



Municipalidad de

Bella Vista
Progresando contigo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

"RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO MARCOS CALDERON EN LA URBANIZACIÓN JARDINES DE VIRU EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"

CUI N° 2611100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS


GRIELA XIMENA
BECERRA LUPU
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 225775



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102055 IOARR: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO MARCOS CALDERON EN LA URBANIZACIÓN JARDINES DE VIRU EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO", con código único de Inversiones N° 2611100.

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO MARCOS CALDERON EN LA URBANIZACIÓN JARDINES DE VIRU EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO", con código único de Inversiones N° 2611100. Fecha presupuesto 15/04/2024

Partida 01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 ario directo por : und 1,419.87

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO hh		1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL hh		1.0000	8.0000	21.79	174.32
0101010005	PEON hh		2.0000	16.0000	19.71	315.36
					711.36	
Materiales						
0204120004	CLAVOS PROMEDIO P/CONSTRUCCION kg			0.9100	4.49	4.09
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2" m3			0.3600	67.80	24.41
02070200010002	ARENA GRUESA m3			0.3600	42.37	15.25
0213010010	CEMENTO PORTLAND TIPO HS (42.5 kg) bol			1.0000	33.05	33.05
0231010001	MADERA TORNILLO p2			46.9000	5.80	272.02
0240020001	PINTURA ESMALTE gal			0.4400	48.31	21.26
0246160005	GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.40m m2			17.2800	18.35	317.09
					687.17	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	711.36	21.34
					21.34	

Partida 01.02 ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 ario directo por : mes 1,300.00

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales						
0293010004	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y C/ glb			1.0000	1,300.00	1,300.00
					1,300.00	

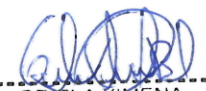
Partida 01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento vje/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 itario directo por : vje 1,708.48

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO hh		1.0000	4.0000	27.71	110.84
0101010005	PEON hh		1.0000	4.0000	19.71	78.84
					189.68	

Equipos




GRIELA XIMENA
BECERRA LUPU
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 225775

03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	4.0000	379.70	1,518.80
					1,518.80	

Partida **01.04** **ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL**

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	ario directo por : mes	800.00	
-------------	---------	------------	------------	------------------------	---------------	--

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04231600010012	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes		1.0000	800.00	800.00
					800.00	

Partida **01.05** **SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES**

Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes	575.00	
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	---------------	--

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04231600010013	ALQUILER DE BAÑO QUIMICO	mes		1.0000	575.00	575.00
					575.00	

Partida **01.06** **CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL**

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	nitario directo por : m	30.07	
-------------	-------	--------------	--------------	-------------------------	--------------	--

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0800	21.79
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0800	19.71
						3.32
	Materiales					
0204120004	CLAVOS PROMEDIO P/CONSTRUCCIOI	kg			0.2500	4.49
0210030002	MALLA RASCHEL	rl			1.0500	17.01
0263010001	POSTES DE MADERA	und			0.2500	30.40
						26.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	3.32
						0.17

Partida **02.01** **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	lario directo por : m2	2.01	
-------------	--------	--------------	--------------	------------------------	-------------	--

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh		3.0000	0.0300	19.71
0101030000	TOPOGRAFO	hh		1.0000	0.0100	27.71
						0.87
	Materiales					
0204120004	CLAVOS PROMEDIO P/CONSTRUCCIOI	kg			0.0050	4.49
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol			0.0250	25.43
0231010001	MADERA TORNILLO	p2			0.0264	5.80
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.0020	48.31
0292010004	CORDEL ROLLO DE 50 m	pza			0.0010	8.39
						0.92
	Equipos					
03010000110001	TEODOLITO	día		1.0000	0.0013	93.12
0301000020	JALON	he		2.0000	0.0200	2.38
0301000023	MIRA TOPOGRAFICA	he		1.0000	0.0100	2.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.87
						0.03

GRIELA XIMENA
BE CERRA LUPU
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 225775



0.22

Partida	02.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA			
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	ritario directo por : glb	3,425.00

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales						
0290220022	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIV, glb			1.0000	675.00	675.00
0290220023	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGUR glb			1.0000	675.00	675.00
0290220027	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL glb			1.0000	675.00	675.00
					2,025.00	
Subcontratos						
0400020010	ELABORACION E IMPLEMENTACION DI glb			1.0000	675.00	675.00
0428010001	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SAL' und			1.0000	725.00	725.00
					1,400.00	

Partida	03.01.01	DESMONTAJE DE CERCO METALICO			
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	ritario directo por : m	234.74

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO hh		1.0000	0.1778	27.71	4.93
0101010005	PEON hh		2.0000	0.3556	19.71	7.01
					11.94	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	11.94	0.36
0301330005	AMOLADORA día		2.0000	0.0444	54.90	2.44
					2.80	
Subcontratos						
0400010047	TRANSPORTE DE ESTRUCTURAS MET m3			1.0000	220.00	220.00
					220.00	

Partida	03.01.02	RETIRO DE MALLA DE NYLON H=8M			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	tario directo por : m2	5.28

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010005	PEON hh		3.0000	0.2400	19.71	4.73
					4.73	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	4.73	0.14
03013400010009	ANDAMIO METALICO PARA EXTERIORI hm		1.0000	0.0800	5.08	0.41
					0.55	

Partida	03.01.03	RETIRO DE TUBOS DE METAL H=9M			
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	ario directo por : und	367.99

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO hh		1.0000	2.0000	27.71	55.42
0101010005	PEON hh		2.0000	4.0000	19.71	78.84
					134.26	
Equipos						
0301330005	AMOLADORA día		1.0000	0.2500	54.90	13.73
					13.73	

Subcontratos



[Signature]
 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775

0400010047	TRANSPORTE DE ESTRUCTURAS MET m3	1.0000	220.00	220.00
			220.00	

Partida **03.01.04** **RETIRO DE ARCOS DE FUTBOL**

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	ario directo por : und	529.40
-------------	---------	------------	------------	------------------------	---------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	4.0000	27.71
0101010005	PEON	hh		2.0000	8.0000	19.71
						268.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	268.52
0301330005	AMOLADORA	día		1.0000	0.5000	54.90
						40.88
	Subcontratos					
0400010047	TRANSPORTE DE ESTRUCTURAS MET m3			1.0000	220.00	220.00
						220.00

Partida **03.01.05** **DEMOLICION DE VEREDAS LOSAS e=10 cm CON EQUIPO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	tario directo por : m2	21.30
-------------	--------	-------------	-------------	------------------------	--------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.1231	27.71
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.2462	19.71
						8.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	8.26
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresor hm			1.0000	0.1231	6.60
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PC hm			1.0000	0.1231	97.31
						13.04

Partida **03.01.06** **DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	tario directo por : m2	3.68
-------------	--------	--------------	--------------	------------------------	-------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.1778	19.71
						3.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	3.50
						0.18

Partida **03.01.07** **RETIRO DE GRASS SINTETICO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	tario directo por : m2	6.77
-------------	--------	--------------	--------------	------------------------	-------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh		5.0000	0.3333	19.71
						6.57
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	6.57
						0.20

Partida **03.01.08** **DEMOLICION DE SARDINEL**



Griela Ximena Becerra Lupu
 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 nitario directo por : m 16.44

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.1600	19.71	3.15
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh		2.0000	0.1600	28.67	4.59
						7.74	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	7.74	0.39
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresor hm			1.0000	0.0800	6.60	0.53
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PC hm			1.0000	0.0800	97.31	7.78
						8.70	

Partida 03.01.09 DEMOLICION DE GRADERIAS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 tario directo por : m3 321.14

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	2.6667	21.79	58.11
0101010005	PEON	hh		3.0000	4.0000	19.71	78.84
						173.90	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	173.90	8.70
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresor hm			1.0000	1.3333	6.60	8.80
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PC hm			1.0000	1.3333	97.31	129.74
						147.24	

Partida 03.01.10 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3, D=10km

Rendimiento m3/DIA MO. 420.0000 EQ. 420.0000 tario directo por : m3 59.99

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0190	21.79	0.41
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0381	19.71	0.75
						1.16	
Materiales							
0247010011	BOTADERO AUTORIZADO	m3			1.0000	25.00	25.00
						25.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	1.16	0.06
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-1 hm			1.0000	0.0190	254.63	4.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm		4.0000	0.0762	379.70	28.93
						33.83	

Partida 03.02.01 EXCAVACION HASTA SUBRASANTE MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 tario directo por : m3 55.19

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh		2.0000	2.6667	19.71	52.56
						52.56	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	52.56	2.63
						2.63	

GRIELA XIMENA
BECERRA LUPU
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 225775



Partida	03.02.02 CONFORMACION DE TERRENO NATURAL CON EQUIPO LIVIANO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	tario directo por : m2		5.63
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	19.71	0.53
					0.53	
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	6.13	0.61
					0.61	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.53	0.03
0301100013	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA	hm	1.0000	0.0267	42.47	1.13
03011600020001	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	1.0000	0.0267	124.60	3.33
					4.49	

Partida	03.02.03 BASE DE AFIRMADO H=0.10 m COMPACTADA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	tario directo por : m2		18.56
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.71	2.10
					3.58	
	Materiales					
0207040002	AFIRMADO	m3		0.1300	40.68	5.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	6.13	0.61
					5.90	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.58	0.18
0301100013	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA	hm	1.0000	0.0533	42.47	2.26
03011600020001	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	1.0000	0.0533	124.60	6.64
					9.08	

Partida	03.02.04 EXCAVACIÓN MANUAL PARA SARDINEL PERALTADO (0.15X0.45m)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	tario directo por : m		4.14
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.71	3.94
					3.94	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.94	0.20
					0.20	

Partida	03.02.05 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS P/CIMENTACIÓN DE GRADERIAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	tario directo por : m2		5.42
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
					5.26	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.26	0.16
					0.16	



[Signature]
 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775

Partida	03.02.06	RETIRO DE CAMA DE ARENA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	tario directo por : m2	2.26	

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		3.0000	0.1091	19.71
						2.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	2.15
						0.11

Partida	03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3, D=10km				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 420.0000	EQ. 420.0000	tario directo por : m3	59.99	

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0190	21.79
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0381	19.71
						1.16
Materiales						
0247010011	BOTADERO AUTORIZADO	m3			1.0000	25.00
						25.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	1.16
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-1 hm			1.0000	0.0190	254.63
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm		4.0000	0.0762	379.70
						33.83

Partida	03.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO (0.15X0.45M)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	ritario directo por : m	42.38	

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.1333	27.71
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.1333	21.79
0101010005	PEON	hh		10.0000	0.6667	19.71
						19.73
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3			0.0390	67.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3			0.0382	42.37
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3			0.0130	6.13
0213010010	CEMENTO PORTLAND TIPO HS (42.5 kg bol				0.4961	33.05
						20.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	19.73
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"	hm		1.0000	0.0667	7.38
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (2 hm			1.0000	0.0667	12.47
						1.91

Partida	03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	tario directo por : m2	55.73	

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.6667	27.71
0101010005	PEON	hh		2.0000	1.3333	19.71
						18.47
						26.28



GRIELA JIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775

					44.75
Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.0800	2.81	0.22
0204120004	CLAVOS PROMEDIO P/CONSTRUCCION	kg	0.0900	4.49	0.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	1.4000	5.80	8.12
					8.74

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	44.75	2.24
					2.24

Partida **03.03.03** **ACERO DE REFUERZO fy=4,200 Kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** **MO. 350.0000** **EQ. 350.0000** **unitario directo por : kg** **5.23**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0229	27.71
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0229	21.79
						1.13

Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0200	2.81	0.06
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2	kg		1.0500	3.73	3.92
					3.98	

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.13	0.03
03013300020003	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	6.00	0.05
0301440005	DOBLADORA DE FIERRO	hm	0.3300	0.0075	5.00	0.04
					0.12	

Partida **03.03.04** **JUNTA DE DILATACION e=1"**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 45.0000** **EQ. 45.0000** **unitario directo por : m** **65.63**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.1778	27.71
						4.93

Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0017	38.14	0.06
02100400010002	TECNOFOR DE 1"X4X8'	pln		1.2000	45.00	54.00
02130100060004	ASFALTO DILUIDO MC-30	gal		0.5400	11.83	6.39
					60.45	

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	4.93	0.25
				0.25	

Partida **03.03.05** **CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 250.0000** **EQ. 250.0000** **unitario directo por : m2** **1.79**

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	21.79
						0.70

Materiales					
0222030008	SIKA ANTISOL CURADOR	gal	0.0400	19.00	0.76
0267100049	MOCHILA PULVERIZADORA MANUEL 2l	hm	0.0250	11.65	0.29
				1.05	

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.70	0.04


 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775

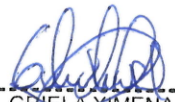


0.04

Partida	03.04.01 CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 P/VEREDAS ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	tario directo por : m2		54.72
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO hh		4.0000	0.2667	27.71	7.39
0101010004	OFICIAL hh		2.0000	0.1333	21.79	2.90
0101010005	PEON hh		10.0000	0.6667	19.71	13.14
					23.43	
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2" m3			0.0550	67.80	3.73
02070200010002	ARENA GRUESA m3			0.0540	42.37	2.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA m3			0.0185	6.13	0.11
0213010010	CEMENTO PORTLAND TIPO HS (42.5 kg bol			0.7000	33.05	23.14
					29.27	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	23.43	0.70
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5" hm		1.0000	0.0667	7.38	0.49
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (2 hm		1.0000	0.0667	12.47	0.83
					2.02	

Partida	03.04.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN LOSAS H=15 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	tario directo por : m2		71.60
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO hh		4.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010004	OFICIAL hh		2.0000	0.2000	21.79	4.36
0101010005	PEON hh		10.0000	1.0000	19.71	19.71
					35.15	
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2" m3			0.0750	67.80	5.09
02070200010002	ARENA GRUESA m3			0.0640	42.37	2.71
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA m3			0.0180	6.13	0.11
0213010010	CEMENTO PORTLAND TIPO HS (42.5 kg bol			0.7500	33.05	24.79
					32.70	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			5.0000	35.15	1.76
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5" hm		1.0000	0.1000	7.38	0.74
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (2 hm		1.0000	0.1000	12.47	1.25
					3.75	

Partida	03.04.03 CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	tario directo por : m2		1.79
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL hh		1.0000	0.0320	21.79	0.70
					0.70	
	Materiales					
0222030008	SIKA ANTISOL CURADOR gal			0.0400	19.00	0.76
0267100049	MOCHILA PULVERIZADORA MANUEL 2' hm			0.0250	11.65	0.29
					1.05	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			5.0000	0.70	0.04


 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775



0.04

Partida 03.04.04 JUNTA DE DILATACION e=1"

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Unitario directo por : m 65.63

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.1778	27.71	4.93
						4.93	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0017	38.14	0.06
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln			1.2000	45.00	54.00
02130100060004	ASFALTO DILUIDO MC-30	gal			0.5400	11.83	6.39
						60.45	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	4.93	0.25
						0.25	

Partida 03.05.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/GRADERIAS

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Unitario directo por : m2 62.19

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.2667	27.71	7.39
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.1333	19.71	2.63
						10.02	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg			0.1200	2.81	0.34
0204120004	CLAVOS PROMEDIO P/CONSTRUCCION	kg			0.1110	4.49	0.50
0231010001	MADERA TORNILLO	p2			8.7640	5.80	50.83
						51.67	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	10.02	0.50
						0.50	

Partida 03.05.02 CONCRETO CICLOPEO f'c = 175 Kg/cm² + 30% PM - P/GRADERIAS

Rendimiento m3/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Unitario directo por : m3 408.63

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.5000	27.71	13.86
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.5000	21.79	10.90
0101010005	PEON	hh		8.0000	2.0000	19.71	39.42
						64.18	
Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3			0.7200	67.80	48.82
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3			0.3000	50.85	15.26
02070200010002	ARENA GRUESA	m3			0.5000	42.37	21.19
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3			0.1800	6.13	1.10
0213010010	CEMENTO PORTLAND TIPO HS (42.5 kg bol)				7.6000	33.05	251.18
						337.55	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	64.18	1.93
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"	hm		1.0000	0.2500	7.38	1.85
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (2 hm			1.0000	0.2500	12.47	3.12
						6.90	

GRIELA XIMENA
BECERRA LUPU
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 225775



Partida	03.05.03	TARRAJEO PULIDO EN GRADERIAS DE CONCRETO C/MEZCLA 1:5 E=1.5 cm.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	tario directo por : m2		56.77
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.71	19.71
					47.42	
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	38.14	1.14
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0095	6.13	0.06
0213010010	CEMENTO PORTLAND TIPO HS (42.5 kg bol			0.1750	33.05	5.78
					6.98	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	47.42	2.37
					2.37	
Partida	03.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	tario directo por : m2		1.79
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
					0.70	
	Materiales					
0222030008	SIKA ANTISOL CURADOR	gal		0.0400	19.00	0.76
0267100049	MOCHILA PULVERIZADORA MANUEL 2 l/hm			0.0250	11.65	0.29
					1.05	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.70	0.04
					0.04	
Partida	03.05.05	JUNTA DE DILATACION e=1"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	tario directo por : m		65.63
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	27.71	4.93
					4.93	
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0017	38.14	0.06
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8"	pln		1.2000	45.00	54.00
02130100060004	ASFALTO DILUIDO MC-30	gal		0.5400	11.83	6.39
					60.45	
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.93	0.25
					0.25	
Partida	03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO VERDE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	tario directo por : m2		45.90
Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos					
0411020051	SUM. E INST DE GRASS SINTETICO 50l m2			1.0000	45.90	45.90
					45.90	


 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775



Partida 03.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO AZUL

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 55.50

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0411020050	SUM. E INST DE GRASS SINTETICO 50l	m2		1.0000	55.50	55.50

Partida 03.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,075.00

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0410010138	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCC	und		1.0000	1,075.00	1,075.00

Partida 03.06.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F°G° DE 3" H= 8 METROS

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 479.80

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.4000	11.08
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.8000	15.77
						26.85
Materiales						
0240020020	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		0.2000	58.64	11.73
0240050011	BASE ZINCROMATO	gal		0.2500	59.24	14.81
0255080010	SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL	kg		0.2000	15.85	3.17
02650100010007	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 3" X 6.4 n pza			1.0000	420.00	420.00
						449.71
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.85	1.34
03012700010008	EQUIPO DE SOLDADURA	hm		1.0000	0.4000	1.90
						3.24

Partida 03.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE NYLON H= 8 METROS

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 45.18

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.4000	11.08
0101010005	PEON	hh		3.0000	1.2000	23.65
						34.73
Materiales						
0204150009	MALLA DE NYLON PARA PERIMETRO	m2		1.0500	6.36	6.68
						6.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.73	1.74
03013400010009	ANDAMIO METALICO PARA EXTERIOR	hm		1.0000	0.4000	2.03
						3.77

Partida 03.06.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE METAL SOL Y SOMBRA SEGÚN PLANOS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 27,450.00

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	--------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

GRIELA XIMENA
BECERRA LUPU
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 225775



Subcontratos					
0410010141	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERC	und	1.0000	6,875.00	6,875.00
0410010142	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERC	und	1.0000	7,900.00	7,900.00
0410010143	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERC	und	1.0000	6,875.00	6,875.00
0410010144	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERC	und	1.0000	5,800.00	5,800.00
				27,450.00	

Partida 03.07.01 SEMBRADO DE GRASS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	tario directo por : m2		30.23
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.1333	21.79
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.2667	19.71
						8.16
Materiales						
0216020011	GRASS TIPO CHAMPA	sac		1.5000	14.55	21.83
						21.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.16	0.24
						0.24

Partida 03.07.02 SEMBRADO DE ARBUSTO DURANTA VERDE

Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	tario directo por : und		54.49
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.4444	21.79
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.4444	19.71
						18.44
Materiales						
0271050168	ARBUSTO DURANTE VERDE	und		1.0000	35.50	35.50
						35.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.44	0.55
						0.55

Partida 03.07.03 SEMBRADO DE ARBUSTO DURANTA MORADA

Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	tario directo por : und		41.97
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.1600	21.79
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.1600	19.71
						6.64
Materiales						
0271050170	ARBUSTO DURANTA MORADA	und		1.0000	35.00	35.00
						35.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.64	0.33
						0.33

Partida 03.07.04 SEMBRADO DE ARBUSTO DURANTA ROJA

Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	tario directo por : und		41.97
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.


 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775



Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.79	3.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						6.64

Materiales						
0271050171	ARBUSTO DURANTA ROJA	und		1.0000	35.00	35.00
						35.00

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.64	0.33
						0.33

Partida **03.07.05** **SEMBRADO DE FICUS BENJAMINA**

Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	ario directo por : und	71.84	
-------------	---------	-------------	-------------	------------------------	--------------	--

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.79	3.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						6.64

Materiales						
0271050167	ARBOL DE FICUS BENJAMINA	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.64	0.20
						0.20

Partida **04.01** **LIMPIEZA DE FINAL DE OBRA**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	ario directo por : m2	1.30	
-------------	--------	--------------	--------------	-----------------------	-------------	--

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.71	1.26
						1.26

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04

Partida **04.02** **PINTADO DE GRADAS**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	ario directo por : m2	19.91	
-------------	--------	-------------	-------------	-----------------------	--------------	--

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.71	5.26
						5.26

Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3000	48.31	14.49
						14.49

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.26	0.16
						0.16

Partida **04.03** **SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA H= 2.40M**

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	ario directo por : und	607.87	
-------------	---------	------------	------------	------------------------	---------------	--

Código	Descripción Recurs Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra						



 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775



0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84
						189.68

Materiales

0231010010	PUERTA TIPO P-01 (2.40mX1.15 m)	und		1.0000	412.50	412.50
						412.50

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	189.68	5.69
						5.69

Partida **04.04** **PODIO DE CONCRETO INC. PLACA RECORDATORIA**

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	ario directo por : und		1,189.52
-------------	---------	------------	------------	------------------------	--	-----------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	4.0000	110.84
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	8.0000	174.32
0101010005	PEON	hh		2.0000	8.0000	157.68
						442.84
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg			0.0800	0.22
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2	kg			7.2000	26.86
0204120004	CLAVOS PROMEDIO P/CONSTRUCCION	kg			0.0200	0.09
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3			0.9600	65.09
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0200	0.76
02070200010002	ARENA GRUESA	m3			0.6000	25.42
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3			0.1700	1.04
0213010010	CEMENTO PORTLAND TIPO HS (42.5 kg/bol)	bol			2.0000	66.10
0231010001	MADERA TORNILLO	p2			6.0000	34.80
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.5000	24.16
02621400010027	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE 4 und	und			1.0000	480.00
						724.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	22.14
						22.14

Partida **04.05** **MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL**

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,350.00
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	--	-----------------

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0400020017	ELABORACION E IMPLEMENTACION DI	glb			1.0000	1,350.00
						1,350.00



Griela Ximena Becerra Lupu
 GRIELA XIMENA
 BECERRA LUPU
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 225775