

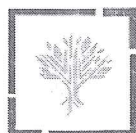
EXPEDIENTE TÉCNICO

000504

**PROYECTO "RECUPERACION DEL SERVICIO
ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA
MICROCUEENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE
CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI,
DEPARTAMENTO DE LIMA"**

Relación Detallada de Insumos

Preparado por



**MARCO LÓGICO
CONSULTORES**

**Con el apoyo del Proyecto de Infraestructura Natural para la
Seguridad Hídrica**

para



Septiembre de 2020


ING. MARGARITA RAMÍREZ
INGENIERO CIVIL
CIP 17 14 1045

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Fecha 31/07/2020
Lugar 150704 LIMA - HUAROCHIRI - CARAMPOMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	2,374.0000	27.49	65,261.26
0101010003	OPERARIO	hh	1,048.0000	22.91	24,009.68
0101010004	OFICIAL	hh	44.0000	18.12	797.28
0101010005	PEON	hh	69,916.0000	16.37	1,144,524.92
01010200010015	AYUDANTE	hh	736.0000	10.50	7,728.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	136.0000	23.80	3,236.80
0102020012	ASISTENTE	hh	306.0000	21.00	6,426.00
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	1,688.0000	42.00	70,896.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	368.0000	42.00	15,456.00
0102020016	SECRETARIA	hh	96.0000	13.13	1,260.48
0102020017	DISEÑADOR GRAFICO	est	1.0000	2,625.00	2,625.00
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	128.4000	52.50	6,741.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	494.4000	47.25	23,360.40
0102020020	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	hh	384.0000	42.00	16,128.00
0102020021	ENFERMERA	hh	384.0000	26.25	10,080.00
					1,398,265.61
MATERIALES					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	10.0000	8.97	89.70
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	486.0000	4.73	2,298.78
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	738.0000	4.73	3,490.74
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,588.0000	2.84	4,509.92
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	180.0000	3.00	540.00
02041200010006	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	1.0000	3.00	3.00
02041200010004	MALLA GANADERA DE ALAMBRE 10 X 13CM DE 9 HILADAS X 1.20 X 100 M.	rlf	47.0000	456.78	21,468.66
0204160001	BISAGRA DE 4"X4"	und	18.0000	27.88	501.84
0204160002	CADENA DE ACERO	und	5.0000	59.90	299.50
0204160003	CANDADO	und	5.0000	44.83	224.15
02052700010006	TUBO DE 4" - PVC DEDESAGUE	und	1,102.0000	18.22	20,078.44
02060100010021	TUBERIA PVC 4" X 3.0 m	m	216.0000	6.07	1,311.12
02060100010022	TUBERIA PVC 12" X 3.0 m	m	342.0000	35.00	11,970.00
02060100010023	TUBERIA PVC 6"	m	27.0000	22.02	594.54
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	18.0000	54.15	974.70
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	9.0000	48.31	434.79
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	4.0000	10.00	40.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	136.0000	18.90	2,570.40
02130300010002	YESO BOLSA	und	172.0000	8.50	1,462.00
0215070002	TAPON PVC - 4"	und	108.0000	5.85	631.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	8.0000	203.65	1,629.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	222.0000	6.20	1,376.40
0231010003	POSTE DE EUCALIPTO DE 3"x2m	und	36.0000	32.00	1,152.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	5,694.0000	2.70	15,373.80
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2	1,182.0000	5.50	6,501.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	22.0000	38.05	837.10
0240020002	COLA SINTETICA	gal	1.0000	16.95	16.95
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und	540.0000	5.00	2,700.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und	540.0000	1.50	810.00
0292040003	LAPICEROS	und	540.0000	1.50	810.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und	540.0000	8.00	4,320.00
0292040005	REFRIGERIO	und	1,405.0000	5.00	7,025.00
0292040006	ALMUERZO	und	950.0000	12.00	11,400.00
0292040007	PASAJE AEREO LIMA - AREQUIPA (IDA Y VUELTA)	und	17.0000	561.27	9,541.59
0292040008	PASAJE CARAMPOMA - LIMA (IDA Y VUELTA)	und	17.0000	150.00	2,550.00
0292040009	PASAJE AREQUIPA - CHALHUANCA (IDA Y VUELTA)	und	17.0000	130.00	2,210.00
0292040010	HOSPEDAJE	dia	34.0000	140.00	4,760.00
0292040011	ALIMENTACION	dia	34.0000	120.00	4,080.00
0292040012	OTROS MATERIALES (CANALES DE DIVULGACION, PANELES INFORMATIVO)	und	6.0000	1,300.00	7,800.00
0292040013	MOVILIDAD	und	805.0000	32.00	25,760.00
0292040014	MATERIALES DE TRABAJO DE CAMPO	und	245.0000	5.00	1,225.00
0292040015	EDICION DE VIDEO INFORMATIVO	und	4.0000	4,500.00	18,000.00
0292040016	INSTALACION DE CERCO EN PARCELAS DEMOSTRATIVAS	und	3.0000	13,500.00	40,500.00
0292040017	ACARREO DE GANADO	und	8.0000	500.00	4,000.00
0292040018	ACTIVIDAD DE SEMBRADO	und	5,000.0000	4.00	20,000.00
0292040019	IMPRESION	und	300.0000	5.00	1,500.00
0292040020	GUANO DE CORRAL	kg	16,660.5000	1.35	22,491.68
0292040021	BANNER DE 7.20x3.00m IMPRESO FULL COLOR SEGUN DISEÑO	m2	26.0000	16.40	426.40
0292040022	BOTIQUIN EQUIPADO SEGUN LO INDICADO POR LA ENTIDAD	und	1.0000	480.00	480.00
0292040023	CAMILLA RIGIDA	und	1.0000	640.00	640.00
0292040024	LAVA OJOS	und	1.0000	80.00	80.00
0292040025	BOLSAS PARA BASURA	und	1,000.0000	0.30	300.00
0292040026	EXTINTOR POLVO SECO ABC 6KG.	und	1.0000	176.45	176.45
0292040027	CASCO DE SEGURIDAD BLANCO	und	8.0000	31.78	254.24
0292040028	CASCO DE SEGURIDAD COLORES	und	32.0000	14.32	458.24
0292040029	MASCARILLA	und	40.0000	1.50	60.00
0292040033	GAFFAS DE SEGURIDAD	und	40.0000	6.69	267.60
0292040034	GUANTES DE CUERO	PAR	40.0000	12.63	505.20



Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUARACHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Fecha 31/07/2020

Lugar 150704 LIMA - HUARACHIRI - CARAMPOMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0292040035	CALZADO DE SEGURIDAD	PAR	8.0000	160.93	1,287.44
0292040036	BOTAS DE JEBE	PAR	32.0000	18.56	593.92
0292040037	AGUA EN BIDONES PARA BEBER	und	360.0000	19.49	7,016.40
					303,935.04
EQUIPOS					
03010000110002	BARRENO	dia	8.0000	181.00	1,448.00
0301000020	ESTACION TOTAL	he	136.0000	11.64	1,583.04
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	he	82.0000	9.24	757.68
0301000022	ESTACION METEOREOLOGICA AUTOMATICA CON ACCESORIOS	und	1.0000	14,794.18	14,794.18
0301000024	MULTIPARAMETRO	eq	1.0000	8,046.98	8,046.98
0301000026	SENSOR DE NIVEL	und	1.0000	7,566.27	7,566.27
0301000027	RADAR	und	2.0000	8,443.68	16,887.36
0301000029	SENSOR DE NIVEL HIDROGEOLOGICO	und	3.0000	7,566.27	22,698.81
0301000030	ESTACION PLUVIOMETRICA CON ACCESORIOS (INC. DATA LOGGER)	und	1.0000	2,861.07	2,861.07
0301000031	SISTEMA PARA RAYO CON SOPORTE	und	1.0000	493.14	493.14
0301000032	PROTECTOR DE RADIACION SOLAR	und	1.0000	345.20	345.20
0301000033	OTROS ACCESORIOS (PILAS, BOLITAS DESECCANTES)	und	1.0000	219.17	219.17
0301000034	ESTRUCTURA DE SOPORTE (TUBERIA GALBANIZADA, ABRAZADERAS, ETC)	und	5.0000	1,643.81	8,219.05
0301000035	ACCESORIOS (SOPORTE ESTRUCTURAL, FUENTE DE ENERGIA, DATA LOGG)	und	2.0000	7,904.72	15,809.44
0301000036	SENSOR ELECTRICO (POZOMETRO)	eq	1.0000	3,725.96	3,725.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			49,435.58
0301070002	BUGUI (CARRETILLA)	und	126.0000	157.54	19,850.04
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	26.0000	256.55	6,670.30
0301220005	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.0000	2,750.00	2,750.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	16.0000	18.64	298.24
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	dia	12.0000	190.00	2,280.00
0301450004	LAPTOP	dia	12.0000	235.00	2,820.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	dia	12.0000	300.00	3,600.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	dia	12.0000	200.00	2,400.00
03014700010009	WINCHAS	und	12.0000	135.51	1,626.12
03014900010001	CORDEL	rl	118.0000	80.00	9,440.00
					206,625.63
SUBCONTRATOS					
04000100010015	SC DE INSTALACION DE ESTACION METEOREOLOGICA	glb	1.0000	5,506.75	5,506.75
04000100010017	SC DE INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL	glb	4.0000	1,862.98	7,451.92
04000100010018	SC DE INSTALACION DE RADAR	glb	2.0000	5,588.94	11,177.88
04000100010020	SC DE INSTALACION DE ESTACION PLUVIOMETRICA	glb	1.0000	1,835.58	1,835.58
04000100010021	SC DE CONTENEDOR DE CAMPAMENTO Y/O ALMACEN DE OBRA	dia	360.0000	50.00	18,000.00
0400010002	SC DE CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO PARA ESTACION METEOREOLOGICA	glb	1.0000	8,000.00	8,000.00
0400010004	SC DE EXAMENES MEDICOS	und	40.0000	170.00	6,800.00
0400010005	SC MOVIMIENTO DE TIERRAS	glb	1.0000	800.00	800.00
0400010007	SC DE ACERO	glb	1.0000	1,200.00	1,200.00
0400010008	SC DE ENCOFRADO	glb	1.0000	2,000.00	2,000.00
0400010009	SC DE CONCRETO	glb	1.0000	4,000.00	4,000.00
0400010010	SC DE CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO PARA ESTACION PLUVIOMETRICA	glb	1.0000	2,000.00	2,000.00

68,772.13

TOTAL S/ 1,977,598.41

