5,00	\$ 428.824,82	\$ 2.144.124,10
6,12	BAJANTE AGUA LLUVIA 4"	MT	25,00	\$ 71.111,00	\$ 1.777.775,00
7	ENCHAPES Y PISOS				\$ 72.595.309,26
7,01	ALISTADO PISOS 0,03M, EN MORTERO 1:3	M2	213,90	\$ 37.877,00	\$ 8.101.890,30
7,02	PLACAS DE CONTRAPISO E = 0,10 M CONCRETO DE 3000 PSI	M2	199,70	\$ 83.313,37	\$ 16.637.679,99
7,03	PISO EN BALDOSA REFERENCIA - BLANCO HUILA . ALFA O SIMILAR	M2	213,90	\$ 173.168,30	\$ 37.040.699,37
7,04	ACABADO EN CONCRETO ESCOBIADO, BORDES ACOLILLADOS PARA HUELLA Y CONTRAHUELLA ESCALERA	M2	19,90	\$ 79.308,76	\$ 1.578.244,32
7,05	PISO EN CONCRETO CON ACABADO ESCOBIADO, BORDES ACOLILLADOS, E= 7 cm	M2	29,30	\$ 73.268,76	\$ 2.146.774,67
7,06	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA	M2	111,00	\$ 58.479,00	\$ 6.491.169,00
7,07	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA	MT	15,80	\$ 37.902,00	\$ 598.851,60
8	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				\$ 56.519.410,30
8,01	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA	KG	1.216,00	\$ 17.087,00	\$ 20.777.792,00
8,02	CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	150,00	\$ 157.589,55	\$ 23.638.432,50
8,03	CANAL GALVANIZADA	MT	18,60	\$ 183.640,00	\$ 3.415.704,00
8,04	PUNTO ANCLAJE CUBIERTA	KG	180,00	\$ 21.454,00	\$ 3.861.720,00
8,05	SOLAPA EN LAMINA GALVANIZADA	MT	63,10	\$ 76.478,00	\$ 4.825.761,80

PRESUPUESTO DETALLADO DE OBRA

PROYECTO:

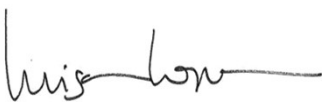
Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal,
Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabali,
Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires,
Departamento del Cauca
Buenos Aires Cauca
A.M. CASTRO



UBICACIÓN:

INICIATIVA PRESENTADA POR:

9 CARPINTERIA METALICA							\$	46.798.639,33
9,01	VENTANA CORREDIZA V01, 2.81X2.21	UND	8,00	\$	2.343.902,00	\$	18.751.216,00	
9,02	VENTANA CORREDIZA V01', 2.81X1.62	UND	1,00	\$	1.731.320,00	\$	1.731.320,00	
9,03	VENTANA FIJA V02, 2.81X1.42	UND	3,00	\$	1.488.660,00	\$	4.465.980,00	
9,04	VENTANA FIJA V03, 5X0.8	UND	1,00	\$	1.512.192,00	\$	1.512.192,00	
9,05	VENTANA FIJA V04, 0.72X2.14	UND	1,00	\$	618.411,17	\$	618.411,17	
9,06	VENTANA FIJA V04', 0.72X2.14	UND	1,00	\$	618.084,00	\$	618.084,00	
9,07	VENTANA FIJA V05, 1.78X0.8	UND	1,00	\$	542.560,00	\$	542.560,00	
9,08	VENTANA FIJA V05', 1.6X0.8	UND	1,00	\$	502.559,98	\$	502.559,98	
9,09	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P01, BATIENDE 1.06X2.14	UND	2,00	\$	1.435.460,00	\$	2.870.920,00	
9,10	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P02, BATIENDE 1.X2.14	UND	2,00	\$	1.375.460,00	\$	2.750.920,00	
9,11	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P04, BATIENDE 0.84X2.14	UND	1,00	\$	1.215.460,11	\$	1.215.460,11	
9,12	PASAMANOS ESCALERAS EN TUBULAR METALICO.	MT	15,00	\$	174.979,26	\$	2.624.688,90	
9,13	BARANDA METALICA	MT	6,70	\$	488.740,00	\$	3.274.558,00	
9,14	ESCALERA ACCESO A CUBIERTA	UND	1,00	\$	5.319.769,17	\$	5.319.769,17	
10 OBRAS EXTERIORES							\$	7.474.979,46
10,01	CORDON EN CONCRETO 3000 PSI, 0.1X0.2 MT	MT	68,00	\$	68.395,57	\$	4.650.898,76	
10,05	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI, E=0.1 MT	M2	35,00	\$	80.688,02	\$	2.824.080,70	
11 ASEO							\$	6.195.538,80
11,01	ASEO GENERAL DE OBRA	DIA	12,00	\$	93.299,90	\$	1.119.598,80	
11,02	SEÑALÉTICA (señal tipo 22 X 15 cm)	UND	62,00	\$	81.870,00	\$	5.075.940,00	
COSTO DIRECTO DE PROYECTO							\$	669.321.003,77
	ADMINISTRACIÓN				36,08%	\$	241.519.750,57	
	IMPREVISTOS				1,00%	\$	6.693.210,04	
	UTILIDAD				3,00%	\$	20.079.630,11	
SUBTOTAL AIU (antes de IVA sobre u)							\$	268.292.590,72
	IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$	3.815.129,72	
COSTO TOTAL OBRA							\$	941.428.724,21
12 DOTACIÓN							\$	44.029.738,31
	DOTACION MOBILIARIO: Colombia Compra Eficiente: 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm catalogo_dotacion_escolar_12122022.xlsx		GLB	1,00	\$	44.029.738,31	\$	44.029.738,31
13 EQUIPO ELEVACION MOVILIDAD							\$	109.286.018,00
10,01	SUMINISTRO EQUIPO	UND	1,00	\$	109.286.018,00	\$	109.286.018,00	
14 POLIZAS							\$	14.374.199,00
	PRIMAS PROYECTO (BASE 700,000,000 - 8 MESES CONSTRUCCIÓN + 4 MESES CIERRE)	GLB	1,00	\$	14.374.199,00	\$	14.374.199,00	
15 PREINVERSIÓN (ESTUDIOS DISEÑOS TRÁMITES)							\$	94.010.000,00
	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN	GLB	1,00	\$	94.010.000,00	\$	94.010.000,00	
15 INTERVENTORIA DEL PROYECTO							\$	95.611.652,33
	Interventoría del proyecto (8 meses construcción + 1 mes cierre liquidación)	GLB	1,00	\$	95.611.652,33	\$	95.611.652,33	
16 GERENCIA DE PROYECTO							\$	62.671.722,58
	GERENCIA PROYECTO 000 (3 meses preconstrucción + 8 meses construcción + 1 mes liquidación)	GLB	1,00	\$	62.671.722,58	\$	62.671.722,58	
17 FIDUCIA							\$	92.855.700,00
	Administración fiduciaria	GLB	1,00	\$	92.855.700,00	\$	92.855.700,00	
18 GMF							\$	6.084.799,41
	Gravamen Movimientos Financieros	GLB	1,00	\$	6.084.799,41	\$	6.084.799,41	
19 CONTINGENCIA PROYECTO							\$	66.932.100,38
	Contingencia proyecto 10% sobre COSTO DIRECTO DE PROYECTO OBRA CIVIL	GLB	1,00	\$	66.932.100,38	\$	66.932.100,38	
COSTO DE PROYECTO							\$	1.527.284.654,22


 ING. LUISA LOPERA
 REP LEGAL
 MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
 cc. 66996258
 TP-76202-317623VLL

PRESUPUESTO DOTACIÓN

PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046



CONSIDERACIONES

- 1-El único soporte válido para el cálculo de los costos del mobiliario escolar, corresponde al Resultado de la Simulación (macro de Excel) de Colombia Compra Eficiente
- 2- Se debe descargar la macro (versión actual), diligenciar los campos y correr la simulación
- 3- El costo final arrojado por el simulador, incluye actividades asociadas al transporte e instalación de los elementos
- 4- El AIU será un factor solo para el componente de obra del proyecto.

Se desglosa a continuación el presupuesto de dotación así:

1. RESULTADO DEL SIMULADOR : 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm

SEGMENTO:MOBILIARIO ESCOLAR

Sub Total	\$	31.187.159,43
IVA	\$	5.925.560,29
(1) Valor Total SIMULADOR : 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm	\$	37.112.719,72

Resumen de Cotización - Dotación Escolar

Información de la Entidad Compradora			
Nombre de la Entidad:	ALCALDIA BUENOS AIRES CAUCA	NIT:	ELVECIO GOMEZ
Dirección de la Entidad:	Calle Principal Edificio CAM BUENOS AIRES CAUCA	Correo de contacto:	elvecio2013@hotmail.com
Municipio:	Buenos Aires Cauca	Teléfono de contacto:	313 7666081
Nombre funcionario Comprador:	ELVECIO GOMEZ		
Fecha de inicio estimada:	1 de octubre de 2023		

Solicitud de Cotización

Segmento:	1. Mobiliario Escolar	Región:	Región 2
-----------	-----------------------	---------	----------

Dirección de entrega:	Corregimiento La Balsa, asentamiento suburbano del Municipio de Buenos Aires, Curva Vía Timbá-Buenos Aires	Departamento:	Cauca	Municipio:	BUENOS AIRES
Horario en el que se puede entregar (Días y horas):	Lunes a viernes 9am a 4pm- Sábados 9am a 1pm	Requiere instalada la Dotación Escolar?	SI		
Detalle como requiere la instalación:	Instalación y distribución de mobiliario				
Fecha de entrega estimada:	13 de octubre de 2023	Agregar filas:	1	Agregar	Eliminar

No.	Artículo	Items	Detalle	Cantidad	Categoría	Precio	Precio Máximo	Valor
1	CONJUNTO	140 Puesto de trabajo aula secundaria	Una (1) silla de puesto de trabajo secundaria. Una (1) mesa puesto de trabajo básica secundaria.	62	1	\$197.430,24	\$197.430,24	\$12.240.674,88
2	CONJUNTO	147 Puesto de trabajo docente	Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente.	2	1	\$304.149,28	\$304.149,28	\$608.298,56
3	PRODUCTO	172 Módulo 10 casilleros alumnos	Es un (1) mueble de almacenamiento tipo casillero para los alumnos.	6	1	\$739.622,28	\$739.622,28	\$4.437.733,68
4	PRODUCTO	190 Tándem tres (3) canecas aulas	Es para usar en aulas de clase básicas y aulas especializadas.	2	1	\$309.781,68	\$309.781,68	\$619.563,36
5	PRODUCTO	181 Tablero	Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas.	2	1	\$314.080,08	\$314.080,08	\$628.160,16

6	PRODUCTO	171 Mueble de almacenamiento aulas	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico de las aulas básicas de clases.	2	1	\$760.076,77	\$760.076,77	\$1.520.153,54
7	PRODUCTO	166 Estantería de depósito	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material en archivos y/o aulas especializadas y/o sala docente.	1	1	\$399.899,98	\$399.899,98	\$399.899,98
8	CONJUNTO	142 Puesto de trabajo biblioteca opción 1 - predeterminada	Cuatro (4) sillas interlocutora biblioteca – bilingüismo. Una (1) mesa de trabajo consulta lectura biblioteca.	8	1	\$499.652,65	\$499.652,65	\$3.997.221,20
9	PRODUCTO	177 Módulo de biblioteca de 1,30 metros	Es un (1) módulo para colocar volúmenes de consulta dentro de las salas de lectura de la biblioteca y aulas especializadas.	6	1	\$598.292,67	\$598.292,67	\$3.577.756,02
10	PRODUCTO	175 Mueble de almacenamiento biblioteca	Es un (1) mueble de almacenamiento móvil que se usa para biblioteca.	1	1	\$760.224,99	\$760.224,99	\$760.224,99
11	PRODUCTO	185 Cubículo doble de trabajo biblioteca	Es un (1) cubículo doble de trabajo para biblioteca.	1	1	\$440.512,51	\$440.512,51	\$440.512,51
12	PRODUCTO	183 Tablero móvil	Es un (1) tablero para aulas especializadas y/o académicas. Tiene una base que permite movilizar el tablero.	1	1	\$340.463,40	\$340.463,40	\$340.463,40
13	PRODUCTO	180 Mueble móvil recolección de libros	Es un (1) mueble móvil para la recolección de libros en la biblioteca.	1	1	\$355.137,27	\$355.137,27	\$355.137,27
14	PRODUCTO	160 Butaco auxiliar biblioteca	Es un (1) butaco para el trabajo en grupo en biblioteca.	3	1	\$34.239,03	\$34.239,03	\$102.717,09
15	PRODUCTO	164 Silla interlocutora sala docente	Es una (1) silla para usar en la mesa de juntas de la sala docente para el trabajo individual o grupal.	5	1	\$155.928,39	\$155.928,39	\$779.641,95
16	PRODUCTO	186 Revistero biblioteca	Es un (1) mueble para la exposición de revistas de la biblioteca.	1	1	\$379.000,84	\$379.000,84	\$379.000,84

Sub Total	\$31.187.159,43
I/A	\$5.925.560,29

Valor Total \$37.112.719,72

2. RESULTADO DEL SIMULADOR : 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm

SEGMENTO:MOBILIARIO DE O FICINAS ADMINISTRATIVAS, MANTENIMIENTO Y RECEPCIÓN

Sub Total	\$	5.226.120,66
IVA	\$	992.962,93
(1) Valor Total SIMULADOR : 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm	\$	6.219.083,59

Resumen de Cotización - Dotación Escolar

Información de la Entidad Compradora		Información de Contacto	
Nombre de la Entidad:	ALCALDIA DE BUENOS AIRES CAUCA	NIT:	ELVECIO GOMEZ
Dirección de la Entidad:	Calle principal Edificio CAM BUENOS AIRES CAUCA	Correo de contacto:	evecio2013@hotmail.com
Municipio:	Buenos Aires Cauca	Teléfono de contacto:	3137866081
Nombre funcionario Comprador:	ELVECIO GÓMEZ		
Fecha de inicio estimada:	1 de octubre de 2023		

Solicitud de Cotización

Segmento: 5. Mobiliario de oficinas administrativas, mantenimiento y recepción Región: Región 2

Generar CSV

Dirección de entrega	Corregimiento La Balsa, asentamiento suburbano del Municipio de Buenos Aires, Curva vía Timba-Buenos Aires	Departamento	Cauca	Municipio	BUENOS AIRES
Horario en el que se puede entregar (Días y horas)	Lunes a viernes cam a 4pm - 5:00pm cam a 4pm	Requiere Instalada la Dotación Escolar?	Si		
Detalle como requiere la Instalacion	Instalada la Dotación Escolar?				

Instalación y distribución de mobiliario

No.	Artículo	Item	Detalle	Cantidad	Categoría	Precio	Precio Máximo	Valor
1	CONJUNTO	546 Puesto de trabajo administrativo	Un (1) puesto de trabajo estándar. Una (1) silla neumática administrativa. Un (1) archivador Pequeño. Una (1) papelería.	3	1	\$1.742.040,22	\$1.742.040,22	\$5.226.120,66

Sub Total	\$5.226.120,66
IVA	\$992.962,93
Valor Total	\$6.219.083,59

FUENTE: SIMULADOR 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm

LLAVE	Segmento	Artículo	Región	Item	Detalle	Unidad	Cantidad	Categoría	DOTAESCOL LDA	INDUSTRIAS METAL MADERA IN	JOSE SADY SUAVITA ROJAS	MANUFACTURAS SUMAPAZ S A	INVERSIONES GUERFOR S A	INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S A				
Región 2546	Puesto de trabajo administrativo	5. Mobiliario de oficinas	CONJUNTO	Región 2	546 Puesto de trabajo administrativo	Un (1) puesto de trabajo estándar. Una (1) silla neumática administrativa. Un (1) archivador Pequeño. Una (1) papelería.	3	1	\$	3.430.387	\$	3.189.411	\$	2.215.902	\$	4.866.410	\$	1.742.040

3. VALORES DE ITEMS QUE NO SE ENCUENTRAN NI EN catalogo_dotacion_escolar_12122022.xlsx Y TAMPOCO EN EL ARCHIVO

66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm

ITEM	UNIDAD	TOTAL	INDUSTRIAS CRUZ HERMANOS S.A	SUMATORIA DE PROPONENTES	CANTIDAD DE DATOS COTIZADOS	Valor cotizado	VALOR TOTAL
------	--------	-------	------------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------	-------------

CAMILLA PARA BIENESTAR	un	1	\$	420.000,00	\$	420.000,00	1	\$	420.000,00	\$	420.000,00
Transporte envío desde Bogotá hasta Popayán	un	1	\$	162.200,00				\$	136.302,52	\$	136.302,52
Corrección para Buenos Aires Cauca *	un	1	\$	35.935,00				\$	30.197,48	\$	30.197,48
Subtotal										\$	586.500,00
IVA										\$	111.435,00
(3) Valor Total ítems no aparecen en 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm									\$	697.935,00	

Fuente: <https://industriascruzmr.com/product-tag/camilla/>

Al no contar con la posibilidad de cotizar ruta hasta BUENOS AIRES CAUCA por no encontrarse registrado en la plataforma de DEPRISA se cotiza hasta POPAYAN

PRESUPUESTO DOTACIÓN

(1) Valor Total SIMULADOR : 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm	SEGMENTO:MOBILIARIO ESCOLAR	\$	37.112.719,72
2. RESULTADO DEL SIMULADOR : 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm	SEGMENTO:MOBILIARIO DE O FICINAS ADMINISTRATIVAS, MANTENIMIENTO Y RECEPCIÓN	\$	6.219.083,59
(3) Valor Total ítems no aparecen en 66.dotacionescolar2g_v23_12-12-2022.xlsm		\$	697.935,00
TOTAL DE DOTACIÓN		\$	44.029.738,31

ING. LUISA LOPERA
 REP LEGAL
 MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
 cc. 66996258
 TP-76202-317623VLL

COTIZACIÓN SALVAESCALERA

PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046



¡Elevamos... tu calidad de vida!

miércoles, 8 de febrero de 2023
NUMERO DE COTIZACION: AM500743
CONTRIBUYENTE: AM Castro SAS
ESTRUCTURADOR: MOX arquitectura y construcción sas



Proyecto :"Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca"

Cotización PLATAFORMA SALVAESCALERAS - Para ESCALERAS CON CURVAS y/o DESCANSOS, Ref. STRATOS

LEHNER Lifttechnik Austria -fabricante

TEKVO Bioingeniería - representante exclusivo en Colombia - año 2023

Oferta mercantil

ITEM	CANT	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
Plataforma salvaescaleras importada marca LEHNER Referencia STRATOS Pliegue y despliegue motorizado Paradas por definir Llamados via radio en los _2_ pisos Mandos a bordo Ingreso y salida a _180º_ Recorrido recto con cambio de pendiente por descanso Tiempo de entrega 4 - 5 meses Cumple con la norma técnica Colombiana: NTC 2769-5 y NTC 5926-5 "ASCENSORES ESPECIALES PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAS Y CARGAS. PARTE 5. SALVA ESCALERAS Y PLATAFORMAS ELEVADORAS INCLINADAS PARA EL USO POR PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA " Y certificado conforme a las últimas normas europeas CE y TÜV .	1	€ 26.552	26.552,44 €
TRM	4952		\$ 131.487.676
INSTALACION			
Codigo de ciudad	3		
Viaje toma de medidas	1	\$ 800.000	\$ 800.000



¡Elevamos... tu calidad de vida!

Valor por cada instalación dentro de la misma semana. TEKVO requiere 2 técnicos por cada plataforma a instalar. Se cobra un solo técnico, solo si el cliente provee un (1) ayudante calificado, con EPS y ARL, como apoyo para la instalación.	1	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
Pasajes del técnico al sitio de instalación (incluye ida y vuelta del técnico con Sumo de la fecha de instalación			

vuelta del tecnico; confirmada la fecha de instalacion con una semana de anticipación)	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
Día adicional de instalación por técnico, no incluye transporte en caso de que el tecnico deba suspender la instalación, volver a Medellín y regresar al sitio; por razones inherentes al cliente.	0	\$ 500.000	\$ -
SUBTOTAL ANTES DE IVA			\$ 141.287.676
IVA 19%			\$ 26.844.659
TOTAL			\$ 168.132.335

VALOR A PAGAR CON DESCUENTO POR PAGO ANTES DE IMPORTACIÓN

SUBTOTAL ANTES DE IVA			\$ 141.287.676
Descuento por pago en cuotas antes de importar	15%		\$ 21.193.151
Descuento por pago 100% anticipado	10%		\$ 14.128.768
Descuento a comercializador	10%		\$ 14.128.768
SUBTOTAL CON DESCUENTOS			\$ 91.836.990
IVA 19%			\$ 17.449.028
TOTAL			\$ 109.286.018

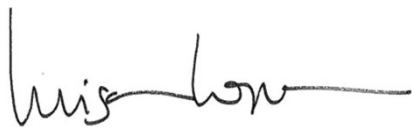
TOTAL	
Con pago 100% anticipado	\$ 109.286.018

NOTAS A LOS PAGOS Y DESCUENTOS

El "DESCUENTO POR PAGO ANTES DE IMPORTAR" solo se aplica si el cliente realiza los pagos de la siguiente manera:

- Primer pago del 50% para enviar planos e iniciar la fabricación del equipo en origen - Austria.
- Segundo pago del 40% antes de importación, para pagar el equipo 100% en fábrica, liberarlo y realizar el pago de todos los trámites de importación (agencia de carga, flete y seguro), nacionalización (agencia de aduanas, arancel e IVA), transporte y seguro nacional.
- Pago final de 10% antes de la instalación.

Para el descuento "POR PAGO 100% ANTICIPADO", se otorga cuando el cliente realizar el pago del 100% del valor del contrato al momento de la firma del mismo y expedidas y pagadas las pólizas de seguro acordadas.



ING. LUISA LOPERA
 REP LEGAL
 MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
 cc. 66996258
 TP-76202-317623VLL

ANALISIS UNITARIOS

PROYECTO: Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN: Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR: A.M. CASTRO

BPIN: 20220214000046



1,01 CAMPAMENTO PROVISIONAL		M2	9,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	3,30	1.000,00	3.300,00
II - MATERIALES					
20004	PUNTILLA COMUN	LB	1,500	5.000,00	7.500,00
20014	TABLA BURDA	UND	7,500	14.000,00	105.000,00
20212	GUADUA	UND	0,750	12.000,00	9.000,00
20001	ALAMBRE NEGRO	KG	1,000	6.400,00	6.400,00
20413	TEJA CAMPAMENTO	M2	12,000	16.500,00	198.000,00
20002	BASTIDOR OTOBO 2"x2"x3.00	UND	2,000	7.000,00	14.000,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,75	90.000,00	67.500,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,25	130.000,00	32.500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	1,00	10.000,00	10.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,08	100.000,00	8.000,00
40002	RETIRO ESCOMBRO VOLQUETA A BOTADERO	M3	2,00	45.000,00	90.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					551.200,00

1,02 BAÑOS PORTÁTILES		MES	8,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10026	SUBCONTRATO BAÑO PORTATIL	UN	2,00	476.000,00	952.000,00
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	2,03	1.000,00	2.025,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,75	90.000,00	67.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					1.021.525,00

1,03 OFICINA		M2	10,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,92963	1.000,00	929,63
II - MATERIALES					
20004	PUNTILLA COMUN	LB	1,500	5.000,00	7.500,00
20014	TABLA BURDA	UND	7,500	14.000,00	105.000,00
20212	GUADUA	UND	0,750	12.000,00	9.000,00
20001	ALAMBRE NEGRO	KG	1,000	6.400,00	6.400,00
20413	TEJA CAMPAMENTO	M2	1,050	16.500,00	17.325,00
20002	BASTIDOR OTOBO 2"x2"x3.00	UND	2,000	7.000,00	14.000,00
20267	CONCRETO 3000 PSIO	M3	0,105	470.908,33	49.445,37
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,80	90.000,00	99.900,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,25	130.000,00	32.500,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,08	100.000,00	8.000,00
40002	RETIRO ESCOMBRO VOLQUETA A BOTADERO	M3	1,00	45.000,00	45.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					395.000,00

1,04 ALMACEN		M2	8,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,2750	1.000,00	1.275,00
II - MATERIALES					
20004	PUNTILLA COMUN	LB	1,500	5.000,00	7.500,00
20014	TABLA BURDA	UND	7,500	14.000,00	105.000,00
20212	GUADUA	UND	0,750	12.000,00	9.000,00
20001	ALAMBRE NEGRO	KG	1,000	6.400,00	6.400,00
20413	TEJA CAMPAMENTO	M2	1,050	16.500,00	17.325,00
20002	BASTIDOR OTOBO 2"x2"x3.00	UND	2,000	7.000,00	14.000,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,70	90.000,00	63.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,20	130.000,00	26.000,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,08	100.000,00	8.000,00
40002	RETIRO ESCOMBRO VOLQUETA A BOTADERO	M3	1,00	45.000,00	45.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					302.500,00

1,05	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA DE POLIPROPILENO H= 2MT	MT	45,00		
-------------	--	-----------	--------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,58	1.000,00	576,00

II - MATERIALES

20004	PUNTILLA COMUN	LB	0,150	5.000,00	750,00
20212	GUADUA	UND	0,300	12.000,00	3.600,00
20214	TELA CERRAMIENTO ANCHO 2.1 MT	MT	1,050	4.800,00	5.040,00
20001	ALAMBRE NEGRO	KG	0,100	6.400,00	640,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,11	90.000,00	9.900,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,06	130.000,00	7.800,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,15	10.000,00	1.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO					29.806,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

1,06	LOCALIZACION, REPLANTEO Y VERIFICACION TOPOGRAFICA	M2	299,00		
-------------	---	-----------	---------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,11	1.000,00	113,00

II - MATERIALES

20212	GUADUA	UND	0,050	12.000,00	600,00
20002	BASTIDOR OTOBO 2"x2"x3.00	UND	0,030	7.000,00	210,00
20003	CUARTON OTOBO 2"x6"x3.00	UND	0,010	11.000,00	110,00
20004	PUNTILLA COMUN	LB	0,020	5.000,00	100,00
20005	PUNTILLA DE ACERO	LB	0,010	9.500,00	95,00
20161	NYLON	UND	0,010	10.000,00	100,00
20007	CAL HIDRATADA	KG	0,100	1.400,00	140,00

III - MANO DE OBRA

30009	COMISION TOPOGRAFIA	DIA	0,005	750.000,00	3.750,00
-------	---------------------	-----	-------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					5.218,00
----------------------------	--	--	--	--	-----------------

1,07	INSTALACION PROVISIONAL HIDRAULICA	UND	1,00		
-------------	---	------------	-------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	16,50	1.000,00	16.500,00

II - MATERIALES

20195	MANGUERA JARDINERA 1/2"	MT	60,000	5.150,00	309.000,00
20050	LLAVE TERMINAL ROSCA	UND	2,000	40.000,00	80.000,00
20048	TANQUE ALAMCENAMIENTO AGUA	UND	1,000	610.000,00	610.000,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	2,50	90.000,00	225.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	2,50	130.000,00	325.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	5,00	10.000,00	50.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					1.615.500,00
----------------------------	--	--	--	--	---------------------

1,08	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	UND	1,00		
-------------	--	------------	-------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	13,20	1.000,00	13.200,00

II - MATERIALES

20152	CABLE #8	MT	210,000	4.910,00	1.031.100,00
20395	CINTA AISLANTE	RLL	2,000	25.000,00	50.000,00
20191	TUBO PVC CONDUIT Ø 1/2 X 3 MT	UND	25,000	8.100,00	202.500,00
20192	CURVA PVC CONDUIT Ø 1/2 90°	UND	10,000	1.300,00	13.000,00
20042	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,250	48.000,00	12.000,00
20042	SOLDADURA PVC 1/4	UND	0,250	77.000,00	19.250,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	2,00	90.000,00	180.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	2,00	130.000,00	260.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	5,00	10.000,00	50.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					1.831.050,00
----------------------------	--	--	--	--	---------------------

1,09	DESCAPOTE	M2	350,00		
-------------	------------------	-----------	---------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,14	1.000,00	135,00
10009	EQUIPO EXCAVACION	HR	0,05	190.000,00	9.500,00

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,050	90.000,00	4.500,00

IV - TRANSPORTE					
40002	RETIRO ESCOMBRO VOLQUETA A BOTADERO	M3	0,200	45.000,00	9.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					23.135,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

2,01	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL DE CIMENTACION SUPERFICIAL	M3	36,00		
-------------	---	-----------	--------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	2,642	1.000,00	2.642,00
10009	EQUIPO EXCAVACION	HR	0,12	190.000,00	22.800,00

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,100	90.000,00	9.000,00

IV - TRANSPORTE					
40002	RETIRO ESCOMBRO VOLQUETA A BOTADERO	M3	1,000	45.000,00	45.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					79.442,000
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

2,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO)	M3	125,00		
-------------	--	-----------	---------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,93	1.000,00	1.930,00
10009	EQUIPO EXCAVACION	HR	0,028	190.000,00	5.320,00

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,025	90.000,00	2.250,00

IV - TRANSPORTE					
40002	RETIRO ESCOMBRO VOLQUETA A BOTADERO	M3	1,000	45.000,00	45.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					54.500,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

2,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO)	M3	120,40		
-------------	--	-----------	---------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	2,25	1.000,00	2.250,00

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,500	90.000,00	45.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	3,000	10.000,00	30.000,00

IV - TRANSPORTE					
40002	RETIRO ESCOMBRO VOLQUETA A BOTADERO	M3	1,000	45.000,00	45.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					122.250,00
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

2,04	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E=0,05 M	M2	86,90		
-------------	--	-----------	--------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,47	1.000,00	465,00

II - MATERIALES					
20270	CONCRETO 2000 PSI O	M3	0,053	438.958,33	23.264,79

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,10	90.000,00	9.000,00

30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,05	130.000,00	6.500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,15	10.000,00	1.500,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00
-------	-------------------	-----	------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					41.729,79
----------------------------	--	--	--	--	------------------

2,05	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	20,90		
-------------	--	-----------	--------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	6,98	1.000,00	6.975,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,05	30.000,00	1.500,00

II - MATERIALES

20269	CONCRETO 3500 PSIO	M3	1,050	487.558,28	511.936,19
20014	TABLA BURDA	UND	0,100	14.000,00	1.400,00
20015	CUARTON DE OTOBO 2"x2"	UND	0,100	6.500,00	650,00
20004	PUNTILLA COMUN	LB	0,050	5.000,00	250,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	1,50	90.000,00	135.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,75	130.000,00	97.500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	4,00	10.000,00	40.000,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,03	100.000,00	3.000,00
-------	-------------------	-----	------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					798.211,19
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

2,06 PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI		M3	4,30		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	8,14	1.000,00	8.138,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,08	30.000,00	2.250,00
II - MATERIALES					
20269	CONCRETO 3500 PSIO	M3	1,050	487.558,33	511.936,25
20274	FORMALETA ACABADO RUSTICO	M2	1,200	54.165,00	64.998,00
20120	CURADO	KG	1,680	25.000,00	42.000,00
20014	TABLA BURDA	UND	0,100	14.000,00	1.400,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	1,75	90.000,00	157.500,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,88	130.000,00	113.750,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	4,00	10.000,00	40.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,03	100.000,00	3.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					944.972,25

2,07 LOSA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI		M2	150,30		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,40	1.000,00	1.395,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,05	30.000,00	1.500,00
II - MATERIALES					
20269	CONCRETO 3500 PSIO	M3	0,200	487.558,33	97.267,89
20120	CURADO	KG	0,210	25.000,00	5.250,00
20014	TABLA BURDA	UND	0,100	14.000,00	1.400,00
20015	CUARTON DE OTOBO 2"x2"	UND	0,050	6.500,00	325,00
20004	PUNTILLA COMUN	LB	0,050	5.000,00	250,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,30	90.000,00	27.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,15	130.000,00	19.500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,75	10.000,00	7.500,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					162.387,89

2,08 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI		KG	15910,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,04	1.000,00	37,00
II - MATERIALES					
20001	ALAMBRE NEGRO	KG	0,025	6.400,00	160,00
20016	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	1,050	4.890,00	5.134,50
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,008	90.000,00	720,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,004	130.000,00	520,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,010	10.000,00	100,00
TOTAL COSTO DIRECTO					6.671,50

2,09	MALLAS ELECTROSOLDADAS	KG	449,43
-------------	-------------------------------	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,03	1.000,00	33,00
II - MATERIALES					
20001	ALAMBRE NEGRO	KG	0,010	6.400,00	64,00
20013	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1,100	6.218,00	6.839,80
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,007	90.000,00	630,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,004	130.000,00	455,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,005	10.000,00	50,00
TOTAL COSTO DIRECTO					8.071,80

2,10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	84,00
-------------	---	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,00	1.000,00	998,00
10011	EQUIPO COMPACTACION	DIA	0,17	60.000,00	10.200,00
II - MATERIALES					
20121	MATERIAL IMPORTADO PARA RELLENO (ROCAMUERTA O SIMILAR)	M3	1,300	21.000,00	27.300,00
20010	AGUA	LT	15,000	50,00	750,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,15	90.000,00	13.500,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,08	130.000,00	9.750,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	1,00	10.000,00	10.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,02	100.000,00	2.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					74.498,00

3,01	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI ACABADO A LA VISTA	M3	12,40
-------------	--	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	8,60	1.000,00	8.603,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,08	30.000,00	2.250,00
10036	FORMALETA ACABADO A LA VISTA	M2/D	70,00	1.790,00	125.300,00
II - MATERIALES					
20269	CONCRETO 3500 PSIO	M3	1,050	487.558,33	511.936,25
20120	CURADO	KG	1,680	25.000,00	42.000,00
20266	DESMOLDANTE	KG	0,252	20.500,00	5.166,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	1,85	90.000,00	166.500,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,93	130.000,00	120.250,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	4,00	10.000,00	40.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,05	100.000,00	5.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					1.027.005,25

3,02	VIGAS AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI ACABADO A LA VISTA	M3	11,30
-------------	---	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	9,30	1.000,00	9.300,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,08	30.000,00	2.250,00
10036	FORMALETA ACABADO A LA VISTA	M2/D	70,00	1.790,00	125.300,00
10046	APUNTALAMIENTO PARA SOPORTE DE LOSA	M2	3,50	27.375,00	95.812,50

II - MATERIALES					
20269	CONCRETO 3500 PSIO	M3	1,050	487.558,33	511.936,25
20120	CURADO	KG	1,691	25.000,00	42.262,50
20266	DESMOLDANTE	KG	0,315	20.500,00	6.457,50

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	2,00	90.000,00	180.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	1,00	130.000,00	130.000,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	2,00	10.000,00	20.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	3,00	10.000,00	30.000,00

IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,05	100.000,00	5.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					1.158.318,75
----------------------------	--	--	--	--	---------------------

3,03	LOSETA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, EN FACHADA PARA SOPORTE DE VENTANAS E=0,1 M	MT	40,20
-------------	---	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,93	1.000,00	930,00
10046	APUNTALAMIENTO PARA SOPORTE DE LOSA	M2	0,30	27.375,00	8.212,50

II - MATERIALES					
20269	CONCRETO 3500 PSIO	M3	0,028	487.558,33	13.822,28
20120	CURADO	KG	0,078	25.000,00	1.942,50
20274	FORMALETA ACABADO RUSTICO	M2	0,370	54.165,00	20.041,05
20424	TRIPLEX 3 MM	M2	0,300	20.000,00	6.000,00

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,20	90.000,00	18.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,10	130.000,00	13.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,30	10.000,00	3.000,00

IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					85.948,33
----------------------------	--	--	--	--	------------------

3,04	PLACA ALIGERADA H= 50 CM ; INCLUYE VIGAS Y VIGUETAS, CON LOSETA DE 7 CM, CONCRETO DE 3000 PSI	M2	135,10
-------------	--	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
--------	-------------	--------	----------	--------------	-----------

I - EQUIPO

10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,91	1.000,00	1.905,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,10	30.000,00	3.000,00
10046	APUNTALAMIENTO PARA SOPORTE DE LOSA	M2	1,00	27.375,00	27.375,00

II - MATERIALES

20269	CONCRETO 3500 PSIO	M3	0,137	487.558,33	66.551,71
20120	CURADO	KG	0,210	25.000,00	5.250,00
20266	DESMOLDANTE	KG	0,389	20.500,00	7.964,25
20425	ALIGERANTE PARA LOSA H= 43 CM	M2	0,788	38.000,00	29.925,00
20274	FORMALETA ACABADO RUSTICO	M2	0,250	54.165,00	13.541,25
20424	TRIPLEX 3 MM	M2	0,250	20.000,00	5.000,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,40	90.000,00	36.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,20	130.000,00	26.000,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	0,15	10.000,00	1.500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,15	10.000,00	1.500,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,02	100.000,00	2.000,00
-------	-------------------	-----	------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					227.512,21
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

3,05	ESCALERAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	3,20
-------------	--	-----------	-------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
--------	-------------	--------	----------	--------------	-----------

I - EQUIPO

10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	9,10	1.000,00	9.099,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,15	30.000,00	4.500,00
10046	APUNTALAMIENTO PARA SOPORTE DE LOSA	M2	3,00	27.375,00	82.125,00

II - MATERIALES

20269	CONCRETO 3500 PSIO	M3	1,050	487.558,33	511.936,25
20120	CURADO	KG	0,699	25.000,00	17.482,50
20266	DESMOLDANTE	KG	0,699	20.500,00	14.335,65
20274	FORMALETA ACABADO RUSTICO	M2	1,300	54.165,00	70.414,50

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	1,86	90.000,00	167.400,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,93	130.000,00	120.900,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	1,50	10.000,00	15.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	3,00	10.000,00	30.000,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,05	100.000,00	5.000,00
-------	-------------------	-----	------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					1.048.192,90
----------------------------	--	--	--	--	---------------------

4,01	BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. ACABADO LISO.	M2	237,00
-------------	--	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,24	1.000,00	1.239,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00

II - MATERIALES					
20334	BLOQUE ESTRUCTURAL 12X19X39	UND	12,000	3.600,00	43.200,00
20335	BLOQUE ESTRUCTURAL TERMINAL 12X19X39	UND	0,500	4.200,00	2.100,00
20336	BLOQUE ESTRUCTURAL TEMINAL MEDIO 12X19X19	UND	0,500	3.000,00	1.500,00
20278	MORTERO 1:3 PARA PEGA LADRILLO	M3	0,020	540.273,00	10.805,46
20279	GRAFIL	KG	0,600	6.000,00	3.600,00
20116	SIKAROD	MT	1,000	1.800,00	1.800,00
20117	SIKAFLEX	UND	0,040	38.000,00	1.520,00

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,26	90.000,00	23.400,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,13	130.000,00	16.900,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	0,10	10.000,00	1.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,10	10.000,00	1.000,00

IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					112.264,46
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

4,02	BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. ACABADO LISO.	MT	121,00
-------------	--	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,76	1.000,00	762,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00

II - MATERIALES					
20334	BLOQUE ESTRUCTURAL 12X19X39	UND	4,000	3.600,00	14.400,00
20335	BLOQUE ESTRUCTURAL TERMINAL 12X19X39	UND	4,000	4.200,00	16.800,00
20336	BLOQUE ESTRUCTURAL TEMINAL MEDIO 12X19X19	UND	0,500	3.000,00	1.500,00
20278	MORTERO 1:3 PARA PEGA LADRILLO	M3	0,012	540.273,00	6.483,28
20279	GRAFIL	KG	0,360	6.000,00	2.160,00
20116	SIKAROD	MT	0,600	1.800,00	1.080,00
20117	SIKAFLEX	UND	0,025	38.000,00	950,00

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,16	90.000,00	14.400,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,08	130.000,00	10.400,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	0,06	10.000,00	600,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,06	10.000,00	600,00

IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO					74.335,28
----------------------------	--	--	--	--	------------------

4,03 MURO EN LADRILLO CALADO M2 67,00

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,33	1.000,00	1.332,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00
II - MATERIALES					
20337	LADRILLO CALADO	UND	28,350	2.500,00	70.875,00
20278	MORTERO 1:3 PARA PEGA LADRILLO	M3	0,030	540.273,00	16.208,19
20279	GRAFIL	KG	0,600	6.000,00	3.600,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,28	90.000,00	25.200,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,14	130.000,00	18.200,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	0,10	10.000,00	1.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,10	10.000,00	1.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					141.615,19

4,04 REFORZAMIENTO MAMPOSTERIA CON ACERO DE REFUERZO KG 1068,00

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,04	1.000,00	37,00
II - MATERIALES					
20016	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	1,050	4.890,00	5.134,50
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,008	90.000,00	720,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,004	130.000,00	520,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,0050	10.000,00	50,00
TOTAL COSTO DIRECTO					6.461,50

4,05 DOVELA EN CONCRETO FLUIDO PARA REFORZAMIENTO MAMPOSTERIA F'C=3000 PSI MT 670,00

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,53	1.000,00	527,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,05	8.000,00	400,00
II - MATERIALES					
20282	CONCRETO FLUIDO PARA DOVELAS MAMPOSTERIA 3000 PSI	M3	0,018	501.850,00	9.033,30
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,11	90.000,00	9.900,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,06	130.000,00	7.150,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	0,05	10.000,00	500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,05	10.000,00	500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					28.010,30

4,06 ANCLAJE PARA VARILLA DE 1/2" UND 332,00

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,53	1.000,00	528,00
10043	TALADRO PERCUTOR	DIA	0,04	45.000,00	1.800,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,05	8.000,00	400,00
II - MATERIALES					
20321	SIKADUR ANCHORFIX	UND	0,050	145.000,00	7.250,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,08	90.000,00	7.200,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,08	130.000,00	10.400,00
TOTAL COSTO DIRECTO					27.578,00

4,07 BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. CULATAS DE CUBIERTA M2 90,10

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,69	1.000,00	1.688,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,80	8.000,00	6.400,00
II - MATERIALES					
20334	BLOQUE ESTRUCTURAL 12X19X39	UND	12,000	3.600,00	43.200,00
20335	BLOQUE ESTRUCTURAL TERMINAL 12X19X39	UND	0,500	4.200,00	2.100,00

20336	BLOQUE ESTRUCTURAL TEMINAL MEDIO 12X19X19	UND	0,500	3.000,00	1.500,00
20278	MORTERO 1:3 PARA PEGA LADRILLO	M3	0,020	540.273,00	10.805,46
20279	GRAFIL	KG	0,600	6.000,00	3.600,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,35	90.000,00	31.500,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,18	130.000,00	22.750,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	0,20	10.000,00	2.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00
-------	-------------------	-----	------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					128.543,46
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

4,08	ALFAJIAS	MT	70,90		
-------------	-----------------	-----------	--------------	--	--

CODIGO DESCRIPCION UNIDAD CANT VR. UNITARIO VR. TOTAL

I - EQUIPO

10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,62	1.000,00	618,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,10	8.000,00	800,00

II - MATERIALES

20285	ALFAJIA PREFABRICADA	UND	1,050	35.000,00	36.750,00
20268	MORTERO 1:3	M3	0,010	470.000,00	4.700,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,12	90.000,00	10.800,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,06	130.000,00	7.800,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	0,20	10.000,00	2.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00
-------	-------------------	-----	-------	------------	--------

TOTAL COSTO DIRECTO					65.968,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO FUERZA (FASE, NEUTRO, TIERRA) 110 V CALIBRE # 12	MT	3700,00		
-------------	--	-----------	----------------	--	--

CODIGO DESCRIPCION UNIDAD CANT VR. UNITARIO VR. TOTAL

I - EQUIPO

10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	0,03	1.000,00	27,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,05	8.000,00	400,00

II - MATERIALES

20457	CABLE AISLADO THHN # 12	MT	1,050	3.859,00	4.051,95
20479	TUBO CONDUIT 1"	MT	0,325	10.000,00	3.250,00
20395	CINTA AISLANTE	RLL	0,001	25.000,00	25,00

III - MANO DE OBRA

30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,0005	200.000,00	100,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,0025	175.000,00	437,50
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,0025	150.000,00	375,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,0200	10.000,00	200,00

IV - TRANSPORTE

40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0002	100.000,00	20,00
-------	-------------------------------	-----	--------	------------	-------

TOTAL COSTO DIRECTO					8.886,45
----------------------------	--	--	--	--	-----------------

5,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X8	MT	120,00
-------------	---	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	0,03	1.000,00	27,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,05	8.000,00	400,00
II - MATERIALES					
20458	CABLE ENCAUCHETADO 4X8	MT	1,050	47.708,00	50.093,40
III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,0005	200.000,00	100,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,0025	175.000,00	437,50
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,0025	150.000,00	375,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,0200	10.000,00	200,00
IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0005	100.000,00	50,00
TOTAL COSTO DIRECTO					51.682,90

5,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 4X10	MT	90,00
-------------	--	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	0,03	1.000,00	27,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,05	8.000,00	400,00
II - MATERIALES					
20480	CABLE ENCAUCHETADO 4X8	MT	1,050	36.500,00	38.325,00
III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,0005	200.000,00	100,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,0025	175.000,00	437,50
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,0025	150.000,00	375,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,0200	10.000,00	200,00
IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0005	100.000,00	50,00
TOTAL COSTO DIRECTO					39.914,50

5,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 3KVA	UND	1,00
-------------	---	------------	-------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	36,75	1.000,00	36.750,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,05	8.000,00	400,00
II - MATERIALES					
20468	UPS ONLINE 3KVA	UND	1,000	3.500.000,00	3.500.000,00
III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,6000	200.000,00	120.000,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	3,4000	175.000,00	595.000,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	3,4000	150.000,00	510.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	1,0000	10.000,00	10.000,00
IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,7000	100.000,00	70.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					4.842.150,00

5,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES 110 V NO REGULADO	UND	27,00
-------------	---	------------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	1,23	1.000,00	1.230,00
II - MATERIALES					
20462	TOMA CORRIENTE DOBLE 15 A	UND	1,000	23.000,00	23.000,00
20395	CINTA AISLANTE	RLL	0,040	25.000,00	1.000,00
III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,010	200.000,00	2.000,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,1200	175.000,00	21.000,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,1200	150.000,00	18.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1000	10.000,00	1.000,00
IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0050	100.000,00	500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					67.730,00

5,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA ELECTRICO 110 V REGULADO	UND	20,00
-------------	---	------------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	1,23	1.000,00	1.230,00
II - MATERIALES					
20467	TOMA CORRIENTE DOBLE 15 A REGULADO NARANJA	UND	1,000	43.000,00	43.000,00
20395	CINTA AISLANTE	RLL	0,040	25.000,00	1.000,00
III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,010	200.000,00	2.000,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,1200	175.000,00	21.000,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,1200	150.000,00	18.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1500	10.000,00	1.500,00
IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0050	100.000,00	500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					88.230,00

5,07	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA ELECTRICA 2X18	UND	32,00
-------------	--	------------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	1,58	1.000,00	1.583,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00
II - MATERIALES					
20474	LAMPARA HERMETICA 2X18	UND	1,000	150.000,00	150.000,00
20395	CINTA AISLANTE	RLL	0,020	25.000,00	500,00
III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,020	200.000,00	4.000,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,1500	175.000,00	26.250,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,1500	150.000,00	22.500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1500	10.000,00	1.500,00
IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0300	100.000,00	3.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					212.533,00

5,08	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO 18 CIRCUITOS	UND	1,00
-------------	--	------------	-------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	15,04	1.000,00	15.038,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00
II - MATERIALES					
20463	TABLERO 18 CIRCUITOS	UND	1,000	405.000,00	405.000,00
20395	CINTA AISLANTE	RLL	0,020	25.000,00	500,00
III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,150	200.000,00	30.000,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	1,4500	175.000,00	253.750,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	1,4500	150.000,00	217.500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,2000	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0300	100.000,00	3.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					929.988,00

5,09		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO 12 CIRCUITOS	UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	15,04	1.000,00	15.038,00	
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00	
II - MATERIALES						
20469	TABLERO 12 CIRCUITOS	UND	1,000	330.000,00	330.000,00	
20395	CINTA AISLANTE	RLL	0,020	25.000,00	500,00	
III - MANO DE OBRA						
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,150	200.000,00	30.000,00	
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	1,4500	175.000,00	253.750,00	
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	1,4500	150.000,00	217.500,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,2000	10.000,00	2.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0300	100.000,00	3.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					854.988,00	

5,10		SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 15 AMP	UND	12,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	1,13	1.000,00	1.133,00	
II - MATERIALES						
20464	BRAKER 15 A	UND	1,000	31.500,00	31.500,00	
III - MANO DE OBRA						
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,010	200.000,00	2.000,00	
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,1100	175.000,00	19.250,00	
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,1100	150.000,00	16.500,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1000	10.000,00	1.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0100	100.000,00	1.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					72.383,00	

5,11		SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 20 AMP	UND	6,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	1,13	1.000,00	1.133,00	
II - MATERIALES						
20465	BRAKER 20 A	UND	1,000	40.500,00	40.500,00	
III - MANO DE OBRA						
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,010	200.000,00	2.000,00	
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,1100	175.000,00	19.250,00	
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,1100	150.000,00	16.500,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1000	10.000,00	1.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0100	100.000,00	1.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					81.383,00	

5,12		SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPPERWELD 5/8	UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	7,85	1.000,00	7.853,00	
II - MATERIALES						
20475	VARILLA PUESTA TIERRA COPPERWELD 5/8	UND	1,000	195.000,00	195.000,00	
III - MANO DE OBRA						
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,090	200.000,00	18.000,00	
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,7500	175.000,00	131.250,00	
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,7500	150.000,00	112.500,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,2000	10.000,00	2.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0500	100.000,00	5.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					471.603,00	

5,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA EMT 3/4	UND	100,00
-------------	--	------------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	1,25	1.000,00	1.248,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,75	8.000,00	6.000,00

II - MATERIALES

20459	TUBO EMT GALVANIZADO Ø 3/4" X 3 MT	MT	1,050	110.500,00	116.025,00
20481	ACCESORIOS EMT (PROMEDIO)	UND	1,500	7.500,00	11.250,00

III - MANO DE OBRA

30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,013	200.000,00	2.600,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,1200	175.000,00	21.000,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,1200	150.000,00	18.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1500	10.000,00	1.500,00

IV - TRANSPORTE

40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0300	100.000,00	3.000,00
-------	-------------------------------	-----	--------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					180.623,00
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

5,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO FS 4X2	UND	80,00
-------------	--	------------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	0,21	1.000,00	207,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,10	8.000,00	800,00

II - MATERIALES

20461	CAJA FS 4X2	UND	1,000	17.200,00	17.200,00
-------	-------------	-----	-------	-----------	-----------

III - MANO DE OBRA

30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,002	200.000,00	400,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,0200	175.000,00	3.500,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,0200	150.000,00	3.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1000	10.000,00	1.000,00

IV - TRANSPORTE

40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0300	100.000,00	3.000,00
-------	-------------------------------	-----	--------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					29.107,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

5,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULETA LB	UND	20,00
-------------	---	------------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	0,41	1.000,00	414,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00

II - MATERIALES

20470	CONDULETA LB 3/4	UND	1,000	17.200,00	17.200,00
-------	------------------	-----	-------	-----------	-----------

III - MANO DE OBRA

30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,004	200.000,00	800,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,0400	175.000,00	7.000,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,0400	150.000,00	6.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1000	10.000,00	1.000,00

IV - TRANSPORTE

40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0100	100.000,00	1.000,00
-------	-------------------------------	-----	--------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					36.614,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

5,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA BUCHIN 3/4	UND	32,00
-------------	--	------------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	0,08	1.000,00	84,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,20	8.000,00	1.600,00

II - MATERIALES

20482	TAPA BUCHIN 3/4	UND	1,000	5.000,00	5.000,00
-------	-----------------	-----	-------	----------	----------

III - MANO DE OBRA

30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,001	200.000,00	200,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,0080	175.000,00	1.400,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,0080	150.000,00	1.200,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,0500	10.000,00	500,00

IV - TRANSPORTE

40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0100	100.000,00	1.000,00
-------	-------------------------------	-----	--------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO				10.984,00	
----------------------------	--	--	--	------------------	--

5,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4	UND	200,00		
-------------	---	------------	---------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	0,08	1.000,00	84,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00

II - MATERIALES					
20483	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4	UND	1,000	3.500,00	3.500,00

III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,001	200.000,00	200,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,0080	175.000,00	1.400,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,0080	150.000,00	1.200,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,0500	10.000,00	500,00

IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0100	100.000,00	1.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO				11.084,00	
----------------------------	--	--	--	------------------	--

5,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL RANURADO	UND	5,00		
-------------	---	------------	-------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10047	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	UND	1,06	1.000,00	1.059,00

II - MATERIALES					
20473	CANAL RANURADO CHANEL 4X2	UND	1,000	79.000,00	79.000,00

III - MANO DE OBRA					
30026	COORDINADOR ELECTRICISTA	DIA	0,014	200.000,00	2.800,00
30027	OFICIAL ELECTRICO	DIA	0,1000	175.000,00	17.500,00
30028	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	0,1000	150.000,00	15.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1000	10.000,00	1.000,00

IV - TRANSPORTE					
40006	TRANSPORTE MATERIAL ELECTRICO	VJE	0,0100	100.000,00	1.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO				117.359,00	
----------------------------	--	--	--	-------------------	--

6,01	CARCAMO PERIMETRAL 0.15X0.15 MT E= 0.1	MT	25,00		
-------------	---	-----------	--------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,93	1.000,00	930,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,03	30.000,00	900,00

II - MATERIALES					
20267	CONCRETO 3000 PSIO	M3	0,110	470.908,33	51.799,92
20120	CURADO	KG	0,140	25.000,00	3.500,00
20266	DESMOLDANTE	KG	0,060	20.500,00	1.230,00
20274	FORMALETA ACABADO RUSTICO	M2	0,300	54.165,00	16.249,50
20016	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	8	4.890,00	39.120,00
20001	ALAMBRE NEGRO	KG	0,120	6.400,00	768,00

III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,20	90.000,00	18.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,10	130.000,00	13.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00

IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO				148.497,42	
----------------------------	--	--	--	-------------------	--

6,02	TRASLADOS CAJAS SANITARIAS	GLB	1,00		
-------------	-----------------------------------	------------	-------------	--	--

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	40,50	1.000,00	40.500,00

III - MANO DE OBRA					
30024	DEMOLICION DE CAJA SANITARIA, CANCELACION DE PUNTOS SANITARIOS Y RETIRO DE TUBERIA	GLB	1,00	800.000,00	800.000,00
30025	CONSTRUCCION DE CAJAS SANITARIA REUBICADA, INCLUYE CONEXIÓN A RED EXISTENTE.	GLB	1,00	550.000,00	550.000,00

IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,10	100.000,00	10.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	1.400.500,00
---------------------	--------------

6,03 ACOMETIDA RED 1"		GLB	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	13,200	1.000,00	13.200,00
II - MATERIALES					
20067	TUBO PVC PRESION 1/2" RDE-13.5	MT	30,000	5.320,00	159.600,00
20068	ACCESORIOS PVC PRESION 1" PROMEDIO	UND	20,000	800,00	16.000,00
20042	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,330	48.000,00	15.840,00
20042	SOLDADURA PVC 1/4	UND	0,330	77.000,00	25.410,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	2,00	90.000,00	180.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	2,00	130.000,00	260.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,050	100.000,00	5.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					675.050,00

6,04 LLAVE DE PASO 1/2" INCLUYE CAJA REGISTRO METÁLICA		UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,660	1.000,00	660,00
II - MATERIALES					
20070	VALVULA 1/2"	UND	1,000	26.400,00	26.400,00
20068	ACCESORIOS PVC PRESION 1" PROMEDIO	UND	2,000	800,00	1.600,00
20042	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,005	48.000,00	240,00
20042	SOLDADURA PVC 1/4	UND	0,005	77.000,00	385,00
20069	CAJA REGISTRO METALICA	UND	1,000	72.600,00	72.600,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,10	90.000,00	9.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,10	130.000,00	13.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,010	100.000,00	1.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					124.885,00

6,05 PUNTO HIDRAULICO 1/2"		UND	2,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,320	1.000,00	1.320,00
II - MATERIALES					
20062	TUBO PVC PRESION 1/2" RDE-13.5	MT	2,000	2.570,00	5.140,00
20066	ACCESORIOS PVC PRESION 1/2" PROMEDIO	UND	3,000	600,00	1.800,00
20042	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,049	48.000,00	2.352,00
20042	SOLDADURA PVC 1/4	UND	0,049	77.000,00	3.773,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,20	90.000,00	18.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,20	130.000,00	26.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					58.885,00

6,06 TUBERIA HIDRAULICA 1/2"		MT	5,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,330	1.000,00	330,00
II - MATERIALES					
20062	TUBO PVC PRESION 1/2" RDE-13.5	MT	1,050	2.570,00	2.698,50
20066	ACCESORIOS PVC PRESION 1/2" PROMEDIO	UND	0,300	600,00	180,00
20042	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,021	48.000,00	1.008,00
20042	SOLDADURA PVC 1/4	UND	0,021	77.000,00	1.617,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,05	90.000,00	4.500,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,05	130.000,00	6.500,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					17.333,50

6,07		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE LLAVE Y SIFÓN	UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	2,970	1.000,00	2.970,00	
II - MATERIALES						
20442	LAVAMANOS DE PEDESTAL AVANTI O SIMILAR	UND	1,000	170.000,00	170.000,00	
20443	GRIFERIA LAVAMANOS NOGAL O SIMILAR	UND	1,000	97.000,00	97.000,00	
20445	ACCESORIOS INSTALACION LAVAMANOS	GLB	1,000	90.000,00	90.000,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,45	90.000,00	40.500,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,45	130.000,00	58.500,00	
IV - TRANSPORTE						
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,10	100.000,00	10.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					468.970,00	

6,09		PUNTO SANITARIO 2"	UND	2,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,980	1.000,00	1.980,00	
II - MATERIALES						
20378	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	MT	2,000	10.140,00	20.280,00	
20379	ACCESORIOS PVC SANITARIA 2"	UND	2,500	15.000,00	37.500,00	
20042	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,155	48.000,00	7.440,00	
20042	SOLDADURA PVC 1/4	UND	0,155	77.000,00	11.935,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,30	90.000,00	27.000,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,30	130.000,00	39.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					145.635,00	

6,10		TUBERIA SANITARIA 2"	MT	10,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,792	1.000,00	792,00	
II - MATERIALES						
20382	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	MT	1,050	10.800,00	11.340,00	
20383	ACCESORIOS PVC SANITARIA 2"	UND	0,250	12.000,00	3.000,00	
20042	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,020	48.000,00	960,00	
20042	SOLDADURA PVC 1/4	UND	0,020	77.000,00	1.540,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,120	90.000,00	10.800,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,120	130.000,00	15.600,00	
IV - TRANSPORTE						
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					44.532,00	

6,11	CAJA INSPECCIÓN 40X40- INCLUYE EXCAVACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE CAJA , TAPA CONCRETO Y MARCACIÓN A PISO	UND	5,00
-------------	---	------------	-------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	6,05	1.000,00	6.045,00

II - MATERIALES

20267	CONCRETO 3000 PSIO	M3	0,231	470.908,33	108.779,82
20120	CURADO	KG	1,680	25.000,00	42.000,00
20014	TABLA BURDA	UND	4,000	14.000,00	56.000,00
20015	CUARTON DE OTOBO 2"x2"	UND	1,000	6.500,00	6.500,00
20004	PUNTILLA COMUN	LB	1,000	5.000,00	5.000,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	1,30	90.000,00	117.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,65	130.000,00	84.500,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,03	100.000,00	3.000,00
-------	-------------------	-----	------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					428.824,82
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

6,12	BAJANTE AGUA LLUVIA 4"	MT	25,00
-------------	-------------------------------	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,924	1.000,00	924,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,500	8.000,00	4.000,00

II - MATERIALES

20382	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	MT	1,050	18.940,00	19.887,00
20383	ACCESORIOS PVC SANITARIA 4"	UND	0,200	20.000,00	4.000,00
20042	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,020	48.000,00	960,00
20042	SOLDADURA PVC 1/4	UND	0,020	77.000,00	1.540,00
20388	SOPORTE PARA BAJANTE 4"	UND	0,500	16.000,00	8.000,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,140	90.000,00	12.600,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,140	130.000,00	18.200,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,010	100.000,00	1.000,00
-------	-------------------	-----	-------	------------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					71.111,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

7,01	ALISTADO PISOS 0,03M, EN MORTERO 1:3	M2	213,90
-------------	---	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,67	1.000,00	672,00

II - MATERIALES

20268	MORTERO 1:3	M3	0,032	470.000,00	14.805,00
-------	-------------	----	-------	------------	-----------

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,14	90.000,00	12.600,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,07	130.000,00	9.100,00
30005	ACARREO VERTICAL	GLB	0,07	10.000,00	700,00

TOTAL COSTO DIRECTO					37.877,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

7,02	PLACAS DE CONTRAPISO E = 0,10 M CONCRETO DE 3000 PSI	M2	199,70
-------------	---	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,70	1.000,00	698,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,07	30.000,00	2.220,00

II - MATERIALES

20267	CONCRETO 3000 PSIO	M3	0,105	470.908,33	49.445,37
20120	CURADO	KG	0,210	25.000,00	5.250,00
20014	TABLA BURDA	UND	0,075	14.000,00	1.050,00
20015	CUARTON DE OTOBO 2"x2"	UND	0,100	6.500,00	650,00
20004	PUNTILLA COMUN	LB	0,050	5.000,00	250,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,15	90.000,00	13.500,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,08	130.000,00	9.750,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00
-------	-------------------	-----	-------	------------	--------

TOTAL COSTO DIRECTO					83.313,37
----------------------------	--	--	--	--	------------------

7,03	PISO EN BALDOSA REFERENCIA - BLANCO HUILA . ALFA O SIMILAR	M2	213,90
-------------	---	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,35	1.000,00	1.350,00

II - MATERIALES

20290	BALDOSA BLANCO HUILA	M2	1,050	100.000,00	105.000,00
20012	CEMENTO PORTLAND TIPO I x 50 KG	SC	0,110	32.000,00	3.520,00
20141	BOQUILLA PARA BALDOSA DE GRANO	KG	0,326	6.600,00	2.148,30
20143	DILATACION PARA PISO	MT	0,600	14.000,00	8.400,00
20004	PUNTILLA COMUN	LB	0,050	5.000,00	250,00

III - MANO DE OBRA

30023	MANO DE OBRA INSTALACION BALDOSA DE GRANO	M2	1,00	45.000,00	45.000,00
-------	---	----	------	-----------	-----------

IV - TRANSPORTE

40003	TRANSPORTE BALDOSA	M2	1,00	7.500,00	7.500,00
-------	--------------------	----	------	----------	----------

TOTAL COSTO DIRECTO					173.168,30
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

7,04	ACABADO EN CONCRETO ESCOBIADO, BORDES ACOLILLADOS PARA HUELLA Y CONTRAHUELLA ESCALERA	M2	19,90
-------------	--	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,98	1.000,00	977,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,07	30.000,00	2.220,00

II - MATERIALES

20267	CONCRETO 3000 PSIO	M3	0,074	470.908,33	34.611,76
20120	CURADO	KG	0,210	25.000,00	5.250,00
20014	TABLA BURDA	UND	0,100	14.000,00	1.400,00
20015	CUARTON DE OTOBO 2"x2"	UND	0,200	6.500,00	1.300,00
20004	PUNTILLA COMUN	LB	0,100	5.000,00	500,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,21	90.000,00	18.900,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,11	130.000,00	13.650,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00
-------	-------------------	-----	-------	------------	--------

TOTAL COSTO DIRECTO					79.308,76
----------------------------	--	--	--	--	------------------

7,05	PISO EN CONCRETO CON ACABADO ESCOBIADO, BORDES ACOLLILLADOS, E= 7 cm	M2	29,30
-------------	---	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,84	1.000,00	837,00
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,07	30.000,00	2.220,00

II - MATERIALES

20267	CONCRETO 3000 PSIO	M3	0,074	470.908,33	34.611,76
20120	CURADO	KG	0,210	25.000,00	5.250,00
20014	TABLA BURDA	UND	0,075	14.000,00	1.050,00
20015	CUARTON DE OTOBO 2"x2"	UND	0,100	6.500,00	650,00
20004	PUNTILLA COMUN	LB	0,050	5.000,00	250,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,18	90.000,00	16.200,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,09	130.000,00	11.700,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00
-------	-------------------	-----	-------	------------	--------

TOTAL COSTO DIRECTO					73.268,76
----------------------------	--	--	--	--	------------------

7,06	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA	M2	111,00
-------------	---	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,84	1.000,00	837,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,50	8.000,00	4.000,00

II - MATERIALES

20221	ESTUCO PLASTICO	KG	3,000	3.200,00	9.600,00
20220	PINTURA PARA EXTERIORES	GL	0,130	113.400,00	14.742,00
20215	LIJA	UND	0,500	1.800,00	900,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,18	90.000,00	16.200,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,09	130.000,00	11.700,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00
-------	-------------------	-----	-------	------------	--------

TOTAL COSTO DIRECTO					58.479,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

7,07	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA	MT	15,80
-------------	---	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,512	1.000,00	512,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,30	8.000,00	2.400,00

II - MATERIALES

20221	ESTUCO PLASTICO	KG	1,800	3.200,00	5.760,00
20220	PINTURA PARA EXTERIORES	GL	0,100	113.400,00	11.340,00
20215	LIJA	UND	0,300	1.800,00	540,00

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,11	90.000,00	9.900,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,055	130.000,00	7.150,00

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,003	100.000,00	300,00
-------	-------------------	-----	-------	------------	--------

TOTAL COSTO DIRECTO					37.902,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

8,01	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA	KG	1216,00
-------------	--	-----------	----------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,03	1.000,00	27,00

II - MATERIALES

20406	SUB CONTRATO ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA	KG	1,050	15.200,00	15.960,00
-------	--	----	-------	-----------	-----------

III - MANO DE OBRA

30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,01	90.000,00	900,00
-------	------------------	-----	------	-----------	--------

IV - TRANSPORTE

40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,002	100.000,00	200,00
-------	-------------------	-----	-------	------------	--------

TOTAL COSTO DIRECTO					17.087,00
----------------------------	--	--	--	--	------------------

8,02	CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	150,00
-------------	-------------------------------	-----------	---------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,14	1.000,00	135,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,68	8.000,00	5.454,55

II - MATERIALES

20407	SUB CONTRATO SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	1,000	147.000,00	147.000,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,05	90.000,00	4.500,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,005	100.000,00	500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					157.589,55

8,03 CANAL GALVANIZADA		MT	18,60		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,14	1.000,00	135,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,75	8.000,00	6.000,00
II - MATERIALES					
20408	SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL GALVANIZADA CAL 20 PINTADA CON ANTICORROSIVO, LONG DESARROLLO 1 MT	MT	1,000	170.000,00	170.000,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,05	90.000,00	4.500,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,1005	10.000,00	1.005,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,02	100.000,00	2.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					183.640,00

8,04 PUNTO ANCLAJE CUBIERTA		KG	180,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,05	1.000,00	54,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,05	8.000,00	400,00
II - MATERIALES					
20409	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE PARA CUBIERTA	KG	1,000	18.000,00	18.000,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,02	90.000,00	1.800,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,10	10.000,00	1.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,002	100.000,00	200,00
TOTAL COSTO DIRECTO					21.454,00

8,05 SOLAPA EN LAMINA GALVANIZADA		MT	63,10		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,38	1.000,00	378,00
10007	ANDAMIO	M3/D	0,40	8.000,00	3.200,00
II - MATERIALES					
20410	SOLAPA EN LAMINA GALVANIZADA	MT	1,000	50.000,00	50.000,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,14	90.000,00	12.600,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,07	130.000,00	9.100,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,10	10.000,00	1.000,00
IV - TRANSPORTE					
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,002	100.000,00	200,00
TOTAL COSTO DIRECTO					76.478,00

9,01 VENTANA CORREDIZA V01, 2.81X2.21		UND	8,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	6,40	1.000,00	6.402,00
II - MATERIALES					
20080	VENTANA CORREDIZA V01, 2.81X2.21	UND	1,000	2.020.000,00	2.020.000,00
20117	SIKAFLEX	UND	1,700	38.000,00	64.600,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,97	90.000,00	87.300,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,97	130.000,00	126.100,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					2.343.902,00

9,02 VENTANA CORREDIZA V01', 2.81X1.62		UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	4,62	1.000,00	4.620,00
II - MATERIALES					
20081	VENTANA CORREDIZA V01', 2.81X1.62	UND	1,000	1.480.000,00	1.480.000,00
20117	SIKAFLEX	UND	1,400	38.000,00	53.200,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,70	90.000,00	63.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,70	130.000,00	91.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					1.731.320,00

9,03 VENTANA FIJA V02, 2.81X1.42		UND	3,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	3,96	1.000,00	3.960,00
II - MATERIALES					
20082	VENTANA FIJA V02, 2.81X1.42	UND	1,000	1.260.000,00	1.260.000,00
20117	SIKAFLEX	UND	1,400	38.000,00	53.200,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,60	90.000,00	54.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,60	130.000,00	78.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					1.488.660,00

9,04 VENTANA FIJA V03, 5X0.8		UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	4,09	1.000,00	4.092,00
II - MATERIALES					
20083	VENTANA FIJA V03, 5X0.8	UND	1,000	1.260.000,00	1.260.000,00
20117	SIKAFLEX	UND	1,900	38.000,00	72.200,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,62	90.000,00	55.800,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,62	130.000,00	80.600,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					1.512.192,00

9,05 VENTANA FIJA V04, 0.72X2.14		UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,91	1.000,00	1.911,17
II - MATERIALES					
20084	VENTANA FIJA V04, 0.72X2.14	UND	1,000	490.000,00	490.000,00
20117	SIKAFLEX	UND	0,900	38.000,00	34.200,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,24	90.000,00	21.600,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,24	130.000,00	31.200,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					618.411,17

9,06 VENTANA FIJA V04', 0.72X2.14		UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,58	1.000,00	1.584,00
II - MATERIALES					
20085	VENTANA FIJA V04', 0.72X2.14	UND	1,000	490.000,00	490.000,00
20117	SIKAFLEX	UND	0,900	38.000,00	34.200,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,24	90.000,00	21.600,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,24	130.000,00	31.200,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					618.084,00

9,07		VENTANA FIJA V05, 1.78X0.8	UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,66	1.000,00	660,00	
II - MATERIALES						
20086	VENTANA FIJA V05, 1.78X0.8	UND	1,000	450.000,00	450.000,00	
20117	SIKAFLEX	UND	0,800	38.000,00	30.400,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,10	90.000,00	9.000,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,10	130.000,00	13.000,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					542.560,00	

9,08		VENTANA FIJA V05', 1.6X0.8	UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,66	1.000,00	660,00	
II - MATERIALES						
20087	VENTANA FIJA V05', 1.6X0.8	UND	1,000	409.999,98	409.999,98	
20117	SIKAFLEX	UND	0,800	38.000,00	30.400,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,10	90.000,00	9.000,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,10	130.000,00	13.000,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					502.559,98	

9,09		PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P01, BATIENTE 1.06X2.14	UND	2,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	3,96	1.000,00	3.960,00	
II - MATERIALES						
20088	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P01, BATIENTE 1.06X2.14	UND	1,000	1.110.000,00	1.110.000,00	
20091	CERRADURA POMO SATURNO O SIMILAR	UND	1,000	150.000,00	150.000,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,60	90.000,00	54.000,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,60	130.000,00	78.000,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					1.435.460,00	

9,10	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P02, BATIENTE 1.X2.14	UND	2,00
-------------	---	------------	-------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	3,96	1.000,00	3.960,00
II - MATERIALES					
20089	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P02, BATIENTE 1.X2.14	UND	1,000	1.050.000,00	1.050.000,00
20091	CERRADURA POMO SATURNO O SIMILAR	UND	1,000	150.000,00	150.000,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,60	90.000,00	54.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,60	130.000,00	78.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					1.375.460,00

9,11	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P04, BATIENTE 0.84X2.14	UND	1,00
-------------	---	------------	-------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	3,96	1.000,00	3.960,00
II - MATERIALES					
20090	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED P04, BATIENTE 0.84X2.14	UND	1,000	890.000,11	890.000,11
20091	CERRADURA POMO SATURNO O SIMILAR	UND	1,000	150.000,00	150.000,00
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,60	90.000,00	54.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,60	130.000,00	78.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,05	750.000,00	37.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO					1.215.460,11

9,12	PASAMANOS ESCALERAS EN TUBULAR METALICO.	MT	15,00
-------------	---	-----------	--------------

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I - EQUIPO					
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,66	1.000,00	660,00
II - MATERIALES					
20112	PASAMANOS TUBERIA	MT	1,000	147.569,26	147.569,26
III - MANO DE OBRA					
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,10	90.000,00	9.000,00
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,10	130.000,00	13.000,00
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,10	10.000,00	1.000,00
IV - TRANSPORTE					
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,005	750.000,00	3.750,00
TOTAL COSTO DIRECTO					174.979,26

9,13		BARANDA METALICA	MT	6,70		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,99	1.000,00	990,00	
II - MATERIALES						
20113	BARANDA METALICA	MT	1,000	450.000,00	450.000,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,15	90.000,00	13.500,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,15	130.000,00	19.500,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,10	10.000,00	1.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	0,005	750.000,00	3.750,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					488.740,00	

9,14		ESCALERA ACCESO A CUBIERTA	UND	1,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,99	1.000,00	990,00	
10007	ANDAMIO	M3/D	9,00	8.000,00	72.000,00	
II - MATERIALES						
20114	SUBCONTRATO ESCALERA ACCESO A CUBIERTA	UND	1,000	4.458.779,17	4.458.779,17	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,15	90.000,00	13.500,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,15	130.000,00	19.500,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,50	10.000,00	5.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40004	TRANSPORTE CARPINTERIA	VJE	1,000	750.000,00	750.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					5.319.769,17	

10,01		CORDON EN CONCRETO 3000 PSI, 0.1X0.2 MT	MT	68,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,84	1.000,00	837,00	
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,02	30.000,00	600,00	
II - MATERIALES						
20267	CONCRETO 3000 PSIO	M3	0,021	470.908,33	9.889,07	
20120	CURADO	KG	0,060	25.000,00	1.500,00	
20266	DESMOLDANTE	KG	0,063	20.500,00	1.291,50	
20274	FORMALETA ACABADO RUSTICO	M2	0,200	54.165,00	10.833,00	
20016	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	2,500	4.890,00	12.225,00	
20001	ALAMBRE NEGRO	KG	0,050	6.400,00	320,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,18	90.000,00	16.200,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,09	130.000,00	11.700,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,20	10.000,00	2.000,00	
IV - TRANSPORTE						
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					68.395,57	

10,05		ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI, E=0.1 MT	M2	35,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,65	1.000,00	651,00	
10006	EQUIPO VIBRADO CONCRETO	DIA	0,02	30.000,00	600,00	
II - MATERIALES						
20267	CONCRETO 3000 PSIO	M3	0,105	470.908,33	49.445,37	
20120	CURADO	KG	0,210	25.000,00	5.250,00	
20274	FORMALETA ACABADO RUSTICO	M2	0,010	54.165,00	541,65	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,14	90.000,00	12.600,00	
30003	OFICIAL DE OBRA	DIA	0,07	130.000,00	9.100,00	
30012	ACARREO INTERNO EN OBRA	UND	0,15	10.000,00	1.500,00	
IV - TRANSPORTE						
40001	TRANSPORTE EQUIPO	VJE	0,01	100.000,00	1.000,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					80.688,02	

11,01		ASEO GENERAL DE OBRA	DIA	12,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,30	1.000,00	300,00	
II - MATERIALES						
20244	MATERIALES DE ASEO	GLB	0,300	10.000,00	3.000,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	1,00	89.999,90	89.999,90	
TOTAL COSTO DIRECTO					93.299,90	

12,02		SEÑALÉTICA (señal tipo 22 X 15 cm)	UND	62,00		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
I - EQUIPO						
10002	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,330	1.000,00	330,00	
II - MATERIALES						
20446	SEÑAL PROMEDIO	UND	1,000	65.000,00	65.000,00	
20117	SIKAFLEX	UND	0,080	38.000,00	3.040,00	
III - MANO DE OBRA						
30002	AYUDANTE DE OBRA	DIA	0,15	90.000,00	13.500,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					81.870,00	



ING. LUISA LOPERA
 REP LEGAL
 MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
 cc. 66996258
 TP-76202-317623VLL

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO: UBICACIÓN: INICIATIVA PRESENTADA POR: BPIN	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca Buenos Aires Cauca A.M. CASTRO 20220214000046
---	---

1,05	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA DE POLIPROPILENO H= 2MT	MT
	lado 1	25
	lado 2	3,6
	lado 3	5
	lado 4	11
	TOTAL	45

1,06	LOCALIZACION, REPLANTEO Y VERIFICACION TOPOGRAFICA	M2
		lado 1 lado 2 area
	piso 1	8,64 19,61 169,43
	piso 2	7,82 19,22 150,30
	TOTAL	320,00 320

1,09	DESCAPOTE	M2
	LARGO	20,00
	ANCHO	17,5000
	AREA	350,00
	TOTAL	350,00

2,01	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL DE CIMENTACION SUPERFICIAL	M3
	LARGO	24,00
	ANCHO	10,0000
	AREA	240,00
	ESPESOR	0,15
	TOTAL	36,00

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046



2,02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO)	M3
-------------	--	-----------

LARGO	20,00
ANCHO	17,1817
AREA	343,63
ESPESOR	0,365

TOTAL	125,00
--------------	---------------

2,03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO)	M3
-------------	--	-----------

ZAPATAS	L1	L2	H EXCAVACION	E ZAPATA	VOL EXCAVACION
C8, C9, C10, C	3	3,15	2,65	0,5	25,04
C7	1,85	1,85	2,65	0,6	9,07
C6	2,25	2,25	2,65	0,7	13,42
C5	2,05	2,05	2,65	0,6	11,14
C4	1,3	2,6	2,65	0,6	8,96
C3	1,55	3,1	2,65	0,7	12,73
C2	1,3	2,55	2,65	0,6	8,78
C1	0,85	1,7	2,65	0,5	3,83
SUB TOTAL					92,97

VIGAS CIMEN	B	H	L	VOLUMEN
V-101	0,30	0,50	2,33	0,35
V-102	0,30	0,50	2,57	0,39
V-103	0,30	0,50	7,06	1,06
V-104	0,30	0,50	7,26	1,09
V-105	0,30	0,50	2,48	0,37
V-106	0,12	0,50	1,09	0,07
V-107	0,12	0,50	0,78	0,05
V-108	0,12	0,50	0,85	0,05
V-109	0,12	0,50	0,90	0,05
V-110	0,12	0,50	0,75	0,04
V-111	0,12	0,50	0,79	0,05
V-112	0,12	0,50	0,75	0,05
V-113	0,12	0,50	0,86	0,05
V-114	0,12	0,50	0,93	0,06
V-115	0,12	0,50	0,74	0,04
V-116	0,12	0,50	0,77	0,05
V-117	0,12	0,50	0,80	0,05
V-118	0,12	0,50	0,73	0,04
V-119	0,12	0,50	0,74	0,04
V-120	0,12	0,50	0,75	0,05
V-121	0,12	0,50	0,75	0,04
V-122	0,12	0,50	1,04	0,06
V-123	0,30	0,50	2,48	0,37
V-124	0,30	0,50	4,92	0,74
V-125	0,30	0,50	7,06	1,06
V-126	0,30	0,60	7,26	1,31

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO: Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN: Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR: A.M. CASTRO
BPIN: 20220214000046

V-127	0,30	0,50	5,30	0,79
V-128	0,30	0,50	2,53	0,38
V-129	0,16	0,50	2,87	0,23
V-130	0,16	0,50	2,41	0,19
V-131	0,16	0,50	2,54	0,20
V-132	0,16	0,50	2,87	0,23
V-133	0,16	0,50	2,41	0,19
V-134	0,16	0,50	2,54	0,20
V-135	0,30	0,40	5,30	0,64
V-136	0,30	0,50	2,53	0,38
V-137	0,16	0,50	7,82	0,63
V-138	0,16	0,50	7,82	0,63
V-139	0,30	0,50	7,82	1,17
V-140	0,16	0,50	7,82	0,63
V-141	0,16	0,50	7,82	0,63
V-142	0,16	0,50	7,82	0,63
V-143	0,16	0,50	7,82	0,63
V-144	0,16	0,50	7,82	0,63
V-145	0,16	0,50	7,82	0,63
V-146	0,16	0,50	7,82	0,63
V-147	0,16	0,50	7,82	0,63
V-148	0,30	0,60	7,82	1,41
V-149	0,16	0,60	7,82	0,75
V-150	0,16	0,60	7,82	0,75
V-151	0,16	0,60	7,82	0,75
V-152	0,16	0,60	7,82	0,75
V-153	0,16	0,60	7,82	0,75
V-154	0,16	0,60	7,82	0,75
V-155	0,16	0,60	7,82	0,75
V-156	0,16	0,60	7,82	0,75
V-157	0,30	0,60	7,82	1,41
V-158	0,12	0,50	0,67	0,04
V-159	0,12	0,50	0,22	0,01
V-160	0,12	0,50	0,54	0,03
V-161	0,12	0,50	0,18	0,01
V-162	0,12	0,50	0,69	0,04
V-163	0,12	0,50	0,72	0,04
SUB TOTAL				27,44

TOTAL 120,40

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO: Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN: Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR: A.M. CASTRO

BPIN: 20220214000046

2,04	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E=0,05 M	M2
-------------	--	-----------

ZAPATAS	L1	L2	AREA
C8, C9, C10, C11	3	3,15	9,45
C7	1,85	1,85	3,42
C6	2,25	2,25	5,06
C5	2,05	2,05	4,20
C4	1,3	2,6	3,38
C3	1,55	3,1	4,81
C2	1,3	2,55	3,32
C1	0,85	1,7	1,45
SUB TOTAL			35,08

VIGAS CIMENTACION	B	L	AREA
V-101	0,30	2,33	0,70
V-102	0,30	2,57	0,77
V-103	0,30	7,06	2,12
V-104	0,30	7,26	2,18
V-105	0,30	2,48	0,74
V-106	0,12	1,09	0,13
V-107	0,12	0,78	0,09
V-108	0,12	0,85	0,10
V-109	0,12	0,90	0,11
V-110	0,12	0,75	0,09
V-111	0,12	0,79	0,09
V-112	0,12	0,75	0,09
V-113	0,12	0,86	0,10
V-114	0,12	0,93	0,11
V-115	0,12	0,74	0,09
V-116	0,12	0,77	0,09
V-117	0,12	0,80	0,10
V-118	0,12	0,73	0,09
V-119	0,12	0,74	0,09
V-120	0,12	0,75	0,09
V-121	0,12	0,75	0,09
V-122	0,12	1,04	0,12
V-123	0,30	2,48	0,74
V-124	0,30	4,92	1,48
V-125	0,30	7,06	2,12
V-126	0,30	7,26	2,18
V-127	0,30	5,30	1,59
V-128	0,30	2,53	0,76
V-129	0,16	2,87	0,46
V-130	0,16	2,41	0,39
V-131	0,16	2,54	0,41
V-132	0,16	2,87	0,46
V-133	0,16	2,41	0,39
V-134	0,16	2,54	0,41
V-135	0,30	5,30	1,59
V-136	0,30	2,53	0,76
V-137	0,16	7,82	1,25
V-138	0,16	7,82	1,25
V-139	0,30	7,82	2,35
V-140	0,16	7,82	1,25
V-141	0,16	7,82	1,25
V-142	0,16	7,82	1,25
V-143	0,16	7,82	1,25
V-144	0,16	7,82	1,25
V-145	0,16	7,82	1,25
V-146	0,16	7,82	1,25
V-147	0,16	7,82	1,25
V-148	0,30	7,82	2,35
V-149	0,16	7,82	1,25
V-150	0,16	7,82	1,25
V-151	0,16	7,82	1,25
V-152	0,16	7,82	1,25
V-153	0,16	7,82	1,25
V-154	0,16	7,82	1,25
V-155	0,16	7,82	1,25
V-156	0,16	7,82	1,25
V-157	0,30	7,82	2,35
V-158	0,12	0,67	0,08
V-159	0,12	0,22	0,03
V-160	0,12	0,54	0,06
V-161	0,12	0,18	0,02
V-162	0,12	0,69	0,08
V-163	0,12	0,72	0,09
SUB TOTAL			51,82

TOTAL	86,90
--------------	--------------

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046



2,05	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3
-------------	--	-----------

ZAPATAS	L1	L2	E ZAPATA	VOLUMEN
C8, C9, C10, C11	3	3,15	0,5	4,73
C7	1,85	1,85	0,6	2,05
C6	2,25	2,25	0,7	3,54
C5	2,05	2,05	0,6	2,52
C4	1,3	2,6	0,6	2,03
C3	1,55	3,1	0,7	3,36
C2	1,3	2,55	0,6	1,99
C1	0,85	1,7	0,5	0,72
SUB TOTAL				20,9

TOTAL	20,9
--------------	-------------

2,06	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3
-------------	---	-----------

COLUMNAS	L1	L2	H PEDESTAL	VOLUMEN
C1	0,4	0,3	2	0,24
C2	0,35	0,45	2	0,32
C3	0,4	0,55	2	0,44
C4	0,4	0,55	2	0,44
C5	0,4	0,55	2,65	0,58
C6	0,4	0,55	2,65	0,58
C7	0,35	0,45	2,65	0,42
C8	0,35	0,35	2,65	0,32
C9	0,3	0,4	2,65	0,32
C10	0,3	0,4	2,65	0,32
C11	0,3	0,4	2,65	0,32
SUB TOTAL				4,2970

TOTAL	4,3
--------------	------------

2,07	LOSA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI	M2
-------------	--	-----------

LARGO	19,22
ANCHO	7,82
AREA	150,30

TOTAL	150,30
--------------	---------------

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046

2,08	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG
COLUMNAS		
C1		399,40
C2		580,50
C3		605,80
C4		532,20
C5		605,60
C6		655,80
C7		706,10
C8		436,00
C9		335,30
C10		276,50
C11		281,80
ZAPATAS		
C1		43,00
C2		112,00
C3		179,00
C4		113,00
C5		130,00
C6		174,00
C7		117,00
C8, C9, C10, C11		447,00
VIGAS		
P1		1.466,00
P1		1.179,00
P1		250,70
P1		1.066,00
P1		254,00
P1		681,00
P1		192,00
P1		271,00
P2		1.515,00
P2		170,00
P2		215,00
P3		201,00
P3		328,00
P3		104,00
P3		128,00
P4		120,00
P4		104,00
P4		70,00
P4		70,00
ESCALERA		
TRAMO A		272,52
TRAMO B		369,16
SUB TOTAL		15.756,38
FACTOR AJUSTE		1%
TOTAL		15910

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046

2,09	MALLAS ELECTROSOLDADAS	KG		
		L1	L2	AREA
	PISO 1	19,22	7,82	150,30
	PISO 2	14,52	2,57	37,32
		17,7	5,96	105,49
	AREA	293,11		
	PESO M2 MALLA	1,3333		
	TOTAL MALLA + 15%	449,43		
	TOTAL	449,43		

449,4493

2,10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3
	LARGO	10,00
	ANCHO	20,00
	ESPESOR	0,42
	VOLUMEN	84,00
	TOTAL	84,00

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046

3,01	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI ACABADO A LA VISTA	M3
-------------	--	-----------

COLUMNAS	L1	L2	H COLUMNA	VOLUMEN
C1	0,4	0,3	8,185	0,98
C2	0,35	0,45	8,185	1,29
C3	0,4	0,55	6,903	1,52
C4	0,4	0,55	6,903	1,52
C5	0,4	0,55	7,629	1,68
C6	0,4	0,55	7,629	1,68
C7	0,35	0,45	8,909	1,40
C8	0,35	0,35	8,909	1,09
C9	0,3	0,4	3,51	0,42
C10	0,3	0,4	3,51	0,42
C11	0,3	0,4	3,51	0,42

TOTAL	12,40
--------------	--------------

3,02	VIGAS AEREA EN CONCRETO DE 3000 PSI ACABADO A LA VISTA	M3
-------------	---	-----------

VIGAS	B	H	L	VOLUMEN
V-201	0,3	0,5	2,325	0,35
V-202	0,3	0,5	2,57	0,39
V-209	0,3	0,5	5,295	0,79
V-210	0,3	0,5	2,525	0,38
V-301	0,3	0,4	7,235	0,87
V-302	0,3	0,4	7,26	0,87
V-311	0,3	0,4	7,235	0,87
V-312	0,3	0,4	7,26	0,87
V-313	0,3	0,4	7,758	0,93
V-314	0,3	0,4	7,858	0,94
V-315	0,3	0,4	7,858	0,94
V-407	0,3	0,4	7,657	0,92
V-408	0,3	0,4	7,758	0,93
	0,3	0,4	5,1	0,61
	0,3	0,4	5,1	0,61

TOTAL	11,30
--------------	--------------

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046

3,03	LOSETA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, EN FACHADA PARA SOPORTE DE VENTANAS E=0,1 M	MT
-------------	---	-----------

	LONG	CANT	TOTAL
FRENTE	11,2	1	11,2
POSTERIOR	14,52	2	29,0

TOTAL	40,20
--------------	--------------

3,04	PLACA ALIGERADA H= 50 CM ; INCLUYE VIGAS Y VIGUETAS, CON LOSETA DE 7 CM, CONCRETO DE 3000 PSI	M2
-------------	--	-----------

AREA LOSA	L1	L2	AREA
EJES 2 -4/A -A'	14,52	2,57	37,32
EJES 1 -4/A -B	17,04	5,74	97,81

TOTAL	135,10
--------------	---------------

3,05	ESCALERAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3
-------------	--	-----------

	LARGO	ANCHO	ESPESOR	PROM	VOLUMEN
TRAMO 1	2,52	2,2	0,225		1,25
DESCANSO	2,2	2,2	0,15		0,73
TRAMO 2	2,52	2,2	0,225		1,25

TOTAL	3,20
--------------	-------------

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO:

Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal,
Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento
La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN:

Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR:

A.M. CASTRO

BPIN

20220214000046



4,01	BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. ACABADO LISO.	M2		
		L	H	AREA
P1	EJE 1' /A-B	2,54	3,01	7,65
	EJE 1' /A-B	2,81	0,8	2,25
	EJE 2/A-B	5,77	3,01	17,37
	EJE 2/A-B	6,8	3,01	20,47
	EJE 4 /A-B	6,79	3,01	20,44
	EJE A/1-4	6,66	0,8	5,33
	EJE A/1-4	6,66	0,8	5,33
	EJE A/1-2	2,54	3,01	7,65
	EJE A/1-2	1,6	3,01	4,82
	EJE A/1-2	5,62	0,8	4,50
	EJE B/1-2	3,04	3,01	9,15
	EJE B/1-2	4,25	3,01	12,79
	EJE B/1-2	3,33	3,01	10,02
	P2	EJE 1' /A-B	5,6	3,01
EJE 3 /A-B		4,97	3,01	14,96
EJE 4 /A-B		3,77	3,01	11,35
EJE A/1-4		6,68	0,8	5,34
EJE A/1-4		6,66	0,8	5,33
EJE A/1-2		2,82	3,01	8,49
EJE A/2-3		5,73	2,21	12,66
EJE B/1-2		2,92	3,01	8,79
EJE B/2-3		6,66	0,8	5,33
EJE B/3-4		3,72	3,01	11,20
EJE B/3-4		2,93	3,01	8,82
TOTAL				237,00

236,9

4,02	BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. ACABADO LISO.	MT		
		CANT	H	TOTAL
P1	EJE A/1-4	10	3,1	31
	EJE B/1-4	9	3,1	27,9
P2	EJE A/1-4	10	3,1	31
	EJE B/1-4	10	3,1	31
TOTAL				121,00

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046

4,03 MURO EN LADRILLO CALADO		M2		
		L	H	AREA
P1	EJE 1/A-B	6,78	3,01	20,41
	EJE A/1-2	4,32	3,01	13,00
P2	EJE 1/A-B	6,78	3,01	20,41
	EJE A/1-2	4,32	3,01	13,00

TOTAL	67,00
--------------	--------------

4,04 REFORZAMIENTO MAMPOSTERIA CON ACERO DE REFUERZO		KG					
		1	2	3	2*3	4	2*3+3*4
MURO M2		L	H	ANCLAJES @ 0,6	DOVELA @0,6 MT	LONG. ANCLAJE	SUB TOTAL
P1	EJE 1' /A-B	2,54	3,01	5	15,05	1,2	21,05
	EJE 1' /A-B	2,81	0,8	5	4,00	1,2	10,00
	EJE 2/A-B	5,77	3,01	10	30,10	1,2	42,10
	EJE 2/A-B	6,8	3,01	12	36,12	1,2	50,52
	EJE 4 /A-B	6,79	3,01	12	36,12	1,2	50,52
	EJE A/1-4	6,66	0,8	12	9,60	1,2	24,00
	EJE A/1-4	6,66	0,8	12	9,60	1,2	24,00
	EJE A /1-2	2,54	3,01	5	15,05	1,2	21,05
	EJE A' /1-2	1,6	3,01	3	9,03	1,2	12,63
	EJE A''/1-2	5,62	0,8	10	8,00	1,2	20,00
	EJE B/1-2	3,04	3,01	6	18,06	1,2	25,26
	EJE B/1-2	4,25	3,01	8	24,08	1,2	33,68
	EJE B/1-2	3,33	3,01	6	18,06	1,2	25,26
P2	EJE 1' /A-B	5,6	3,01	10	30,10	1,2	42,10
	EJE 3 /A-B	4,97	3,01	9	27,09	1,2	37,89
	EJE 4 /A-B	3,77	3,01	7	21,07	1,2	29,47
	EJE A/1-4	6,68	0,8	12	9,60	1,2	24,00
	EJE A/1-4	6,66	0,8	12	9,60	1,2	24,00
	EJE A /1-2	2,82	3,01	5	15,05	1,2	21,05
	EJE A/2-3	5,73	2,21	10	22,10	1,2	34,10
	EJE B/1-2	2,92	3,01	5	15,05	1,2	21,05
	EJE B/2-3	6,66	0,8	12	9,60	1,2	24,00
	EJE B/3-4	3,72	3,01	7	21,07	1,2	29,47
	EJE B/3-4	2,93	3,01	5	15,05	1,2	21,05
MURO MT		CANT	H	ANCLAJES	DOVELA	LONG. ANCLAJE	SUB TOTAL
P1	EJE A/1-4	10	3,1	34	62,00	1,2	102,80
	EJE B/1-4	9	3,1	30	55,80	1,2	91,80
P2	EJE A/1-4	10	3,1	34	62,00	1,2	102,80
	EJE B/1-4	10	3,1	34	62,00	1,2	102,80
SUB TOTAL		1.068					
PESO VARILLA (KG/MT)		1					
TOTAL		1.068,00					

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046

4,05	DOVELA EN CONCRETO FLUIDO PARA REFORZAMIENTO MAMPOSTERIA F'C=3000 PSI	MT
------	--	-----------

	MURO M2	L	H	ANCLAJES @ 0.6	DOVELA @0.6 MT	
P1	EJE 1' /A-B	2,54	3,01	5	15,05	
	EJE 1' /A-B	2,81	0,8	5	4,00	
	EJE 2/A-B	5,77	3,01	10	30,10	
	EJE 2/A-B	6,8	3,01	12	36,12	
	EJE 4 /A-B	6,79	3,01	12	36,12	
	EJE A/1-4	6,66	0,8	12	9,60	
	EJE A/1-4	6,66	0,8	12	9,60	
	EJE A/1-2	2,54	3,01	5	15,05	
	EJE A'/1-2	1,6	3,01	3	9,03	
	EJE A''/1-2	5,62	0,8	10	8,00	
	EJE B/1-2	3,04	3,01	6	18,06	
	EJE B/1-2	4,25	3,01	8	24,08	
	EJE B/1-2	3,33	3,01	6	18,06	
	P2	EJE 1' /A-B	5,6	3,01	10	30,10
EJE 3 /A-B		4,97	3,01	9	27,09	
EJE 4 /A-B		3,77	3,01	7	21,07	
EJE A/1-4		6,68	0,8	12	9,60	
EJE A/1-4		6,66	0,8	12	9,60	
EJE A/1-2		2,82	3,01	5	15,05	
EJE A/2-3		5,73	2,21	10	22,10	
EJE B/1-2		2,92	3,01	5	15,05	
EJE B/2-3		6,66	0,8	12	9,60	
EJE B/3-4		3,72	3,01	7	21,07	
EJE B/3-4		2,93	3,01	5	15,05	
P1		MURO MT	CANT	H	ANCLAJES	DOVELA
		EJE A/1-4	10	3,1	34	62,00
P2		EJE B/1-4	9	3,1	30	55,80
	EJE A/1-4	10	3,1	34	62,00	
	EJE B/1-4	10	3,1	34	62,00	

TOTAL	670,00
--------------	---------------

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:

Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal,
Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento
La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN:

Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR:
BPIN

A.M. CASTRO
20220214000046

4,06	ANCLAJE PARA VARILLA DE 1/2"	UND
------	------------------------------	-----

	MURO M2	L	H	ANCLAJES @ 0,6
P1	EJE 1' /A-B	2,54	3,01	5
	EJE 1' /A-B	2,81	0,8	5
	EJE 2/A-B	5,77	3,01	10
	EJE 2/A-B	6,8	3,01	12
	EJE 4 /A-B	6,79	3,01	12
	EJE A/1-4	6,66	0,8	12
	EJE A/1-4	6,66	0,8	12
	EJE A/1-2	2,54	3,01	5
	EJE A'/1-2	1,6	3,01	3
	EJE A'/1-2	5,62	0,8	10
	EJE B/1-2	3,04	3,01	6
	EJE B/1-2	4,25	3,01	8
	EJE B/1-2	3,33	3,01	6
P2	EJE 1' /A-B	5,6	3,01	10
	EJE 3 /A-B	4,97	3,01	9
	EJE 4 /A-B	3,77	3,01	7
	EJE A/1-4	6,68	0,8	12
	EJE A/1-4	6,66	0,8	12
	EJE A/1-2	2,82	3,01	5
	EJE A/2-3	5,73	2,21	10
	EJE B/1-2	2,92	3,01	5
	EJE B/2-3	6,66	0,8	12
	EJE B/3-4	3,72	3,01	7
	EJE B/3-4	2,93	3,01	5
	MURO MT	CANT	H	ANCLAJES
P1	EJE A/1-4	10	3,1	34
	EJE B/1-4	9	3,1	30
P2	EJE A/1-4	10	3,1	34
	EJE B/1-4	10	3,1	34

SUB TOTAL	332
-----------	-----

TOTAL	332,00
--------------	---------------

4,07	BLOQUE DE CONCRETO DE 12X19X39 CMS. CULATAS DE CUBIERTA	M2
		TEJA
		LOSA
	PERIMETRO	50,16
	ALTURA	1
	TOTAL	50,16
	TOTAL	90,10

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046

4,08	ALFAJIAS	MT
		LADO 1
	PERIMETRO	50,16
		LADO 2
		20,72
TOTAL		70,90

6,01	CARCAMO PERIMETRAL 0.15X0.15 MT E= 0.1	MT
	LADO 1	25
	LADO 2	
	LADO 3	
	LADO 4	
TOTAL		25,00

6,12	BAJANTE AGUA LLUVIA 4"	MT
	CANTIDAD BAJANTES	3,5
	LONGITUD	7
	SUB TOTAL	24,5
TOTAL		25,00

7,01	ALISTADO PISOS 0,03M, EN MORTERO 1:3	M2
		AREA
P1	BIBLIOTECA	96,4
	BIENESTAR ESTUDIANTIL	14,2
P2	AULA 1	51
	AULA 2	52,3
TOTAL		213,90

7,02	PLACAS DE CONTRAPISO E = 0,10 M CONCRETO DE 3000 PSI	M2
		AREA
P1	BIBLIOTECA	96,4
	BIENESTAR ESTUDIANTIL	14,2
	PASILLO	11,91
	ESCALERAS	18,11
	ANDEN PERIMETRAL DE 1 MT	59,1
TOTAL		199,70

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046

7,03	PISO EN BALDOSA REFERENCIA - BLANCO HUILA . ALFA O SIMILAR	M2
		AREA
P1	BIBLIOTECA	96,4
	BIENESTAR ESTUDIANTEL	14,2
P2	AULA 1	51
	AULA 2	52,3
TOTAL		213,90

7,04	ACABADO EN CONCRETO ESCOBIADO, BORDES ACOLILLADOS PARA HUELLA Y CONTRAHUELLA ESCALERA	M2		
		LARGO	ANCHO	AREA
	TRAMO 1	4,42	1,80	7,96
	TRAMO 2	2,90	1,85	5,37
	VERTICAL 1	1,83	1,80	3,29
	VERTICAL 2	1,75	1,85	3,24
TOTAL				19,90

7,05	PISO EN CONCRETO CON ACABADO ESCOBIADO, BORDES ACOLILLADOS, E= 7 cm	M2
		AREA
P1	PASILLO	11,91
P2	PASILLO	17,38
TOTAL		29,30

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO:

Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal,
Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento
La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN:

Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR:
BPINA.M. CASTRO
20220214000046

7,06	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA	M2
-------------	---	-----------

	FRENTE	L1	L2	AREA
AZUL	ESCALERA	2,89	7,63	22,05
AZUL	ESCALERA	2,2	1,19	2,62
AZUL	ESCALERA	2,2	1,13	2,49
AZUL	FRANJA ENTRE VENTANAS P1 Y P2	6,69	1,13	7,56
AZUL	FRANJA BAJO VENTANA P2	4,12	4,04	16,64
ROJO	VENTANA P1	0,73	2,79	2,04
ROJO	VENTANA P1	0,73	2,8	2,04
ROJO	VENTANA P2	0,99	2,79	2,76
ROJO	VENTANA P2	0,99	2,8	2,77
ROJO	VENTANA P2	0,99	2,81	2,78
	POSTERIOR			
AZUL	ESCALERA	5,07	1,31	6,64
AZUL	ESCALERA	5,07	2,61	13,23
AZUL	ESCALERA ENTRE VENT P1	0,72	3	2,16
AZUL	ESCALERA ENTRE VENT P2	0,72	2,21	1,59
ROJO	VENTANA P1	0,8	2,8	2,24
ROJO	VENTANA P1	0,8	2,81	2,25
ROJO	VENTANA P1	0,8	2,81	2,25
ROJO	VENTANA P1	0,8	2,81	2,25
ROJO	VENTANA P2	1,2	2,8	3,36
ROJO	VENTANA P2	1,2	2,81	3,37
ROJO	ANTEPECHO BARANDA	1,2	6,57	7,88

TOTAL	111,00
--------------	---------------

7,07	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA	MT
-------------	---	-----------

	FRENTE	LONGITUD
	ESCALERA P1	2,94
	ESCALERA P2	2,4
	POSTERIOR	
	ESCALERA P1	3,01
	ESCALERA P1	3,01
	ESCALERA P2	2,21
	ESCALERA P2	2,21

TOTAL	15,80
--------------	--------------

8,01	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA	KG
-------------	--	-----------

	CANT PERLIN	7
	LONGITUD	19,365
	PESO/MT	7,8
	ACCESORIOS INSTALACION	15%
	TOTAL	1.215,93

TOTAL	1.216,00
--------------	-----------------

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO: Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN: Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR: A.M. CASTRO

BPIN: 20220214000046

8,02	CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	
		A1	A2
	L1	7,89	7,89
	L2	13,93	4,68
	AREA	109,9077	36,9252
TOTAL		150,00	

8,03	CANAL GALVANIZADA	MT	
		A1	A2
	LONGITUD	13,93	4,68
TOTAL		18,60	

8,04	PUNTO ANCLAJE CUBIERTA	KG	
	PUNTOS ANCLAJE	8	
	KG POR PUNTO	22,5	
	TOTAL	180	
TOTAL		180,00	

8,05	SOLAPA EN LAMINA GALVANIZADA	MT	
		A1	A2
	LATERAL	21,6	21,6
	SUPERIOR	4,9	15
	TOTAL	63,1	
TOTAL		63,10	

MEMORIA DE CANTIDADES



PROYECTO: Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN: Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR: A.M. CASTRO

BPIN: 20220214000046

10,01	MURO CONCRETO 3500 PSI, H= 1.5 MT E=0.25 , ZARPAR L=1 MT E=0.25 MT	M3
-------	--	----

LARGO 15
 ALTURA MURO 1,5
 ANCHO ZARPA 1
 ESPESOR 0,25
 VOLUMEN 9,375

TOTAL	9,38
--------------	-------------

10,02	CORDON EN CONCRETO 3000 PSI, 0.1X0.2 MT	MT
-------	---	----

LADO 1 22
 LADO 2 12
 LADO 3 22
 LADO 4 12

TOTAL	68,00
--------------	--------------

10,05	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI, E=0.1 MT	M2
-------	--------------------------------------	----

LARGO 23,3
 ANCHO 1,5
 AREA 34,95

TOTAL	35,0
--------------	-------------

11,02	SEÑALÉTICA	GLB
-------	------------	-----

CANTIDAD

BIBLIOTECA 12
 BIENESTAR 10
 ESCALERAS 6
 AULA 51 M 10
 AULA 52 M 10
 EXTERIOR BLOQUE 12

TOTAL	60,00
--------------	--------------

ING. LUISA LOPERA
 REP LEGAL
 MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
 cc. 66996258
 TP-76202-317623VLL

POLIZAS PROYECTO

PROYECTO: Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca

UBICACIÓN: Buenos Aires Cauca

INICIATIVA PRESENTADA POR: A.M. CASTRO

BPIN: 20220214000046



PROPONENTE	POLIZAS	iva	TOTAL
CONFIDENCE	\$ 14.806.643,70	\$ 2.813.262,30	\$ 17.619.906,00
BONANZA	\$ 9.351.673,95	\$ 1.776.818,05	\$ 11.128.492,00
VALOR PROMEDIO			\$ 14.374.199,00

SMLV	2023
	\$ 1.160.000,00

ING. LUISA LOPERA
REP LEGAL
MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
cc. 66996258
TP-76202-317623VLL

COSTO FIDUCIARIO

PROYECTO: Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN: Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA: A.M. CASTRO
POR:
BPIN: 20220214000046



PROPONENTE	ESTRUCTURACIÓN	COSTO MENSUAL	Otros	PLAZO	SUBTOTAL	iva	TOTAL
ALIANZA FIDUCIARIA	\$ 5.000.000,00	\$ 5.800.000,00	\$ 1.160.000,00	14	\$ 87.360.000,00	\$ 16.598.400,00	\$ 103.958.400,00
FIDUOCIDENTE	\$ 2.000.000,00	\$ 4.640.000,00	\$ 1.740.000,00	14	\$ 68.700.000,00	\$ 13.053.000,00	\$ 81.753.000,00
VALOR PROMEDIO							\$ 92.855.700,00

SMLV

2023
\$ 1.160.000,00

ING. LUISA LOPERA
REP LEGAL
MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
cc. 66996258
TP-76202-317623VLL

GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIEROS

PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046



ITEMS A INCLUIR		
COSTO TOTAL OBRA	\$	941.428.724,22
POLIZAS	\$	14.374.199,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$	94.010.000,00
DOTACIÓN	\$	44.029.738,31
EQUIPO ELEVACION MOVILIDAD	\$	109.286.018,00
INTERVENTORIA DEL PROYECTO	\$	95.611.652,33
GERENCIA DE PROYECTO	\$	62.671.722,58
FIDUCIA	\$	92.855.700,00
CONTINGENCIA PROYECTO	\$	66.932.100,38
	\$	1.521.199.854,82
GRAVAMEN MOVIMIENTO FINANCIERO	\$	6.084.799,41
4X1000		

ING. LUISA LOPERA
REP LEGAL
MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
cc. 66996258
TP-76202-317623VLL

Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín
Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca



ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD

	COSTO DIRECTO	\$669.321.003,77
	DURACIÓN (Meses)	8

ADMINISTRACIÓN

PERSONAL ADMINISTRATIVO

DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO	PRESTAC.	% DISPONIB	BÁSICO	VALOR TOTAL	%
DIRECTOR DE OBRA	1	8,00	148,0%	30,0%	5.000.000,00	29.755.200,00	4,45%
PROFESIONAL RESIDENTE DE OBRA	1	8,00	148,0%	100,0%	2.500.000,00	49.592.000,00	7,41%
TECNOLOGO EN SSGT	1	8,00	148,0%	100,0%	1.800.000,00	35.706.240,00	5,33%
ALMACENISTA	1	8,00	148,0%	100,0%	1.200.000,00	23.804.160,00	3,56%
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						138.857.600,00	20,75%

GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	TIEMPO	TARIFA	VALOR TOTAL	%
EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (PLAN VOZ Y DATOS)	Unidad	1,00	8,00	90.000	720.000,00	0,11%
PAPELERIA Y CONSUMIBLES GENERALES	Unidad	1,00	8,00	95.000	760.000,00	0,11%
SERVICIOS PÚBLICOS	Unidad	1,00	8,00	98.000	784.000,00	0,12%
TOTAL GASTOS GENERALES					2.264.000	0,34%

GASTOS SOBRETASAS, IMPUESTOS, ESTAMPILLAS

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	%
<i>Fuente: Alcaldía de Buenos Aires Cauca</i>		
RETENCIÓN EN LA FUENTE	13.386.420,08	2,00%
ESTAMPILLA CULTURA	10.039.815,06	1,50%
TASA AL DEPORTE	10.039.815,06	1,50%
ADULTO MAYOR	26.772.840,15	4,00%
CONTRIBUCIÓN OBRAS PUBLICAS	33.466.050,19	5,00%
RETENCIÓN DE INDUSTRIA Y COMERCIO 10/1000	6.693.210,04	1,00%
TOTAL GASTOS SOBRETASAS, IMPUESTOS, ESTAMPILLAS	100.398.150,57	15,00%

RESUMEN DE COSTOS - COMPONENTE ADMINISTRACION

PERSONAL ADMINISTRATIVO	138.857.600,00	20,75%
GASTOS GENERALES	2.264.000,00	0,34%
GASTOS SOBRETASAS, IMPUESTOS, ESTAMPILLAS	100.398.150,57	15,00%
TOTAL ADMINISTRACIÓN	241.519.750,57	36,08%

COMPOSICIÓN AIU

Administración	241.519.750,57	36,08%
Imprevistos	6.693.210,04	1,00%
Utilidad	20.079.630,11	3,00%
TOTAL A.I.U.	268.292.590,72	40,08%

ING. LUISA LOPERA
REP LEGAL
MOX ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS
cc. 66996258
TP-76202-317623VLL

FORMULARIO FACTOR PRESTACIONAL

PROYECTO:	Ampliación de Infraestructura y Dotación en la sede principal, Institución Educativa Agroindustrial Valentín Carabalí, Corregimiento La Balsa, Municipio de Buenos Aires, Departamento del Cauca
UBICACIÓN:	Buenos Aires Cauca
INICIATIVA PRESENTADA POR:	A.M. CASTRO
BPIN	20220214000046



FACTOR	PARCIAL	VALOR (%)
1 VALOR BASE		1,0000
2 PRESTACIONES SOCIALES		0,4796
Cesantías	8,33%	
Intereses sobre cesantías	1,00%	
Prima anual	8,33%	
Caja de compensación	4,00%	
SENA	0,00%	
ICBF	0,00%	
Seguridad Social - Salud (Nota 2)	0,00%	
Seguridad Social - Pensión	12,00%	
ARP Personal en Obra (Nota 1)	6,96%	
Vacaciones	4,17%	
Parafiscales seguridad social sobre vacaciones	0,17%	
Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, incapacidades no cubiertas)	0,50%	
Dotaciones	2,50%	
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL		1,4796

NOTA 1. ARL considera riesgo V para el personal en construcción

NOTA 2. Salarios menores a 10 SMLV