

PRESUPUESTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN CALLE JOSE BALTA INTERSECCIÓN DE CALLE ANDRES AVELINO CACERES HASTA INTERSECCIÓN PROLONG. MARIANO MELGAR, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DE PARCONA

UBICACION: John F Kennedy 500 - PARCONA - ICA - ICA


FECHA BASE: JUNIO 2024

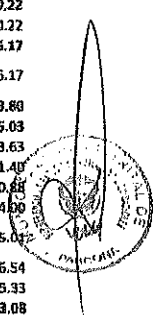
MONEDA: SOLES

Item	Partida	Unidad	Metrado	CU	Parcial
1	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES				20,377.32
1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40mx3.60m	UND	1.00	1,317.32	1,317.32
1.2	CASETA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	MES	3.00	3,000.00	9,000.00
1.3	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	MES	3.00	800.00	2,400.00
1.4	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00	4,160.00	4,160.00
1.5	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
2	SEGURIDAD Y SALUD				18,791.36
2.1	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	4,871.22	4,871.22
2.2	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	30.00	217.88	6,536.40
2.3	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
2.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	MES	3.00	1,250.00	3,750.00
2.5	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	633.74	633.74
3	SISTEMA DE AGUA POTABLE				210,266.03
3.1	REDES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE				119,278.02
3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				5,289.69
3.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M	553.31	1.64	907.43
3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M	553.31	7.92	4,382.22
3.1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				66,155.06
3.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ PARA TUBERIA Ø110MM, ANCHO=1M H=1.2M EN TN (PROMEDIO)	M	553.31	20.59	11,392.65
3.1.2.2	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION CON MAQUINARIA PARA FONDO DE TUBERIA	M	553.31	8.63	4,775.07
3.1.2.3	CAMA DE APOYO E=10cm, PARA TUBERIA SIST. AGUA	M	553.31	10.96	6,064.28
3.1.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA H=0.20M) PARA TUBERIA Ø110MM	M	553.31	32.71	18,098.77
3.1.2.5	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECTO COMPACTADO H=1.00M PARA TUBERIA Ø110MM	M	553.31	37.25	20,610.80
3.1.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	215.79	24.16	5,213.40
3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				42,583.47
3.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF Ø110MM NTP - ISO 1452 CLASE 10	M	553.31	53.69	29,707.21
3.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE	UND	1.00	5,570.64	5,570.64
3.1.3.3	DADOS DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS	UND	113.00	64.74	7,315.62
3.1.4	PRUEBA HIDRAULICA				5,239.84
3.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	M	553.31	7.39	4,088.96
3.1.4.2	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA	M	553.31	2.08	1,150.88
3.2	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				47,048.46
3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				1,521.85
3.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M	159.19	1.64	261.07
3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M	159.19	7.92	1,260.78
3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				17,498.19
3.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS ANCHO=0.60M EN TN (PROMEDIO)	M3	140.54	15.52	2,181.18
3.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	M2	117.11	5.42	634.74
3.2.2.3	CAMA DE APOYO E=10cm PARA TUBERIA DE AGUA	M3	12.42	37.37	464.14
3.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA H=0.20M)	M	159.19	32.71	5,207.10
3.2.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS @0.30M EN CONEX. DOMIC. C/MAT PROPIO	M3	109.72	72.39	7,942.63
3.2.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	40.06	26.67	1,068.40
3.2.3	CAJA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				27,479.21
3.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA Lprom=4.20m, CONECTADA A TUBERIA Ø110MM INC. ACCESORIOS	UND	30.00	366.94	11,008.20
3.2.3.2	SOLADO DE CONCRETO F'c=100KG/CM2, E=0.10M	M2	21.60	74.77	1,615.03
3.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 1/2"	M	159.19	42.99	6,843.58
3.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES DE AGUA POTABLE Ø 1/2"	UND	30.00	267.08	8,012.40
3.2.4	PRUEBA HIDRAULICA				549.21
3.2.4.1	PRUEBA DE ESCORRENTIA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	M	159.19	3.45	549.21
3.3	VALVULA DE PURGA (01 UND)				29,147.83
3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				40.80
3.3.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	3.61	2.73	9.86
3.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	3.61	8.57	30.94
3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				807.83
3.3.2.1	EXCAVACION DE ZANJA	M3	8.79	40.60	356.87
3.3.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	M2	4.68	5.99	28.03
3.3.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	0.17	56.87	9.67
3.3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	11.21	18.11	203.01
3.3.3	CONCRETO SIMPLE				277.50
3.3.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'c=100KG/CM2, E=0.10M	M2	0.22	74.77	16.45
3.3.3.2	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	0.25	363.39	90.85
3.3.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA DADOS DE CONCRETO	M2	2.81	60.57	170.20
3.3.4	CONCRETO ARMADO				18,879.52
3.3.4.1	CONCRETO F'c=210KG/CM2 P/ LOSA DE PISO	M3	34.04	458.00	15,590.32
3.3.4.2	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60, PARA LOSA DE PISO	KG	33.48	7.78	260.47
3.3.4.3	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS	M3	2.88	458.00	1,319.04

Lucrecia
LUZ LORENA JONES DEL POZO
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

3.3.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO Y LOSA DE PISO	M2	13.10	55.56	727.84
3.3.4.5	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60, PARA MURO	KG	25.60	7.78	199.17
3.3.4.6	CONCRETO F'c= 280 kg/cm2 PARA LOSA MACIZA	M3	0.51	502.67	256.36
3.3.4.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA MACIZA	M2	1.49	71.99	107.27
3.3.4.8	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60, LOSA MACIZA	KG	33.67	7.78	261.95
3.3.4.9	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	19.16	8.22	157.50
3.3.5	CARPINTERIA METALICA				1,866.15
3.3.5.1	ESCALERA MARINERA DE TUBO F&G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	UND	1.00	821.72	821.72
3.3.5.2	TAPA METALICA SANITARIA DE FIERRO DUCTIL D=0.60M	UND	1.00	1,044.43	1,044.43
3.3.6	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				7,485.88
3.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA VALVULA DE PURGA	UND	1.00	2,081.90	2,081.90
3.3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA	UND	1.00	5,403.98	5,403.98
3.4	VALVULA CONTROL (09 UND)				11,082.73
3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				16.10
3.4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	1.43	2.73	3.90
3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	1.43	8.57	12.26
3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				580.21
3.4.2.1	EXCAVACION DE ZANJA	M3	1.82	40.60	73.89
3.4.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	M2	1.82	6.53	11.88
3.4.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	0.09	56.87	5.12
3.4.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.27	24.14	489.32
3.4.3	CONCRETO SIMPLE				39.97
3.4.3.1	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	0.11	363.39	39.97
3.4.4	CARPINTERIA METALICA				2,570.22
3.4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HD 0.23X0.28M	UND	9.00	285.58	2,570.22
3.4.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				7,876.17
3.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL	UND	9.00	875.13	7,876.17
3.5	GRIFO CONTRAINCENDIO (01 UND)				3,648.89
3.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				15.03
3.5.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	1.33	2.73	3.63
3.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	1.33	8.57	11.40
3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				150.88
3.5.2.1	EXCAVACION DE ZANJA	M3	1.33	40.60	54.00
3.5.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN GRIFO CONTRAINCENDIO	M2	2.82	8.87	25.07
3.5.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	1.17	56.87	66.54
3.5.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.20	26.67	5.33
3.5.3	CONCRETO SIMPLE				13.08
3.5.3.1	CONCRETO F'c= 210KG/CM2 PARA GRIFO CONTRAINCENDIO	M3	0.03	436.14	13.08
3.5.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				3,469.81
3.5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA GRIFO CONTRAINCENDIO	UND	1.00	141.35	141.35
3.5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA GRIFO CONTRAINCENDIO	UND	1.00	3,328.46	3,328.46
4	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				257,071.32
4.1	REDES DE ALCANTARILLADO				139,303.32
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				5,281.43
4.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M	510.61	1.64	837.40
4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M	510.61	7.92	4,044.03
4.1.1.3	DESIVIO DE AGUAS SERVIDAS CON BOMBA Ø4"	GLB	1.00	400.00	400.00
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				95,996.76
4.1.2.1	EXCAVACION CON EQUIPO TN P/TUBERIA ALCANTARILLADO DN=200MM	M3	965.17	13.44	12,971.88
4.1.2.2	DEMOLICION DE BUZONES Y TUBERIAS EXISTENTES	M3	107.50	28.48	3,061.60
4.1.2.3	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA PARA TUBERIA	M	510.61	7.20	3,676.39
4.1.2.4	CAMA DE APOYO E=10cm, PARA TUBERIA SIST. ALCANT.	M	510.61	10.24	5,228.65
4.1.2.5	PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA H=0.20M) PARA TUBERIA Ø200MM	M	510.61	32.71	16,702.05
4.1.2.6	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	781.35	56.87	44,435.37
4.1.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	410.97	24.14	9,920.82
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				36,677.12
4.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC-UF NTP-ISO 4435, 520 D=200MM	M	510.61	71.83	36,677.12
4.1.4	PRUEBA HIDRAULICA				1,348.01
4.1.4.1	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA PARA TUBERIA	M	510.61	2.64	1,348.01
4.2	BUZONES				29,758.64
4.2.1	BUZON TIPO I				29,758.64
4.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				169.04
4.2.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	29.55	1.64	48.46
4.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	14.07	8.57	120.58
4.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				3,911.26
4.2.1.2.1	EXCAVACION CON EQUIPO PARA BUZON	M3	36.78	13.77	505.77
4.2.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	M2	48.98	33.92	1,661.40
4.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	23.21	56.87	1,319.95
4.2.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	17.57	24.14	424.34
4.2.1.3	CONCRETO SIMPLE				25,376.15
4.2.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'c=100KG/CM2, E=0.10M	M2	19.95	74.77	1,491.66
4.2.1.3.2	BUZON DE CONCRETO F'c=210KG/CM2- D=1.60M, HASTA H=1.50M, E=0.20M	UND	7.00	2,361.89	16,533.23
4.2.1.3.3	DADOS DE CONCRETO PARA EMPALME DE TUBERIA CON BUZON F'c=140 KG/CM2	UND	14.00	351.55	4,921.70
4.2.1.3.4	CANALETAS DE CONCRETO EN BUZONES F'c=175KG/CM2	UND	7.00	347.08	2,429.56
4.2.1.4	PRUEBA HIDRAULICA				302.19
4.2.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA PARA BUZONES	UND	7.00	43.17	302.19
4.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				88,009.16
4.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				3,741.88
4.3.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M	391.41	1.64	641.91
4.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M	391.41	7.92	3,099.97


 LUZ LORENA JUNES DEL P.O.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413



4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,834.88
4.3.2.1	CORTE DE LOSA DE CONCRETO CON MAQUINARIA	M3	3.42	29.10	99.52
4.3.2.2	EXCAVACION DE ZANJA P/CONEX. DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, ANCHO=0.80M	M3	401.67	13.63	5,474.76
4.3.2.3	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	M2	934.73	7.20	2,410.06
4.3.2.4	CAMA DE APOYO E=10cm	M3	40.71	37.37	1,521.33
4.3.2.5	PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA H=0.20M) PARA TUBERIA Ø160MM	M	391.41	32.71	12,803.02
4.3.2.6	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	305.58	56.87	17,378.33
4.3.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	130.40	24.14	3,147.86
4.3.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS				87,116.81
4.3.3.1	CONEXION DOMICIL. DESAGUE TUBO PVC-UFC Ø200MM A 160MM, H=3.0M	UND	30.00	424.84	12,745.20
4.3.3.2	SOLADO DE CONCRETO F'c=100KG/CM2, E=0.10M	M2	21.60	74.77	1,615.03
4.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC-UFC Ø 160MM	M	391.41	58.14	22,756.58
4.3.4	PRUEBA HIDRAULICA				951.19
4.3.4.1	PRUEBA DE ESCORRENTIA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	M	391.41	2.43	951.13
4.3.5	LOSA DE CONCRETO PARA PROTECCION DE CAJA DOMICILIARIAS DE AGUA Y DESAGÜE				3,364.46
4.3.5.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	19.80	55.87	1,106.23
4.3.5.2	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 PARA LOSA DE PROTECCION	M3	5.40	363.39	1,962.31
4.3.5.3	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	36.00	8.22	295.92
5	SISTEMA ANTI OLORES				79,241.19
5.1	CONSTRUCCION DE AMBIENTE PARA UBICAR EL SISTEMA ANTI OLORES	GLB	1.00	11,350.00	11,350.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y VENTANA METALICA	GLB	1.00	1,095.00	1,095.00
5.3	SUMINISTRO DE SISTEMA ANTI OLORES (INC. EQUIPOS, TUBERIAS Y SISTEMA ELECTRICO)	GLB	1.00	59,946.19	59,946.19
5.4	INSTALACION DE SISTEMA ANTI OLORES (INC. EQUIPOS, TUBERIAS Y SISTEMA ELECTRICO)	GLB	1.00	6,850.00	6,850.00
6	COSTOS AMBIENTALES				21,150.37
6.1	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	3,089.95	3,089.95
6.2	RIEGO PARA CONTROL DE POLVO	M2	4,087.76	1.60	6,540.42
6.3	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	MES	3.00	1,500.00	4,500.00
6.4	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	MES	3.00	1,500.00	4,500.00
6.5	PROMOCION Y DIFUSION DE LA PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	1.00	2,520.00	2,520.00
7	CIERRE DE OBRA				4,376.53
7.1	LIMPIEZA DESPUES DE OBRA	M2	4,087.76	0.55	2,248.27
7.2	PLACA RECORDATORIA	UND	1.00	2,128.26	2,128.26
	COSTO DIRECTO				611,219.73
	GASTOS GENERALES (10%)				61,121.97
	UTILIDAD (5%)				30,560.69
	SUB TOTAL				702,895.79
	IGV (18%)				126,521.24
	VALOR REFERENCIAL				829,417.03

SON: OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE CON 03/100 SOLES

Lores Junes
 LORENA JONES DEL P.C.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413