

33

PROPUESTA ECONOMICA DRET					
PROYECTO	"REPARACION DE CERCO PERIMETRICO, COBERTURA, AMBIENTE COMPLEMENTARIO Y SISTEMA DE DRENAJE; EN EL (LA) IE 009 JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES CUI N° 2692540				
PROPIETARIO	DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION DE TUMBES				
LUGAR	I.E.I JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA				
PLAZO DE EJECUCION	90 DIAS				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (\$/)	Parcial (\$/)
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES GENERAL DE OBRA				28,319.00
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES.				5,005.69
01.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m	und	1.00	1,192.09	1,192.09
01.01.02	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	3.00	1,271.20	3,813.60
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,900.16
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,070.17	2.71	2,900.16
01.03	SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SALUD OCUPACIONAL				7,073.96
01.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD PERSONAL	glb	1.00	2,303.38	2,303.38
01.03.02	IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD COLECTIVA	glb	1.00	533.58	533.58
01.03.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	4,237.00	4,237.00
01.04	PLAN DE CONTINGENCIA				13,339.19
01.04.01	ALQUILER DE OFICINA	mes	3.00	2,771.19	8,313.57
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SERVICIO DE INTERNET	glb	1.00	917.36	917.36
01.04.03	SERVICIO DE TRANSPORTE DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO INC. CARGA Y und	2.00	1,484.63	2,969.26	2,969.26
01.04.04	SERVICIO DE COBERTURA PLASTICA DE PROTECCION EN AREAS ADMINIST glb	1.00	1,139.00	1,139.00	1,139.00
02	COBERTURA METALICA CON CALAMINON TR-4				312,541.75
02.01	DESMONTAJE				34,113.40
02.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				3,491.98
02.01.01.01	DESMONTAJE DE PUNTOS ELECTRICOS	pto	61.00	10.15	619.15
02.01.01.02	DESMONTAJE DE TUBERIA PVC INC. CABLEADO	m	274.52	10.15	2,786.38
02.01.01.03	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES	pto	13.00	6.65	86.45
02.01.02	INSTALACIONES SANITARIAS				820.26
02.01.02.01	DESMONTAJE DE CANALETA METALICA INC. SOPORTE	m	69.22	11.85	820.26
02.01.03	COBERTURA				29,801.16
02.01.03.01	DESMONTAJE DE VIGAS Y VIGUETAS DE MADERA EN TECHO	m	3,166.44	2.76	8,739.37
02.01.03.02	DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA (CALAMINA)	m2	1,028.91	10.32	10,618.35
02.01.03.03	DESMONTAJE DE FALSO CIELORASO	m2	1,028.91	10.15	10,443.44
02.02	DEMOLICIONES				373.65
02.02.01	DEMOLICION DE PARAPETO DE CONCRETO	m2	2.44	68.69	167.60
02.02.02	DEMOLICION DE CONCRETO PARA CUNETAS	m	16.01	12.87	206.05
02.03	VIDRIOS				1,557.75
02.03.01	DESMONTAJE DE VIDRIOS	m2	188.59	8.26	1,557.75
02.04	MONTAJE / INSTALACION				276,496.95
02.04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				17,412.03
02.04.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	61.00	23.42	1,428.62
02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO THW-90 + PLUS 450/750	m	851.01	4.45	3,786.99
02.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EN 60W	und	61.00	62.61	3,819.21
02.04.01.04	TUBERIA PVC - P ELECTRICA DE 20 mm	m	274.52	25.49	6,997.51
02.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE 4" CON 2 OREJAS DE 21 und	und	135.00	10.22	1,379.70
02.04.02	VIDRIOS				38,817.48
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS C/ VIDRIO LAMINADO DE 6MM m2	m2	188.59	205.83	38,817.48
02.04.03	COBERTURA				208,021.17
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERALES	m	648.60	70.92	45,998.71
02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALAMINON	m2	1,028.91	52.94	54,470.50
02.04.03.03	FALSO CIELO RASO	m2	1,028.91	104.53	107,551.96
02.04.04	INSTALACIONES SANITARIAS				12,246.27
02.04.04.01	REJILLA METALICA PARA CUNETA (INCLUYE COLOCACION)	m	16.01	73.33	1,174.01
02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	m	69.22	82.46	5,707.88
02.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PARA MONTANTE DE DREñ m	m	27.09	37.00	1,002.33
02.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA CANALETA	und	35.00	124.63	4,362.05
03	DADOS DE CONCRETO Y REFORZAMIENTOS				22,436.91
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				444.84
03.01.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	3.89	92.64	360.37
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (HORMIGON) PARA CIMENTACION m3	m3	0.86	98.22	84.47
03.02	CONCRETO SIMPLE				128.56
03.02.01	SOLADO CONCRETO C:H=1:10 e=0.10M (CEMENTO TIPO MS)	m2	4.32	29.76	128.56
03.03	CONCRETO ARMADO				3,885.93
03.03.01	ACERO CORRUGADO, INC. HABILITACION - COLOCACION FY= 4200 kg/cm2 G kg	kg	190.94	7.47	1,426.32
03.03.02	CONCRETO EN DADO F'C=210 kg/cm2. INCL. IMPERMEABILIZANTE	m3	3.10	676.15	2,096.07
03.03.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	4.32	10.36	44.76
03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	5.04	63.25	318.78
03.04	CARPINTERIA METALICA				17,977.58
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO F G DE 4"	m	26.00	43.08	1,120.08
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO AUTORROSCABLE DE 5/8" INCL. PE und	und	104.00	52.26	5,435.04
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA METALICA 0.20X0.20 X 1/4"	und	26.00	23.27	605.02
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELA TRIANGULAR 0.10X0.10 X 1/4"	und	104.00	17.81	1,852.24
03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO DE ALUMINIO Y MADERA	m	439.04	20.42	8,965.20
04	SALA DE COMPUTO				99,268.27
04.01	DEMOLICIONES				1,016.29
04.01.01	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	m	6.50	12.58	81.77
04.01.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m2	80.01	11.68	934.52
04.02	PISOS Y PAVIMENTOS				22,719.32
04.02.01	CONCRETO EN LOSA F'C=210 kg/cm2.	m3	12.00	525.57	6,306.84
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	94.33	69.53	6,558.76
04.02.03	ACERO CORRUGADO, INC. HABILITACION - COLOCACION FY= 4200 kg/cm2 G kg	kg	120.78	7.47	902.23
04.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	80.01	10.36	828.90
04.02.05	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60 x 60 / ALTO TRANSITO	m2	77.55	104.74	8,122.59
04.03	SARDINEL DE CONCRETO				2,406.99

EMPRESA CONSTRUCTORA Y SERVICIOS
EN GENERAL R&B S.R.L.
RUC: 20409787913

Ronald Jonathan Ramirez Vilela
GERENTE GENERAL

32

PROPUESTA ECONOMICA DRET					
PROYECTO	"REPARACION DE CERCO PERIMETRICO, COBERTURA, AMBIENTE COMPLEMENTARIO Y SISTEMA DE DRENAJE; EN EL (LA) IE 009 JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES CUI N° 2692540				
PROPIETARIO	DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION DE TUMBES				
LUGAR	I.E.I JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA				
PLAZO DE EJECUCION	90 DIAS				
04.03.01	CONCRETO EN SARDINEL F'C=210 kg/cm2.	m3	1.39	556.75	773.88
04.03.02	ACERO CORRUGADO, INC. HABILITACION - COLOCACION FY= 4200 kg/cm2 G	kg	32.51	7.47	242.85
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	5.98	63.25	378.24
04.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	9.45	10.36	97.90
04.03.05	TARRAJEO DE SARDINEL	m	63.88	14.31	914.12
04.04	DESMONTAJE				3,018.08
04.04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,113.18
04.04.01.01	DESMONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO	und	1.00	126.51	126.51
04.04.01.02	DESMONTAJE DE VENTILADORES	und	2.00	39.94	79.88
04.04.01.03	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	und	4.00	10.15	40.60
04.04.01.04	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTE	und	4.00	6.32	25.28
04.04.01.05	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES	und	2.00	6.32	12.64
04.04.01.06	DESMONTAJE DE TUBERIA PVC INC. CABLEADO	m	77.00	10.15	781.55
04.04.01.07	DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	46.72	46.72
04.04.02	INSTALACIONES SANITARIAS				165.92
04.04.02.01	DESMONTAJE DE CANALETA METALICA INC. SOPORTE	m	11.60	11.85	137.46
04.04.02.02	DESMONTAJE DE MONTANTE	m	3.50	8.13	28.46
04.04.03	CARPINTERIA DE MADERA				323.17
04.04.03.01	DESMONTAJE DE VENTANAS DE MADERA	und	2.00	18.69	37.38
04.04.03.02	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	und	1.00	23.36	23.36
04.04.03.03	DESMONTAJE DE PANELES DE MADERA	m2	45.96	5.71	262.43
04.04.04	COBERTURA				1,384.18
04.04.04.01	DESMONTAJE DE FALSO CIELORASO	m2	45.31	10.15	459.90
04.04.04.02	DESMONTAJE DE CORREAS METALICAS METALICAS	m	35.00	4.60	161.00
04.04.04.03	DESMONTAJE DE VIGAS METALICAS	m	34.80	4.60	160.08
04.04.04.04	DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA (CALAMINA)	m2	58.45	10.32	603.20
04.04.05	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES				31.63
04.04.05.01	DESMONTAJE DE RED DE DATOS EXISTENTE	und	1.00	31.63	31.63
04.05	MONTAJE / INSTALACION				63,313.12
04.05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				2,753.05
04.05.01.01	MONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO	und	1.00	164.57	164.57
04.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION - SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	4.00	23.42	93.68
04.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES DOBLES	und	11.00	30.28	333.08
04.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES	und	1.00	24.35	24.35
04.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - P ELECTRICA DE 20 mm IN	m	69.48	30.09	2,090.65
04.05.01.06	MONTAJE DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	46.72	46.72
04.05.02	INSTALACIONES SANITARIAS				1,355.92
04.05.02.01	MONTAJE DE CANALETA EXISTENTE	m	11.60	11.60	134.56
04.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PARA MONTANTE DE DRE	m	3.50	37.00	129.50
04.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA CANALETA	und	11.00	99.26	1,091.86
04.05.03	CARPINTERIA DE MADERA				5,363.69
04.05.03.01	PUERTA MACHIMBRADA DE MADERA 01 HJ BATIENTE 180 CPN INCLUYE				
	VENTANA ALTA DE VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y VENTANA DE VIDRIO	und	1.00	1,658.75	1,658.75
	0.20X0.60 LAMINADO, SEGUN DISEÑO				
04.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS C/ VIDRIO LAMINADO DE 6MM	m2	18.00	205.83	3,704.94
04.05.04	MUROS DE DRYWALL				28,540.28
04.05.04.01	MURO DE DRYWALL DOBLE ESTRUCTURA e=1.5 cm	m2	258.40	110.45	28,540.28
04.05.05	COBERTURA METALICA CON CALAMINON TR-4				25,300.18
04.05.05.01	MONTAJE DE FALSO CIELORASO EXISTENTE	m2	45.31	13.32	603.53
04.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO	m2	39.89	107.07	4,271.02
04.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALAMINON TR-4	m2	101.52	53.79	5,460.76
04.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS DE TUBO CUADRADO F G DE	m	107.90	69.21	7,467.76
	3" X 3" X 2.0 MM				
04.05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERALES DE TUBO CUADRADO F G DE	m	115.50	64.91	7,497.11
	2" X 2" X 2.0 MM				
04.06	PINTURA				6,794.47
04.06.01	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVA 2 MANOS EN ESTRUCTURA				
	METALICA - TUBO CUADRADO DE 3"	m	107.90	12.74	1,374.65
04.06.02	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVA 2 MANOS EN ESTRUCTURA				
	METALICA - TUBO CUADRADO DE 2"	m	115.50	12.54	1,448.37
04.06.03	PINTURA LATEX EN MUROS DE DRYWALL (02 MANOS)	m2	199.47	19.91	3,971.45
05	ALMACEN Y WASI MIKUNA				33,547.48
05.01	DEMOLICIONES				223.20
05.01.01	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m2	19.11	11.68	223.20
05.02	PISOS Y PAVIMENTOS				4,777.73
05.02.01	CONCRETO EN LOSA F'C=210 kg/cm2.	m3	3.17	525.57	1,666.06
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	29.23	69.53	2,032.36
05.02.03	ACERO CORRUGADO, INC. HABILITACION - COLOCACION FY= 4200 kg/cm2 G	kg	28.25	7.47	211.03
05.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	19.49	10.36	201.92
05.02.05	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	19.49	34.19	666.36
05.03	SARDINEL DE CONCRETO				1,190.21
05.03.01	CONCRETO EN SARDINEL F'C=210 kg/cm2.	m3	0.30	525.57	157.67
05.03.02	ACERO CORRUGADO, INC. HABILITACION - COLOCACION FY= 4200 kg/cm2 G	kg	14.00	7.47	104.58
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	5.98	63.25	378.24
05.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	7.48	10.36	77.49
05.03.05	TARRAJEO DE SARDINEL	m	33.00	14.31	472.23
05.04	DESMONTAJE				1,567.94
05.04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				619.55
05.04.01.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	und	2.00	10.15	20.30
05.04.01.02	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES	und	2.00	6.32	12.64
05.04.01.03	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTE	und	4.00	6.32	25.28
05.04.01.04	DESMONTAJE DE TUBERIA PVC INC. CABLEADO	m	50.70	10.15	514.61

EMPRESA CONSTRUCTORA Y SERVICIOS
EN GENERAL R&B S.R.L.
RUC: 20409487913

Ronald Jonathan Ramirez Vilela
GERENTE GENERAL

31

PROPUESTA ECONOMICA DRET						
PROYECTO	"REPARACION DE CERCO PERIMETRICO, COBERTURA, AMBIENTE COMPLEMENTARIO Y SISTEMA DE DRENAJE; EN EL (LA) IE 009 JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES CUI N° 2692540					
PROPIETARIO	DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION DE TUMBES					
LUGAR	I.E.I JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA					
PLAZO DE EJECUCION	90 DIAS					
05.04.01.05	DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	46.72		46.72
05.04.02	CARPINTERIA DE MADERA					180.73
05.04.02.01	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	und	2.00	23.36		46.72
05.04.02.02	DESMONTAJE DE PANELES DE MADERA	m2	23.47	5.71		134.01
05.04.03	COBERTURA					612.40
05.04.03.01	DESMONTAJE DE VIGAS Y VIGUETAS DE MADERA EN TECHO	m2	32.96	8.26		272.25
05.04.03.02	DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA (CALAMINA)	m2	32.96	10.32		340.15
05.04.04	INSTALACIONES SANITARIAS					155.26
05.04.04.01	DESMONTAJE DE CANALETA METALICA INC. SOPORTE	m	10.70	11.85		126.80
05.04.04.02	DESMONTAJE DE MONTANTE	m	3.50	8.13		28.46
05.05	MONTAJE / INSTALACION					21,818.36
05.05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS					1,248.75
05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION - SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	2.00	23.42		46.84
05.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES	und	2.00	24.35		48.70
05.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES DOBLES	und	4.00	30.28		121.12
05.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - P ELECTRICA DE 20 mm	m	34.30	30.09		1,032.09
05.05.02	INC. CABLE THW-90					3,729.16
05.05.02.01	CARPINTERIA DE MADERA					
05.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS C/ VIDRIO LAMINADO DE 6MM, SEGUN DISEÑO	m2	2.00	205.83		411.66
05.05.02.02	PUERTA MACHIMBRADA DE MADERA 01 HJ BATIENTE 180 CPN INCLUYE VENTANA ALTA DE VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y VENTANA DE VIDRIO 0.20X0.60 LAMINADO, SEGUN DISEÑO	und	2.00	1,658.75		3,317.50
05.05.03	MUROS DE DRYWALL					8,746.54
05.05.03.01	MURO DE DRYWALL DOBLE ESTRUCTURA e=1.5 cm	m2	79.19	110.45		8,746.54
05.05.04	COBERTURA					6,748.43
05.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALAMINON TR-4	m2	28.08	52.94		1,486.56
05.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL Y VIGUETAS	m	84.91	61.97		5,261.87
05.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS					1,345.48
05.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PARA MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL	m	3.50	37.00		129.50
05.05.05.02	MONTAJE DE CANALETA EXISTENTE	m	10.70	11.60		124.12
05.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA CANALETA	und	11.00	99.26		1,091.86
05.06	PINTURA					3,970.04
05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS DE DRYWALL (02 MANOS)	m2	145.92	19.91		2,905.27
05.06.02	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVA 2 MANOS EN ESTRUCTURA METALICA - TUBO CUADRADO DE 2"	m	84.91	12.54		1,064.77
06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA					4,704.42
06.01	CERRAJERIA					213.56
06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE TRES GOLPES	und	1.00	213.56		213.56
06.02	ESTRUCTURA METALICA					2,990.99
06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL METALICO	m	7.84	196.50		1,540.56
06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO F G METALICO DE 1" X 1" X 2.5 MM	m	9.00	47.53		427.77
06.02.03	DE MARCO METALICO					
06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO F G DE 1" X 1" X 2.5 MM	m	33.80	20.91		706.76
06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RUEDAS METALICAS	und	6.00	52.65		315.90
06.03	PINTURA					1,499.87
06.03.01	PINTURA ESMALTE EN REJAS METALICAS	m	54.64	27.45		1,499.87
07	REFUERZO DE COLUMNA METALICA					1,664.17
07.01	DEMOLICIONES					50.43
07.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.20 m	m2	0.81	62.26		50.43
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					143.92
07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	1.54	63.18		97.30
07.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION	m2	1.44	7.89		11.36
07.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE HORMIGON DE H=0.30	m3	0.24	113.85		27.32
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=05 km	m3	0.41	19.36		7.94
07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMANDO					622.34
07.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20.74	7.22		149.74
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.80	71.81		201.07
07.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	m3	0.39	538.76		210.12
07.03.04	CURADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	m2	0.81	10.41		8.43
07.03.05	MORTERO DE NIVELACION PARA FIJACION GROUT	m2	0.42	126.15		52.98
07.04	CARPINTERIA METALICA					847.48
07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS H ASTM A36	m	2.25	233.83		526.12
07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGO 2 1/2" X 1 METRO	und	4.00	32.81		131.24
07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA METALICA 3/4	m2	0.72	264.05		190.12
08	CERCO PERIMETRICO					137,477.83
08.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					137,477.83
08.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES.					3,913.86
08.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE OBRA (H=2.10 M) CALAMINON TR-4	m	37.00	105.78		3,913.86
08.01.02	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					4,237.00
08.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	4,237.00		4,237.00
08.01.03	DEMOLICIONES					3,720.82
08.01.03.01	DESMONTAJE DE REJA DE PROTECCION METALICA EN MURO PERIMETRICO	m	33.50	22.90		767.15
08.01.03.02	DEMOLICION DE MURO	m3	13.68	32.35		442.55
08.01.03.03	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO	m3	28.96	86.71		2,511.12
08.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS					37,015.63
08.01.04.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO E=20 m	m2	66.90	23.30		1,558.77

EMPRESA CONSTRUCTORA Y SERVICIOS
EN GENERAL R&B S.R.L.
RUC: 20409487913

Ronald Jhonatan Ramirez Vilela
GERENTE GENERAL

30

PROPUESTA ECONOMICA DRET						
PROYECTO	"REPARACION DE CERCO PERIMETRICO, COBERTURA, AMBIENTE COMPLEMENTARIO Y SISTEMA DE DRENAJE; EN EL (LA) IE 009 JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES CUI N° 2692540					
PROPIETARIO	DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION DE TUMBES					
LUGAR	I.E.J JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA					
PLAZO DE EJECUCION	90 DIAS					
08.01.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	148.52	92.64		13,758.89
08.01.04.03	ENTIBADO DE ZANJAS	m2	100.35	67.81		6,804.73
08.01.04.04	DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREATICA	m	33.45	47.70		1,595.57
08.01.04.05	ROCA ACOMODADA 10" A 12" H=0.50 MTS	m2	40.14	101.21		4,062.57
08.01.04.06	PERFILADO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO P/	m2	80.28	14.16		1,136.76
08.01.04.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (HORMIGON) PARA VEREDAS	m3	30.71	98.37		3,020.94
08.01.04.08	APUNTALAMIENTO DE POSTES ELECTRICOS	und	2.00	612.09		1,224.18
08.01.04.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=05 km	m3	199.03	19.36		3,853.22
08.01.05	CONCRETO SIMPLE					11,383.22
08.01.05.01	SOLADO CONCRETO C:H=1:10 e=0.10M (CEMENTO TIPO MS)	m2	40.14	29.76		1,194.57
08.01.05.02	CONCRETO EN VEREDAS F'C=175 kg/cm2.	m3	10.62	508.08		5,395.81
08.01.05.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO DE VEREDAS	m2	52.73	10.36		546.28
08.01.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	22.62	69.53		1,572.77
08.01.05.05	BRUÑAS SEGUN DETALLE EN VEREDAS	m	72.46	10.79		781.84
08.01.05.06	PISO CEMENTO FROTACHADO	m2	52.73	35.88		1,891.95
08.01.06	CONCRETO ARMADO					56,315.35
08.01.06.01	ZAPATAS					25,112.80
08.01.06.01.01	ACERO CORRUGADO, INC. HABILITACION - COLOCACION FY= 4200 kg/cm kg		795.41	7.47		5,941.71
08.01.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	34.65	68.43		2,371.10
08.01.06.01.03	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=280 kg/cm2. INCL. ADITIVO IMPERMEABILIZ/	m3	20.07	816.35		16,384.14
08.01.06.01.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	40.14	10.36		415.85
08.01.06.02	PANTALLA					20,156.48
08.01.06.02.01	ACERO CORRUGADO, INC. HABILITACION - COLOCACION FY= 4200 kg/cm kg		787.17	7.47		5,880.16
08.01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PANTALLAS	m2	86.97	68.93		5,994.84
08.01.06.02.03	CONCRETO EN PANTALLA F'C=280 kg/cm2. INCL. ADITIVO IMPERMEABILIZ	m3	8.70	848.33		7,380.47
08.01.06.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	86.97	10.36		901.01
08.01.06.03	VIGAS					4,605.50
08.01.06.03.01	ACERO CORRUGADO, INC. HABILITACION - COLOCACION FY= 4200 kg/cm kg		281.15	7.47		2,100.19
08.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	16.73	85.03		1,422.55
08.01.06.03.03	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 kg/cm2. INCL. IMPERMEABILIZANTE	m3	1.26	680.58		857.53
08.01.06.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	21.74	10.36		225.23
08.01.06.04	COLUMNAS					6,440.57
08.01.06.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	423.08	7.47		3,160.41
08.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	15.93	100.54		1,601.60
08.01.06.04.03	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 kg/cm2. INCL. IMPERMEABILIZANTE	m3	1.99	760.57		1,513.53
08.01.06.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	15.93	10.36		165.03
08.01.07	ARQUITECTURA Y ACABADOS					20,066.44
08.01.07.01	MUROS DE ALBAÑILERIA					2,873.41
08.01.07.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.5 cm.	m2	30.40	94.52		2,873.41
08.01.07.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					11,240.44
08.01.07.02.01	TARRAJEO DE MURO INTERIOR	m2	74.48	33.36		2,484.65
08.01.07.02.02	TARRAJEO DE MURO EXTERIOR	m2	74.48	37.31		2,778.85
08.01.07.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	15.93	59.83		953.09
08.01.07.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	21.74	77.03		1,674.63
08.01.07.02.05	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	219.30	9.67		2,120.63
08.01.07.02.06	TARRAJEO DE PANTALLA	m2	33.44	36.74		1,228.59
08.01.07.03	JUNTAS					1,338.73
08.01.07.03.01	JUNTAS ASFALTICAS LONGITUDINALES (e=1")	m	106.20	10.12		1,074.74
08.01.07.03.02	JUNTAS ASFALTICAS TRANSVERSALES (e=1")	m	12.00	10.12		121.44
08.01.07.03.03	JUNTAS VERTICALES EN MURO PERIMETRICO (e=1")	m	19.50	7.31		142.55
08.01.07.04	PINTURA					4,613.86
08.01.07.04.01	PINTURA ESMALTE EN MURO	m2	217.43	21.22		4,613.86
08.01.08	LIMPIEZA FINAL					825.51
08.01.08.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=05 km	m3	42.64	19.36		825.51
09	COBERTURA LIGERA CON MALLA RASCHEL EXISTENTE					9,772.81
09.01	DESMONTAJE					2,343.13
09.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA LIGERA - MALLA RASCHEL	m2	384.75	6.09		2,343.13
09.02	MONTAJE / INSTALACION					7,429.68
09.02.01	MONTAJE DE COBERTURA LIGERA - MALLA RASCHEL EXISTENTE	m2	384.75	6.09		2,343.13
09.02.02	INSTALACION DE CABLE ACERO PARA TENSORES	m	276.72	15.90		4,399.85
09.02.03	ACCESORIOS PARA TENSORES DE CABLE ACERADO	und	18.00	38.15		686.70
10	COBERTURA METALICA EN PATIO DE ESTRADO					15,959.97
10.01	DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA EN PATIO DE ESTRADO					889.43
10.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE DE CALAMINON (ZONA DE PATIO)	m2	56.60	13.55		766.93
10.01.02	DESMONTAJE DE TUBO CIRCULAR DE 3" EXISTENTE h=3.40 mts (EN COBERTURA DE PATIO DE MURO)	und	5.00	24.50		122.50
10.02	INSTALACION DE COBERTURA METALICA EN PATIO DE ESTRADO					13,097.12
10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO F G DE 2" X 2" X 2.0 mm	m	157.37	62.14		9,778.97
10.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES Y PLATINAS	und	5.00	64.35		321.75
10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALAMINON	m2	56.60	52.94		2,996.40
10.03	PINTURA					1,973.42
10.03.01	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVA 2 MANOS EN ESTRUCTURA METALICA - TUBO CUADRADO DE 2"	m	157.37	12.54		1,973.42
11	REJA DE PROTECCION METALICA EN MURO PERIMETRICO					8,543.27
11.01	MONTAJE / INSTALACION					7,175.13
11.01.01	INSTALACION DE ANCLAJES Y PLATINA EN MURO FRONTAL	und	12.00	231.13		2,773.56
11.01.02	SUMISTRO E INSTALACION DE ANGULO DE FIERRO NEGRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8	m	67.64	35.24		2,383.63
11.01.03	SUMISTRO E INSTALACION DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N12	m2	23.32	48.41		1,128.92

EMPRESA CONSTRUCTORA Y SERVICIOS
EN GENERAL R&B S.R.L.
RUC: 20409487913

Ronald Jhonatan Ramirez Vilela
GERENTE GENERAL

PROPUESTA ECONOMICA DRET					
PROYECTO	"REPARACION DE CERCO PERIMETRICO, COBERTURA, AMBIENTE COMPLEMENTARIO Y SISTEMA DE DRENAJE; EN EL (LA) IE 009 JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES CUI N° 2692540				
PROPIETARIO	DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION DE TUMBES				
LUGAR	I.E.I JESUS DE LA DIVINA MISERICORDIA				
PLAZO DE EJECUCION	90 DIAS				
11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO F G DE 3" X 3" X 2.0 MM	m	13.20	67.35	889.02
11.02	PINTURA				1,368.14
11.02.01	PINTURA ESMALTE EN ANGULO DE FIERRO DE REJAS DE PROTECCION	m	67.64	12.40	838.74
11.02.02	PINTURA ESMALTE EN MALLA OLIMPICA	m2	23.32	15.49	361.23
11.02.03	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVA 2 MANOS EN ESTRUCTURA	m	13.20	12.74	168.17
	METALICA - TUBO CUADRADO DE 3"				
12	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				3,049.53
12.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,466.12	2.08	3,049.53
COSTO DIRECTO					S/ 677,285.41
GASTOS GENERALES (14.50%)					S/ 98,206.39
UTILIDAD (10%)					S/ 67,728.54
SUBTOTAL					S/ 843,220.34
IGV (18%)					S/ 151,779.66
TOTAL					S/ 995,000.00

EMPRESA CONSTRUCTORA Y SERVICIOS
 EN GENERAL R&B S.R.L.
 RUC: 20409487913
 Ronald Jhonatan Ramirez Vilela
 GERENTE GENERAL