

PRESUPUESTO DETALLADO



Obra: Defensas Ribereñas Río Lacramarca
Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash

LISTADO DE ACTIVIDADES

RV.00

Fecha de
versión

DATOS DEL OFERTANTE:

Razon Social:

SACEEM S.A., SUCURSAL DEL PERU

Domicilio:

CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 295 INT. 401 SAN ISIDRO-LIMA

Teléfono/Fax:

920 348 097

Contacto:

JUAN BRICEÑO BERROCAL - GERENTE COMERCIAL

FECHA LIMITE
ENTREGA OFERTA:

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	Prec. Unit.	Prec. Total
EJECUCIÓN DEL SUBPROYECTO A3					
1			DEFENSAS RIBEREÑAS		
1.1			OBRAS PRELIMINARES		
1.1.1	und	1	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.	3,032.52	3,032.52
1.1.2	glb	1	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	474,919.02	474,919.02
1.1.3	mes	7.17	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	167,132.67	1,198,341.24
1.2			TRABAJOS PRELIMINARES		
1.2.1	glb	1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	857,608.68	857,608.68
1.2.2	mes	6.87	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	132,386.66	909,496.33
1.3			MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES		
1.3.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.3.1.1	m2	933	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	3.15	2,942.44
1.3.1.2	km	4.61	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES	38,067.09	175,489.28
1.3.2			REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS		
1.3.2.1	m3	5.6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	227.99	1,276.75
1.3.2.2	m	5	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"	930.62	4,653.08
1.3.2.3	m	5	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"	2,036.73	10,183.63
1.3.2.4	und	7	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C"A* 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	1,762.50	12,337.47
1.3.2.5	und	5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C"A* 2.20mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	2,167.63	10,838.13
1.3.3			CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA		
1.3.3.1	m3	3.0164	CONCRETOS	861.40	2,598.33
1.3.3.2	m2	21.176	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	133.72	2,831.75
1.4			DESCOLMATACIÓN DE CAUCE y OBRAS AUXILIARES		
1.4.1	m2	304613	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	3.00	912,485.21
1.4.2	m3	116188.1115	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	8.94	1,039,293.93
1.4.3	m3	57167.00	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	13.51	772,338.11
1.4.4	m3	57377.00	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	8.59	492,685.99
1.5			DIQUES DE TIERRA COMPACTADA CON ENROCADO		
1.5.1			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-01		
1.5.1.1	m3	6167.17	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	8.07	49,745.29
1.5.1.2	m3	2325.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	10.46	24,313.92
1.5.1.3	m2	11192.10	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	6.57	73,569.08
1.5.1.4	m3	1639.20	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	55.22	90,508.61
1.5.1.5	m3	999.64	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	58.58	58,559.93
1.5.1.6	m2	5381.81	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	8.21	44,161.25
1.5.1.7	m3	2325.02	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	37.33	86,794.56
1.5.1.8	m3	3493.37	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	55.09	192,456.79
1.5.1.9	m2	2554.07	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	3.31	8,461.68
1.5.2			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-02		
1.5.2.1	m3	53286.00	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	8.07	429,812.38
1.5.2.2	m3	16718.99	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	10.46	174,839.36
1.5.2.3	m2	69692.96	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	6.57	458,113.12

1.5.2.4	m3	6940.89	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	55.22	383,241.83
1.5.2.5	m3	5049.96	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	58.58	295,831.12
1.5.2.6	m2	24364.34	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	8.21	199,925.19
1.5.2.7	m3	16718.99	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	37.33	624,132.42
1.5.2.8	m3	20023.13	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	55.09	1,103,115.79
1.5.2.9	m2	10381.59	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	3.31	34,394.38
1.5.3			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-01		
1.5.3.1	m3	13764.45	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	8.07	111,026.02
1.5.3.2	m3	2275.54	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	10.46	23,796.56
1.5.3.3	m2	9800.39	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	6.57	64,420.96
1.5.3.4	m3	2793.10	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	55.22	154,221.33
1.5.3.5	m3	979.31	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	58.58	57,369.09
1.5.3.6	m2	5276.58	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	8.21	43,297.75
1.5.3.7	m3	2275.54	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	37.33	84,947.72
1.5.3.8	m3	3426.26	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	55.09	188,759.96
1.5.3.9	m2	3409.07	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	3.31	11,294.31
1.5.4			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-02		
1.5.4.1	m3	18781.33	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	8.07	151,492.83
1.5.4.2	m3	3101.07	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	10.46	32,429.51
1.5.4.3	m2	12204.13	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	6.57	80,221.47
1.5.4.4	m3	578.56	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	55.22	31,945.19
1.5.4.5	m3	1160.93	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	58.58	68,008.13
1.5.4.6	m2	4752.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	8.21	38,993.63
1.5.4.7	m3	3101.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	37.33	115,765.18
1.5.4.8	m3	3837.20	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	55.09	211,399.49
1.5.4.9	m2	1415.65	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	3.31	4,690.06
1.5.5			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-03		
1.5.5.1	m3	34520.40	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	8.07	278,446.40
1.5.5.2	m3	13780.80	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	10.46	144,113.16
1.5.5.3	m2	56400.66	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	6.57	370,738.78
1.5.5.4	m3	5646.10	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	55.22	311,750.04
1.5.5.5	m3	4114.40	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	58.58	241,025.07
1.5.5.6	m2	19821.78	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	8.21	162,650.54
1.5.5.7	m3	13780.80	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	37.33	514,447.65
1.5.5.8	m3	16644.00	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	55.09	916,952.60
1.5.5.9	m2	9866.35	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	3.31	32,687.38
1.6			RAMPAS		
1.6.1	m3	427.27	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	8.07	3,446.39
1.6.2	m3	236.81	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	56.22	13,313.25
1.6.3	m3	150.99	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA	58.58	8,845.36
2			OBRAS DE ARTE		
2.1			CAPTACIÓN A3-CP-23-95		
2.1.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1.1.1	m3	519.94	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	21.95	11,410.31
2.1.1.1	m3	182.13	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	83.26	15,164.22
2.1.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.1.2.1	m3	12.47	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	10,230.17
2.1.2.2	m3	114.42	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	101,786.51
2.1.2.3	m3	4.20	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	946.37	3,974.76
2.1.2.4	m2	94.20	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	133.72	12,596.86
2.1.2.5	kg	6894.36	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	54,558.20

2.1.3			ESTRUCTURAS METALICAS		
2.1.3.1	und	1.00	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	21,503.73	21,503.73
2.1.3.2	und	1.00	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	2,577.48	2,577.48
2.1.3.3	m	1.50	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	655.78	983.67
2.1.3.4	und	1.00	ESCALERA TIPO GATO	546.53	546.53
2.1.3.5	und	4.00	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	799.10	3,196.41
2.1.4			TUBERIAS		
2.1.4.1	m3	184.64	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	39.00	7,201.65
2.1.4.2	m3	818.62	EXCAVACIÓN DE ZANJA	43.77	35,829.94
2.1.4.3	m3	43.69	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	83.26	3,637.29
2.1.4.4	m3	20.82	CAMA DE ARENA	118.49	2,467.24
2.1.4.5	m3	785.89	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	56.45	44,361.55
2.1.4.6	m3	2.30	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	820.38	1,886.88
2.1.4.7	m3	10.68	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	889.59	9,500.79
2.1.4.8	m2	12.60	ENCOFRADO Y DESENCOFADO RECTO	133.72	1,684.93
2.1.4.9	m2	24.43	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CURVO	200.71	4,903.09
2.1.4.10	kg	568.75	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (Buzones)	7.91	4,500.76
2.1.4.11	ml	157.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	970.86	153,152.81
2.1.5			CANAL		
2.1.5.1	m3	542.20	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	21.95	11,898.75
2.1.5.2	m3	489.24	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	83.26	40,734.23
2.1.5.3	m3	37.31	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	30,611.09
2.1.5.4	m3	163.71	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	145,633.34
2.1.5.5	m2	2032.66	ENCOFRADO Y DESENCOFADO RECTO	133.72	271,816.90
2.1.5.6	kg	14267.88	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	112,908.15
2.1.5.7	ml	30.15	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	30.86	930.48
2.1.6			OBRAS DE DESCARGA		
2.1.6.1	m3	22.89	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	21.95	502.33
2.1.6.2	m3	17.46	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	83.26	1,453.73
2.1.6.3	m3	0.82	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	672.71
2.1.6.4	m3	3.06	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	2,722.14
2.1.6.5	m2	23.86	ENCOFRADO Y DESENCOFADO RECTO	133.72	3,190.67
2.1.6.6	m3	77.61	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	614.18
2.1.6.7	m	30.00	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	30.86	925.89
2.1.6.8	und	2.00	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE	21,503.73	43,007.46
2.2			CAPTACIÓN A3-CP-21-05		
2.2.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2.1.1	m3	321.38	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	21.95	7,052.83
2.2.1.2	m3	192.11	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	83.26	15,995.16
2.2.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.2.2.1	m3	10.81	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	8,868.33
2.2.2.2	m3	109.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	96,991.63
2.2.2.3	m3	2.91	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	946.37	2,753.94
2.2.2.4	m2	287.79	ENCOFRADO Y DESENCOFADO RECTO	133.72	38,484.60
2.2.2.5	kg	7198.34	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	56,963.69
2.2.3			ESTRUCTURAS METALICAS		
2.2.3.1	und	1.00	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	21,503.73	21,503.73
2.2.3.2	und	1.00	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2 CADA 6,25cm	2,577.48	2,577.48
2.2.3.3	m	1.50	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	655.78	983.67
2.2.3.4	und	1.00	ESCALERA TIPO GATO	546.53	546.53
2.2.3.5	und	1.00	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	799.10	799.10

2.2.4			TUBERIA		
2.2.4.1	m3	47.51	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	39.00	1,853.07
2.2.4.2	m3	39.92	EXCAVACIÓN DE ZANJA	43.77	1,747.26
2.2.4.3	m3	29.77	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	83.26	2,478.96
2.2.4.4	m3	1.21	CAMA DE ARENA	118.49	143.56
2.2.4.5	m3	36.12	RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	83.26	3,007.27
2.2.4.6	m3	12.10	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	56.45	682.97
2.2.4.7	m3	0.95	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	820.38	779.36
2.2.4.8	m3	6.69	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	889.59	5,951.33
2.2.4.9	m2	4.48	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	133.72	599.09
2.2.4.10	m2	16.99	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	200.71	3,409.97
2.2.4.11	kg	217.94	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	1,724.68
2.2.4.12	ml	11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	970.86	11,009.53
2.2.5			CANALES		
2.2.5.1	m3	443.73	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	21.95	9,737.85
2.2.5.2	m3	232.87	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	83.26	19,388.71
2.2.5.3	m3	8.57	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	7,034.29
2.2.5.4	m3	43.46	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	38,657.79
2.2.5.5	m2	569.22	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	133.72	76,118.45
2.2.5.6	kg	4419.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	34,969.75
2.2.5.7	m	7.48	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	30.86	230.89
2.3			RETORNO A3-OA-RE-D-21-55		
2.3.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.3.1.1	m3	60.96	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	21.95	1,337.79
2.3.1.2	m3	12.49	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	83.26	1,039.92
2.3.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.3.2.1	m3	5.58	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	4,577.73
2.3.2.2	m3	42.89	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	38,154.37
2.3.2.3	m3	27.97	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	946.37	26,469.98
2.3.2.4	m2	115.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	133.72	15,397.61
2.3.2.5	kg	8655.46	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	68,494.60
2.3.2.6	m	30.06	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	30.86	927.74
2.3.3			ESTRUCTURAS METÁLICAS		
2.3.3.1	und	3.00	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.6 m	29,265.91	87,797.73
2.3.3.2	m	5.00	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	655.78	3,278.91
2.4			REPOSICIÓN DE CANALES		
2.4.1			REPOSICIÓN DE CANAL 1		
2.4.1.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.4.1.1.1	m3	304.80	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	227.99	69,491.56
2.4.1.1.2	m3	3450.55	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	8.07	27,832.62
2.4.1.1.3	m3	1743.93	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	83.26	145,200.49
2.4.1.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.4.1.2.1	m2	3708.40	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	133.72	495,904.29
2.4.1.2.2	kg	37750.26	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	298,734.87
2.4.1.2.3	m3	121.92	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	100,021.02
2.4.1.2.4	m3	528.32	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	469,986.43
2.4.1.2.5	m	296.40	JUNTA WATER STOP 6"	49.64	14,713.72
2.4.1.2.6	m3	1.50	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	782.88	1,174.32
2.4.2			REPOSICIÓN DE CANAL 3		
2.4.2.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.4.2.1.1	m3	178.20	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	227.99	40,627.94

2.4.2.1.2	m3	277.50	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	8.07	2,238.35
2.4.2.1.3	m3	12.88	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	83.26	1,072.73
2.4.2.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.4.2.2.1	m2	21.62	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)	129.09	2,791.04
2.4.2.2.2	m2	629.30	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	133.72	84,152.99
2.4.2.2.3	m2	926.14	MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm	31.45	29,128.69
2.4.2.2.4	m3	32.58	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	26,723.96
2.4.2.2.5	m3	49.85	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	44,347.67
2.4.2.2.6	m	308.88	SELLO DE JUNTA CONSTRUCCIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	235.84	72,846.39
2.4.2.2.7	m3	1.50	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	782.88	1,174.32
2.5			REPOSICIÓN SIFON INOPERATIVO		
2.5.1	m3	2.39	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	227.99	544.38
2.5.2	m3	934.25	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	21.95	20,502.53
2.5.3	m3	11.05	COLOCACIÓN CAMA DE ARENA	118.49	1,309.28
2.5.4	m3	17.55	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	83.26	1,461.22
2.5.5	m3	285.68	RELLENO COMÚN	56.45	16,125.67
2.5.6	m	131.38	TUBERÍAS DE 14" HDPE SDR21 DN 355mm	379.31	49,833.27
2.5.7	m3	0.64	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	820.38	525.04
2.5.8	m3	2.87	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	889.59	2,553.11
2.5.9	m2	9.68	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	133.72	1,294.45
2.5.10	kg	90.00	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	7.91	712.21
2.5.11	und	8.00	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm	2,139.34	17,114.72
3			TRANSPORTE DE MATERIAL	0.00	
3.1	m3-km	17838.47	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM	6.22	110,928.47
3.1	m3-km	8645.67	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM	1.63	14,112.69
3.1	m3-km	75350.33	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM	16.77	1,263,662.58
3.1	m3-km	1161575.49	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM	3.38	3,921,048.93
3.1	m3-km	227937.51	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM	6.22	1,417,428.68
3.1	m3-km	1847361.98	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM	1.81	3,342,241.77
4			ARQUITECTURA Y PAISAJISMO		
4.1			OBRAS PRELIMINARES		
4.1.1	glb	1.00	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)	24,798.19	24,798.19
4.1.2	m2	137.65	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	2.37	325.55
4.2			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.2.1	m3	2.84	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES	127.24	360.71
4.2.2	m3	34.40	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL	127.24	4,376.91
4.2.3	m3	37.24	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)	20.52	764.05
4.3			PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS Y BORDILLOS		
4.3.1	m2	12.48	PISO DE GRAVILLA	65.04	811.71
4.3.2	m2	81.54	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm	229.64	18,724.54
4.3.3	ml	62.00	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR	362.19	22,455.90
4.4			MOBILIARIOS, BARANDAS Y ESCALERAS		
4.4.1	und	1.00	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE	19,190.63	19,190.63
4.4.2	ml	9.00	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN	329.54	2,965.90
4.4.3	und	1.00	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN	2,651.85	2,651.85
4.4.4	und	1.00	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN	820.74	820.74
4.4.5	und	2.00	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN	12,284.34	24,568.69
4.4.6	und	2.00	SEÑALÉTICA INFORMATIVA	3,205.99	6,411.98
4.4.7	und	3.00	BOLARDOS DE PIEDRA	3,172.11	9,516.33
4.5			INTALACIÓN DE ALCORQUES		
4.5.1	und	1.00	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES	219.58	219.58

5			PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA		
5.1	m3	258743.56	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	6.42	1,661,009.11
5.2	m2	1000.00	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	10.49	10,492.68
6			SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
6.1	glb	1.00	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	942,205.21	942,205.21
6.2	glb	1.00	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	24,699.33	24,699.33
COSTO DIRECTO					32,470,556.05
	GLB	1	GASTOS GENERALES	21.71%	7,050,742.83
	GLB	1	UTILIDADES	10%	3,247,055.60
SUB TOTAL					42,768,354.48
				IGV	18%
IMPORTE TOTAL					50,466,658.29
CONDICIONES GENERALES:					
DESCRIPCION		SOLICITADO		OFERTADO	
FORMA DE PAGO		VALORIZACIÓN MENSUAL A 30 DÍAS		VALORIZACIÓN MENSUAL A 30 DÍAS	
MONEDA		SOLES		SOLES	
ANTICIPO		0.15		15%	
PLAZO DE EJECUCION TRABAJOS EN OBRA (DÍAS)		199		180	
FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)		SI		SI	
RETENCIÓN DE GARANTÍA (5%)		SI		SI	
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN		NEC 3 Op B		NEC 3 Op B	

SACEEM S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

Gonzalo García Camino
Apoderado

PRESUPUESTO CONSOLIDADO



Obra: Defensas Ribereñas Río Lacramarca
Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash

LISTADO DE ACTIVIDADES

RV.00

Fecha de
versión

DATOS DEL OFERTANTE:

Razon Social:

SACEEM S.A., SUCURSAL DEL PERU

Domicilio:

CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 295 INT. 401 SAN ISIDRO-LIMA

Teléfono/Fax:

920 348 097

Contacto:

JUAN BRICEÑO BERROCAL - GERENTE COMERCIAL

FECHA LIMITE

ENTREGA OFERTA:

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	Prec. Unit.	Prec. Total
EJECUCIÓN DEL SUBPROYECTO A3					
1			DEFENSAS RIBEREÑAS		
1.1			OBRAS PRELIMINARES		
1.1.1	und	1	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.	3,994.26	3,994.26
1.1.2	glb	1	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	625,536.10	625,536.10
1.1.3	mes	7.17	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	220,137.57	1,578,386.37
1.2			TRABAJOS PRELIMINARES		
1.2.1	glb	1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	1,129,592.98	1,129,592.98
1.2.2	mes	6.87	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	174,372.11	1,197,936.41
1.3			MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES		
1.3.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.3.1.1	m2	933	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	4.15	3,875.61
1.3.1.2	km	4.61	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	50,139.79	231,144.41
1.3.2			REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS		
1.3.2.1	m3	5.6	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	300.30	1,681.66
1.3.2.2	m	5	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"	1,225.75	6,128.77
1.3.2.3	m	5	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"	2,682.66	13,413.29
1.3.2.4	und	7	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C*A* 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	2,321.46	16,250.21
1.3.2.5	und	5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C*A* 2.20mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	2,855.07	14,275.37
1.3.3			CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA		
1.3.3.1	m3	3.0164	CONCRETOS	1,134.59	3,422.37
1.3.3.2	m2	21.176	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	3,729.82
1.4			DESCOLMATACIÓN DE CAUCE y OBRAS AUXILIARES		
1.4.1	m2	304613	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	3.95	1,201,873.19
1.4.2	m3	116188.1115	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	11.78	1,368,898.36
1.4.3	m3	57167.00	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO	17.79	1,017,279.47
1.4.4	m3	57377.00	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	11.31	648,937.73
1.5			DIQUES DE TIERRA COMPACTADA CON ENROCADO		
1.5.1			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-01		
1.5.1.1	m3	6167.17	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	10.62	65,521.65
1.5.1.2	m3	2325.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	13.77	32,024.90
1.5.1.3	m2	11192.10	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	8.66	96,900.97
1.5.1.4	m3	1639.20	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	72.73	119,212.75
1.5.1.5	m3	999.64	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	77.16	77,131.78
1.5.1.6	m2	5381.81	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	10.81	58,166.67
1.5.1.7	m3	2325.02	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	49.17	114,320.82
1.5.1.8	m3	3493.37	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	72.56	253,493.05
1.5.1.9	m2	2554.07	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	4.36	11,145.23
1.5.2			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-02		
1.5.2.1	m3	53286.00	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	10.62	566,124.22
1.5.2.2	m3	16718.99	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	13.77	230,288.37
1.5.2.3	m2	69692.96	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	8.66	603,400.34

1.5.2.4	m3	6940.89	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	72.73	504,784.17
1.5.2.5	m3	5049.96	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	77.16	389,651.79
1.5.2.6	m2	24364.34	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	10.81	263,329.99
1.5.2.7	m3	16718.99	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	49.17	822,071.44
1.5.2.8	m3	20023.13	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	72.56	1,452,960.87
1.5.2.9	m2	10381.59	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	4.36	45,302.30
1.5.3			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-01		
1.5.3.1	m3	13764.45	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	10.62	146,237.10
1.5.3.2	m3	2275.54	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	13.77	31,343.46
1.5.3.3	m2	9800.39	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	8.66	84,851.59
1.5.3.4	m3	2793.10	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	72.73	203,131.49
1.5.3.5	m3	979.31	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	77.16	75,563.27
1.5.3.6	m2	5276.58	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	10.81	57,029.31
1.5.3.7	m3	2275.54	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	49.17	111,888.26
1.5.3.8	m3	3426.26	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	72.56	248,623.80
1.5.3.9	m2	3409.07	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	4.36	14,876.21
1.5.4			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-02		
1.5.4.1	m3	18781.33	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	10.62	199,537.67
1.5.4.2	m3	3101.07	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	13.77	42,714.29
1.5.4.3	m2	12204.13	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	8.66	105,663.12
1.5.4.4	m3	578.56	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	72.73	42,076.37
1.5.4.5	m3	1160.93	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	77.16	89,576.41
1.5.4.6	m2	4752.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	10.81	51,360.17
1.5.4.7	m3	3101.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	49.17	152,479.25
1.5.4.8	m3	3837.20	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	72.56	278,443.28
1.5.4.9	m2	1415.65	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	4.36	6,177.47
1.5.5			DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-03		
1.5.5.1	m3	34520.40	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	10.62	366,753.63
1.5.5.2	m3	13780.80	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	13.77	189,817.59
1.5.5.3	m2	56400.66	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	8.66	488,315.87
1.5.5.4	m3	5646.10	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	72.73	410,619.27
1.5.5.5	m3	4114.40	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	77.16	317,464.40
1.5.5.6	m2	19821.78	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	10.81	214,233.97
1.5.5.7	m3	13780.80	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	49.17	677,600.94
1.5.5.8	m3	16644.00	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	72.56	1,207,757.38
1.5.5.9	m2	9866.35	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	4.36	43,053.94
1.6			RAMPAS		
1.6.1	m3	427.27	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	10.62	4,539.38
1.6.2	m3	236.81	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	74.05	17,535.45
1.6.3	m3	150.99	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA	77.16	11,650.60
2			OBRAS DE ARTE		
2.1			CAPTACIÓN A3-CP-23-95		
2.1.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1.1.1	m3	519.94	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	28.91	15,029.01
2.1.1.1	m3	182.13	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	109.67	19,973.44
2.1.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.1.2.1	m3	12.47	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	13,474.59
2.1.2.2	m3	114.42	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	134,067.35
2.1.2.3	m3	4.20	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	1,246.50	5,235.32
2.1.2.4	m2	94.20	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	16,591.86
2.1.2.5	kg	6894.36	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	71,860.93

2.1.3			ESTRUCTURAS METALICAS		
2.1.3.1	und	1.00	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	28,323.48	28,323.48
2.1.3.2	und	1.00	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	3,394.91	3,394.91
2.1.3.3	m	1.50	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	863.76	1,295.64
2.1.3.4	und	1.00	ESCALERA TIPO GATO	719.86	719.86
2.1.3.5	und	4.00	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	1,052.53	4,210.12
2.1.4			TUBERIAS		
2.1.4.1	m3	184.64	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	51.37	9,485.60
2.1.4.2	m3	818.62	EXCAVACIÓN DE ZANJA	57.65	47,193.14
2.1.4.3	m3	43.69	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	109.67	4,790.83
2.1.4.4	m3	20.82	CAMA DE ARENA	156.06	3,249.71
2.1.4.5	m3	785.89	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	74.35	58,430.49
2.1.4.6	m3	2.30	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	1,080.56	2,485.29
2.1.4.7	m3	10.68	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	1,171.71	12,513.89
2.1.4.8	m2	12.60	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	2,219.29
2.1.4.9	m2	24.43	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	264.36	6,458.07
2.1.4.10	kg	568.75	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (Buzones)	10.42	5,928.14
2.1.4.11	ml	157.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	1,278.76	201,724.10
2.1.5			CANAL		
2.1.5.1	m3	542.20	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	28.91	15,672.35
2.1.5.2	m3	489.24	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	109.67	53,652.79
2.1.5.3	m3	37.31	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	40,319.18
2.1.5.4	m3	163.71	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	191,819.89
2.1.5.5	m2	2032.66	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	358,021.64
2.1.5.6	kg	14267.88	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	148,716.14
2.1.5.7	ml	30.15	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	40.65	1,225.57
2.1.6			OBRAS DE DESCARGA		
2.1.6.1	m3	22.89	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	28.91	661.64
2.1.6.2	m3	17.46	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	109.67	1,914.77
2.1.6.3	m3	0.82	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	886.06
2.1.6.4	m3	3.06	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	3,585.44
2.1.6.5	m2	23.86	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	4,202.57
2.1.6.6	m3	77.61	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	808.96
2.1.6.7	m	30.00	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	40.65	1,219.53
2.1.6.8	und	2.00	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE	28,323.48	56,646.96
2.2			CAPTACIÓN A3-CP-21-05		
2.2.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.2.1.1	m3	321.38	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	28.91	9,289.58
2.2.1.2	m3	192.11	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	109.67	21,067.90
2.2.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.2.2.1	m3	10.81	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	11,680.86
2.2.2.2	m3	109.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	127,751.82
2.2.2.3	m3	2.91	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	1,246.50	3,627.33
2.2.2.4	m2	287.79	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	50,689.71
2.2.2.5	kg	7198.34	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	75,029.30
2.2.3			ESTRUCTURAS METALICAS		
2.2.3.1	und	1.00	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	28,323.48	28,323.48
2.2.3.2	und	1.00	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2 CADA 6,25cm	3,394.91	3,394.91
2.2.3.3	m	1.50	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	863.76	1,295.64
2.2.3.4	und	1.00	ESCALERA TIPO GATO	719.86	719.86
2.2.3.5	und	1.00	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	1,052.53	1,052.53

2.2.4			TUBERIA		
2.2.4.1	m3	47.51	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	51.37	2,440.75
2.2.4.2	m3	39.92	EXCAVACIÓN DE ZANJA	57.65	2,301.39
2.2.4.3	m3	29.77	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	109.67	3,265.15
2.2.4.4	m3	1.21	CAMA DE ARENA	156.06	189.09
2.2.4.5	m3	36.12	RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	109.67	3,961.01
2.2.4.6	m3	12.10	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	74.35	899.57
2.2.4.7	m3	0.95	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	1,080.56	1,026.53
2.2.4.8	m3	6.69	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	1,171.71	7,838.76
2.2.4.9	m2	4.48	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	789.08
2.2.4.10	m2	16.99	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	264.36	4,491.42
2.2.4.11	kg	217.94	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	2,271.66
2.2.4.12	ml	11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	1,278.76	14,501.12
2.2.5			CANALES		
2.2.5.1	m3	443.73	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	28.91	12,826.14
2.2.5.2	m3	232.87	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	109.67	25,537.70
2.2.5.3	m3	8.57	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	9,265.16
2.2.5.4	m3	43.46	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	50,917.82
2.2.5.5	m2	569.22	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	176.13	100,258.85
2.2.5.6	kg	4419.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	46,060.15
2.2.5.7	m	7.48	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	40.65	304.12
2.3			RETORNO A3-OA-RE-D-21-55		
2.3.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.3.1.1	m3	60.96	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	28.91	1,762.07
2.3.1.2	m3	12.49	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	109.67	1,369.73
2.3.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.3.2.1	m3	5.58	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	6,029.53
2.3.2.2	m3	42.89	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	50,254.75
2.3.2.3	m3	27.97	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	1,246.50	34,864.74
2.3.2.4	m2	115.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	176.13	20,280.85
2.3.2.5	kg	8655.46	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	90,217.16
2.3.2.6	m	30.06	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	40.65	1,221.96
2.3.3			ESTRUCTURAS METALICAS		
2.3.3.1	und	3.00	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.6 m	38,547.38	115,642.13
2.3.3.2	m	5.00	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	863.76	4,318.80
2.4			REPOSICIÓN DE CANALES		
2.4.1			REPOSICIÓN DE CANAL 1		
2.4.1.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.4.1.1.1	m3	304.80	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	300.30	91,530.30
2.4.1.1.2	m3	3450.55	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	10.62	36,659.53
2.4.1.1.3	m3	1743.93	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	109.67	191,249.77
2.4.1.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.4.1.2.1	m2	3708.40	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	653,176.69
2.4.1.2.2	kg	37750.26	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	393,476.44
2.4.1.2.3	m3	121.92	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	131,741.96
2.4.1.2.4	m3	528.32	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	619,039.18
2.4.1.2.5	m	296.40	JUNTA WATER STOP 6"	65.38	19,380.06
2.4.1.2.6	m3	1.50	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	1,031.16	1,546.74
2.4.2			REPOSICIÓN DE CANAL 3		
2.4.2.1			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.4.2.1.1	m3	178.20	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	300.30	53,512.79

2.4.2.1.2	m3	277.50	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	10.62	2,948.23
2.4.2.1.3	m3	12.88	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	109.67	1,412.93
2.4.2.2			OBRAS DE CONCRETO		
2.4.2.2.1	m2	21.62	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)	170.02	3,676.20
2.4.2.2.2	m2	629.30	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	110,841.50
2.4.2.2.3	m2	926.14	MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm	41.43	38,366.64
2.4.2.2.4	m3	32.58	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	35,199.26
2.4.2.2.5	m3	49.85	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	58,412.21
2.4.2.2.6	m	308.88	SELLO DE JUNTA CONSTRUCCIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	310.64	95,949.09
2.4.2.2.7	m3	1.50	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	1,031.16	1,546.74
2.5			REPOSICIÓN SIFON INOPERATIVO		
2.5.1	m3	2.39	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	300.30	717.03
2.5.2	m3	934.25	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	28.91	27,004.75
2.5.3	m3	11.05	COLOCACIÓN CAMA DE ARENA	156.06	1,724.50
2.5.4	m3	17.55	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	109.67	1,924.64
2.5.5	m3	285.68	RELLENO COMÚN	74.35	21,239.81
2.5.6	m	131.38	TUBERÍAS DE 14" HDPE SDR21 DN 355mm	499.60	65,637.52
2.5.7	m3	0.64	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	1,080.56	691.56
2.5.8	m3	2.87	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	1,171.71	3,362.82
2.5.9	m2	9.68	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	176.13	1,704.98
2.5.10	kg	90.00	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	10.42	938.08
2.5.11	und	8.00	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm	2,817.82	22,542.53
3			TRANSPORTE DE MATERIAL		
3.1	m3-km	17838.47	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM	8.19	146,108.62
3.1	m3-km	8645.67	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM	2.15	18,588.42
3.1	m3-km	75350.33	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM	22.09	1,664,423.89
3.1	m3-km	1161575.49	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM	4.45	5,164,580.81
3.1	m3-km	227937.51	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM	8.19	1,866,955.78
3.1	m3-km	1847361.98	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM	2.38	4,402,209.21
4			ARQUITECTURA Y PAISAJISMO		
4.1			OBRAS PRELIMINARES		
4.1.1	glb	1.00	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)	32,662.76	32,662.76
4.1.2	m2	137.65	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	3.12	428.79
4.2			MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.2.1	m3	2.84	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES	167.59	475.11
4.2.2	m3	34.40	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL	167.59	5,765.02
4.2.3	m3	37.24	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)	27.03	1,006.36
4.3			PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS Y BORDILLOS		
4.3.1	m2	12.48	PISO DE GRAVILLA	85.67	1,069.14
4.3.2	m2	81.54	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm	302.46	24,662.89
4.3.3	ml	62.00	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR	477.06	29,577.63
4.4			MOBILIARIOS, BARANDAS Y ESCALERAS		
4.4.1	und	1.00	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE	25,276.80	25,276.80
4.4.2	ml	9.00	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN	434.06	3,906.51
4.4.3	und	1.00	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN	3,492.86	3,492.86
4.4.4	und	1.00	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN	1,081.04	1,081.04
4.4.5	und	2.00	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN	16,180.23	32,360.47
4.4.6	und	2.00	SEÑALÉTICA INFORMATIVA	4,222.74	8,445.49
4.4.7	und	3.00	BOLARDOS DE PIEDRA	4,178.12	12,534.36
4.5			INTALACIÓN DE ALCORQUES		
4.5.1	und	1.00	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES	289.22	289.22

5			PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA		
5.1	m3	258743.56	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	8.46	2,187,785.96
5.2	m2	1000.00	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	13.82	13,820.36
6			SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
6.1	glb	1.00	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	1,241,018.67	1,241,018.67
6.2	glb	1.00	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	32,532.54	32,532.54
SUB TOTAL					42,768,354.48
				IGV	18%
IMPORTE TOTAL					50,466,658.29

CONDICIONES GENERALES:

DESCRIPCION	SOLICITADO	OFERTADO
FORMA DE PAGO	VALORIZACIÓN MENSUAL A 30 DÍAS	VALORIZACIÓN MENSUAL A 30 DÍAS
MONEDA	SOLES	SOLES
ANTICIPO	15%	15%
PLAZO DE EJECUCION TRABAJOS EN OBRA (DIAS)	199	180
FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	SI	SI
RETENCION POR GARANTIA (5%)	SI	SI
MODALIDA DE CONTRATACIÓN	NEC 3 Op B	NEC 3 Op B

SACEEM S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

Gonzalo García Camino
Apoderado