

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0492021 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE LA CANALIZACION CERRADA EN LA PLAZA DE ARMAS DEL CC. PP SAN ANTONIO DE SALAS DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO**

Fecha presupuesto **29/05/2023**

Partida **01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 x 2.40 m.**

Rendimiento **und/DIA** **MO. 2.0000** **EQ. 2.0000** Costo unitario directo por : und **966.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.400000	28.72	11.49
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.000000	26.11	104.44
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.000000	18.58	148.64
						264.57
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		1.000000	5.80	5.80
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.070000	55.00	3.85
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.069000	36.00	2.48
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.300000	26.50	34.45
0239900100	GIGANTOGRAFIA	und		1.000000	225.00	225.00
0243000031	PALO DE EUCALIPTO DE 4" x 6.0m	und		2.000000	88.88	177.76
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		35.000000	7.00	245.00
						694.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	264.57	7.94
						7.94

Partida **01.02 ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA**

Rendimiento **mes/DIA** **MO. 1.0000** **EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : mes **650.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239010100	ALQUILER DE OFICINA	mes		1.000000	300.21	300.21
0239010101	ALQUILER DE ALMACEN	mes		1.000000	350.14	350.14
						650.35

Partida **01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS A LA OBRA**

Rendimiento **GLB/DIA** **MO. 1.0000** **EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : GLB **2,800.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0232970004	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS A LA OBRA	GLB		1.000000	2,800.46	2,800.46
						2,800.46

Partida **01.04 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES**

Rendimiento **mes/DIA** **MO. 1.0000** **EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : mes **562.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210980002	BAÑO QUIMICO PORTATIL TIPO 1(INCL. MANTENIMIENTO)	und		1.000000	562.25	562.25
						562.25

Partida **01.05 INTERFERENCIAS CON TUBERIAS DE AGUA/DESAGUE/TELEFONICA/LUZ EXISTENTE**

Rendimiento **GLB/DIA** **MO. 1.0000** **EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : GLB **1,430.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010001	INTERFERENCIAS DE AGUA, DESAGUE, TELEFONICA, LUZ EXISTENTE	GLB		1.000000	1,430.85	1,430.85
						1,430.85

Partida **02.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**

Rendimiento **und/DIA** **MO. 1.0000** **EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : und **169.35**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0492021 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE LA CANALIZACION CERRADA EN LA PLAZA DE ARMAS DEL CC. PP SAN ANTONIO DE SALAS DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO**

Fecha presupuesto

29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230980011	ROPA DE SEGURIDAD (PANTALON + CAMISA)	und		1.000000	45.65	45.65
0230980012	ZAPATO DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	und		1.000000	64.23	64.23
0230980014	GUANTES DE CUERO	PAR		1.000000	8.10	8.10
0230980016	CASCO DE SEGURIDAD CON RATCHET	und		1.000000	20.19	20.19
0230980017	PROTECTOR DE OIDOS	und		1.000000	2.99	2.99
0230980019	CHALECO REFLECTIVO	und		1.000000	15.69	15.69
0230980020	LENTES DE PROTECCIÓN	und		1.000000	12.50	12.50
						169.35

Partida **02.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB **1,286.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229040091	CONO PLASTICO FLUORESCENTE	und		10.000000	25.87	258.70
0230980014	GUANTES DE CUERO	PAR		10.000000	8.10	81.00
0230980017	PROTECTOR DE OIDOS	und		10.000000	2.99	29.90
0230980023	MASCARILLA DE POLVO	und		10.000000	1.61	16.10
0230980024	ARNES DE SEGURIDAD CON LINEA DE ENGANCHE	und		10.000000	90.11	901.10
						1,286.80

Partida **02.03 CAPACITACION DE PERSONAL OPERATIVO**

Rendimiento **mes/DIA** MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : mes **488.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	10.666667	26.11	278.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.333333	20.54	109.55
						388.06
Materiales						
0229740009	IMPRESIONES, AFICHES, EQUIPOS, ETC.	GLB		1.000000	100.00	100.00
						100.00

Partida **02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : GLB **1,295.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230110030	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB		1.000000	1,295.65	1,295.65
						1,295.65

Partida **03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.006667	26.11	0.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.066667	18.58	1.24
						1.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.41	0.04
						0.04

Partida **03.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.94**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0492021 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE LA CANALIZACION CERRADA EN LA PLAZA DE ARMAS DEL CC. PP SAN ANTONIO DE SALAS DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO**

Fecha presupuesto

29/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.005333	21.85	0.12
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.000533	28.72	0.02
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.010667	18.58	0.20
						0.34
Materiales						
0229030100	YESO EN BOLSAS DE 20 KG.	bls		0.030000	9.75	0.29
0243510062	ESTACA DE FIERRO	und		0.050000	45.00	2.25
						2.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	0.34	0.01
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.005333	10.00	0.05
						0.06

Partida **03.01.03 DEMOLICION DE PUENTES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **19.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.100000	28.72	2.87
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.200000	20.54	4.11
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.400000	18.58	7.43
						14.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	14.41	0.43
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	2.0000	0.200000	25.36	5.07
						5.50

Partida **03.02.01 EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CANAL**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **20.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.013333	28.72	0.38
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.133333	18.58	2.48
						2.86
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	2.86	0.14
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.133333	130.00	17.33
						17.47

Partida **03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/CANAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **8.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.008000	28.72	0.23
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.040000	20.54	0.82
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.080000	18.58	1.49
						2.54
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.049000	40.00	1.96
						1.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	2.54	0.08
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.080000	45.00	3.60
						3.68

Partida **03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0492021	CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE LA CANALIZACION CERRADA EN LA PLAZA DE ARMAS DEL CC. PP SAN ANTONIO DE SALAS DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA
-------------	---------	---

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO**

Fecha presupuesto

29/05/2023

Rendimiento	m3/DIA	MO. 195.0000	EQ. 195.0000	Costo unitario directo por : m3			25.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.004103	28.72	0.12	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.041026	20.54	0.84	
						0.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	0.96	0.05	
0348040037	CAMION VOLQUETE 15 M3.	hm	3.0000	0.123077	150.00	18.46	
0349040091	CARGADOR S/LLANTA 125 HP 10M3	hm	1.0000	0.041026	152.56	6.26	
						24.77	

Partida	03.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			36.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.020000	28.72	0.57	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.200000	26.11	5.22	
0147010004	PEON	hh	5.0000	1.000000	18.58	18.58	
						24.37	
Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.240000	26.50	6.36	
0238000000	HORMIGON	m3		0.150000	36.00	5.40	
0239050000	AGUA	m3		0.012000	40.00	0.48	
						12.24	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.030000	24.37	0.01	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	0.0175	0.003500	15.55	0.05	
						0.06	

Partida	03.04.01	CONCRETO EN CANAL F'C=210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			491.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.106667	28.72	3.06	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.066667	26.11	27.85	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.533333	20.54	10.95	
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.333333	18.58	99.09	
						140.95	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.840000	55.00	46.20	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.420000	36.00	15.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.730000	26.50	257.85	
0239050000	AGUA	m3		0.184000	40.00	7.36	
						326.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	140.95	7.05	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.533333	15.55	8.29	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.533333	15.55	8.29	
						23.63	

Partida	03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		52.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0492021 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE LA CANALIZACION CERRADA EN LA PLAZA DE ARMAS DEL CC. PP SAN ANTONIO DE SALAS DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO** Fecha presupuesto **29/05/2023**

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.320000	26.11	8.36
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.320000	20.54	6.57
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.320000	18.58	5.95
						20.88

Materiales

0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.400000	5.50	2.20
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.300000	5.80	1.74
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		6.000000	4.50	27.00
						30.94

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	20.88	0.63
						0.63

Partida **03.04.03 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **210.0000** EQ. **210.0000** Costo unitario directo por : kg **6.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.003810	28.72	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.038095	26.11	0.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.038095	20.54	0.78
						1.88
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.065000	5.50	0.36
0202970004	ACERO CONSTRUCCION CORRUGADO	kg		1.070000	4.25	4.55
						4.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.88	0.06
						0.06

Partida **03.05.01 PULIDO Y BRUÑADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **6.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.160000	26.11	4.18
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.080000	18.58	1.49
						5.67
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.010000	26.50	0.27
						0.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	5.67	0.17
						0.17

Partida **03.06.01 WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **45.0000** EQ. **45.0000** Costo unitario directo por : m **25.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.177778	26.11	4.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.177778	18.58	3.30
						7.94
Materiales						
0230650020	JUNTA INPER WATER STOP PVC 6"	m		1.050000	16.85	17.69
						17.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.000000	7.94	0.16
						0.16

Partida **03.06.02 SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0492021 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE LA CANALIZACION CERRADA EN LA PLAZA DE ARMAS DEL CC. PP SAN ANTONIO DE SALAS DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO

Fecha presupuesto

29/05/2023

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 24.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.444444	18.58	8.26
						8.26
	Materiales					
0230150036	SELLADOR PLASTICO IGAS GRIS	kg		1.000000	16.31	16.31
						16.31

Partida 03.07.01 CURADO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 6.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.016000	20.54	0.33
						0.33
	Materiales					
0230220010	ADITIVO PLASTIFICANTE CONCR. CHEMAPLAST	gln		0.150000	40.12	6.02
						6.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	0.33	0.01
						0.01

Partida 04.01 PLAN DE RIEGO PARA MITIGACION DE POLVOS

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,200.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0329350006	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB		1.000000	1,200.98	1,200.98
						1,200.98