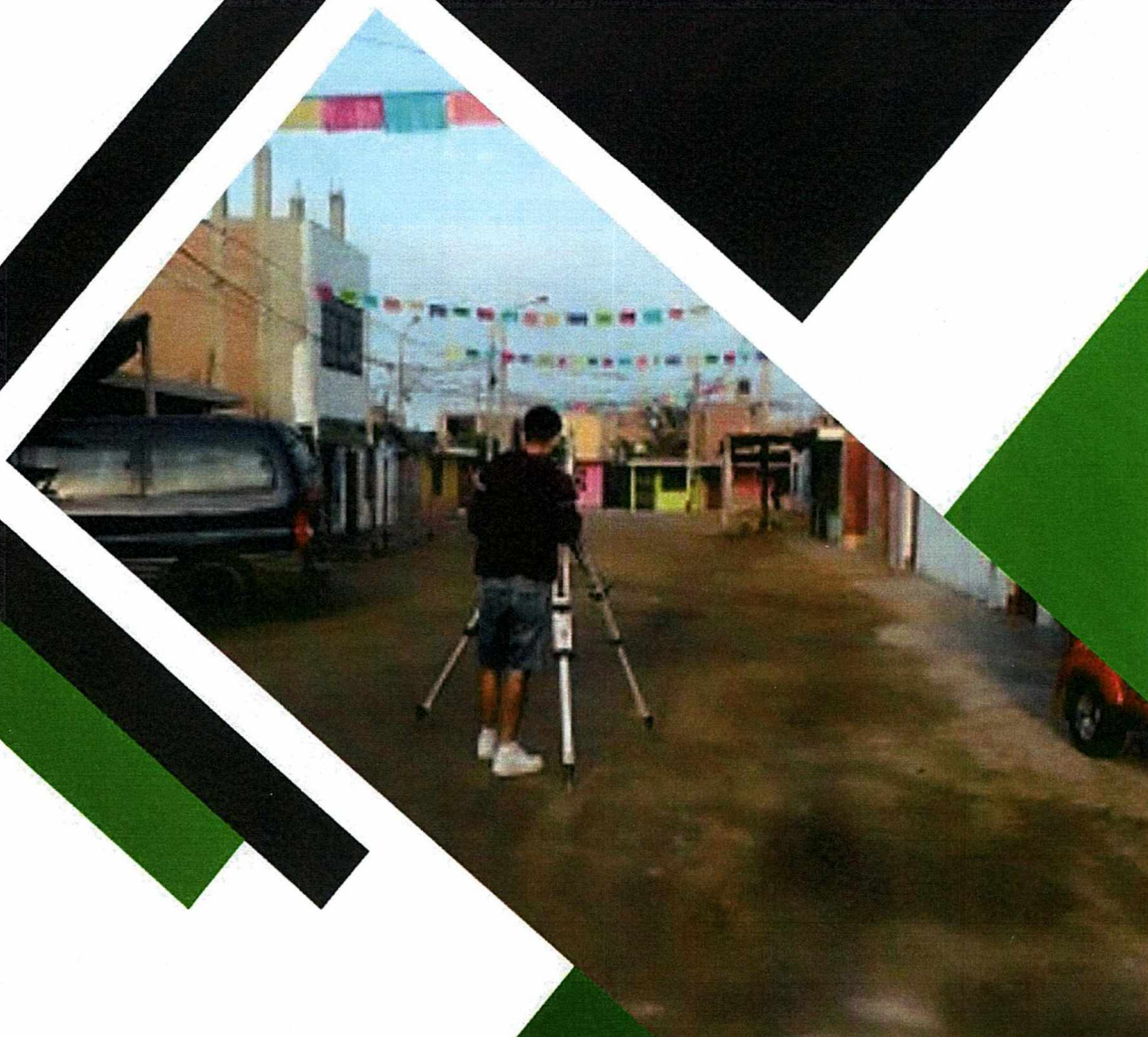




**MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
PUEBLO NUEVO**



## **VII. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS**

**CONSULTOR:**  
CESAR AUGUSTO  
MARCOS QUISPE  
CIP: 255666

## **EXPEDIENTE TECNICO**

**“CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE  
“C” DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO  
DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA -  
DEPARTAMENTO DE ICA”**



**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

**MARZO - 2024**

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **01.01.01.01 ALQUILER DE ALMACEN, COMEDOR, VESTUARIO Y GUARDANIA**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **1,800.00**  
H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010011	GUARDIAN	mes		1.0000	1,200.00	1,200.00
						<b>1,200.00</b>
<b>Materiales</b>						
0204020098	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN	mes		1.0000	600.00	600.00
						<b>600.00</b>

Partida **01.01.01.02 ALQUILER DE OFICINAS PARA EL CONTRATISTA**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **400.00**  
H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0293010002	ALQUILER DE OFICINAS	mes		1.0000	400.00	400.00
						<b>400.00</b>

Partida **01.01.01.03 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60MX2.40M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,113.85**  
H.H. **24.8000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.42	219.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.51	312.16
						<b>555.65</b>
<b>Materiales</b>						
0203010022	MADERA TORNILLO	p2		62.1000	4.50	279.45
0207030001	HORMIGON	m3		0.2000	38.14	7.63
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		1.0000	33.05	33.05
0293010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 6"	kg		1.5000	6.36	9.54
0293010007	GIGANTOGRAFIA PARA CARTEL DE OBRA	und		1.0000	211.86	211.86
						<b>541.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	555.65	16.67
						<b>16.67</b>

Partida **01.01.02.01 ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **127.12**  
H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0293010008	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	und		1.0000	127.12	127.12
						<b>127.12</b>



*Marcos Quipe*  
  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUIPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida	<b>01.01.03.01</b>	<b>PROTECCION DE TUBERIA DE LINEA DE GAS 160MM,20MM,90MM,15MM</b>					
Rendimiento H.H.	<b>glb/DIA</b> <b>8.8000</b>	MO.	<b>1.0000</b>	EQ.	<b>1.0000</b>	Costo unitario directo por : glb	<b>1,351.91</b>
Factores de cantidad		MO.		MT.		EQ.	
						SC.	
						SP.	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	6.78	54.24	
						<b>78.37</b>	
	<b>Materiales</b>						
0293010009	PROTECCION DE TUBERIA DE LINEA DE GAS 160mm,20mm,90mm,15mm	glb		1.0000	1,271.19	1,271.19	
						<b>1,271.19</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.37	2.35	
						<b>2.35</b>	
Partida	<b>01.01.04.01</b>	<b>DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS</b>					
Rendimiento H.H.	<b>m2/DIA</b> <b>0.0730</b>	MO.	<b>450.0000</b>	EQ.	<b>450.0000</b>	Costo unitario directo por : m2	<b>4.33</b>
Factores de cantidad		MO.		MT.		EQ.	
						SC.	
						SP.	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	30.16	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0356	27.42	0.98	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0356	19.51	0.69	
						<b>1.72</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000036	MINICARGADOR BOBCAT S630 CON MARTILLO	hm	1.0000	0.0178	144.07	2.56	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.72	0.05	
						<b>2.61</b>	
Partida	<b>01.01.04.02</b>	<b>DEMOLICION DE CAJAS DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE</b>					
Rendimiento H.H.	<b>und/DIA</b> <b>0.9067</b>	MO.	<b>45.0000</b>	EQ.	<b>45.0000</b>	Costo unitario directo por : und	<b>43.16</b>
Factores de cantidad		MO.		MT.		EQ.	
						SC.	
						SP.	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	30.16	0.54	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	27.42	4.88	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	6.78	1.21	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.5333	19.51	10.40	
						<b>17.03</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000036	MINICARGADOR BOBCAT S630 CON MARTILLO	hm	1.0000	0.1778	144.07	25.62	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.03	0.51	
						<b>26.13</b>	



*Handwritten signature: MARCOS*

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**  
 Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **01.01.04.03 DEMOLICION DE CAJAS DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **51.59**  
 H.H. **0.9600** H.M. **0.2286**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0457	30.16	1.38
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.42	6.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	6.78	1.55
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4571	19.51	8.92
						<b>18.12</b>
<b>Equipos</b>						
0301000036	MINICARGADOR BOBCAT S630 CON MARTILLO	hm	1.0000	0.2286	144.07	32.93
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.12	0.54
						<b>33.47</b>

Partida **01.01.04.04 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION CON BOBCAT S-300/S249**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m3 **9.02**  
 H.H. **0.1334** H.M. **0.0667**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.42	1.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	6.78	0.45
						<b>2.28</b>
<b>Equipos</b>						
0301000021	BOBCAT S300/S250	hm	1.0000	0.0667	100.00	6.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.28	0.07
						<b>6.74</b>

Partida **01.01.04.05 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION (DPROM=12KM)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **624.0000** EQ. **624.0000** Costo unitario directo por : m3 **4.29**  
 H.H. **0.0384** H.M. **0.0256**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0128	6.78	0.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0256	19.51	0.50
						<b>0.59</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0128	144.07	1.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0128	144.07	1.84
						<b>3.70</b>

Partida **01.01.05.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS PARA LA OBRA**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **14,350.69**  
 H.H. H.M.  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0201010022	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	glb		1.0000	14,350.69	14,350.69
						<b>14,350.69</b>



**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida	<b>01.01.06.01</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	MO. <b>1,000.0000</b>	EQ. <b>1,000.0000</b>	Costo unitario directo por : m2			<b>1.03</b>
H.H.	<b>0.0248</b>	H.M. <b>0.0160</b>					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	30.16	0.02	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.51	0.31	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	26.11	0.21	
						<b>0.54</b>	
	<b>Materiales</b>						
0201010023	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	40.68	0.20	
0203010095	YESO BOLSA DE 20KG	bol		0.0020	8.05	0.02	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0040	3.86	0.02	
						<b>0.24</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0080	8.00	0.06	
0301000023	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0080	21.19	0.17	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02	
						<b>0.25</b>	
Partida	<b>01.01.06.02</b>	<b>REPLANTEO DURANTE EL PROCESO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	MO. <b>1,000.0000</b>	EQ. <b>1,000.0000</b>	Costo unitario directo por : m2			<b>1.05</b>
H.H.	<b>0.0248</b>	H.M. <b>0.0160</b>					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	30.16	0.02	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.51	0.31	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	26.11	0.21	
						<b>0.54</b>	
	<b>Materiales</b>						
0201010023	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	40.68	0.20	
0203010095	YESO BOLSA DE 20KG	bol		0.0075	8.05	0.06	
						<b>0.26</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0080	8.00	0.06	
0301000023	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0080	21.19	0.17	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02	
						<b>0.25</b>	
Partida	<b>01.02.01.01</b>	<b>ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>					
Rendimiento	<b>glb/DIA</b>	MO. <b>1.0000</b>	EQ. <b>1.0000</b>	Costo unitario directo por : glb			<b>2,500.00</b>
H.H.		H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
0400020007	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00	
						<b>2,500.00</b>	



*HARAS el*

CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida	<b>01.02.01.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)</b>					
Rendimiento H.H.	gib/DIA H.M.	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		<b>2,218.60</b>
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0203010007	CALZADO C/PUNTA DE ACERO	par		20.0000	29.66	593.20
0203010008	CASCO DE PROTECCION	und		20.0000	10.17	203.40
0203010009	LENTES DE PROTECCION	und		20.0000	3.39	67.80
0203010010	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		20.0000	2.54	50.80
0203010012	GUANTES DE CUERO	par		20.0000	10.17	203.40
0203010013	PANTALON DRILL NARANJA	und		20.0000	25.42	508.40
0203010014	POLO MANGA LARGA CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und		20.0000	15.17	303.40
0203010015	CORTAVIENTO PARA CASCO	und		20.0000	3.39	67.80
0203010016	CHALECO REFLECTIVO	und		20.0000	11.02	220.40
						<b>2,218.60</b>

Partida	<b>01.02.01.03 CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS DE TRANSITO</b>					
Rendimiento H.H.	gib/DIA H.M.	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		<b>3,019.56</b>
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	SEÑALERO 1	mes		1.0000	1,200.00	1,200.00
0101010010	SEÑALERO 2	mes		1.0000	1,200.00	1,200.00
						<b>2,400.00</b>
	<b>Materiales</b>					
0203010080	TRANQUERA PARA DESVIO DE TRANSITO	und		2.0000	127.12	254.24
0204020012	SEÑAL PREVENTIVA 75 X 75 cm	und		2.0000	38.14	76.28
0204020014	SOPORTE PARA CINTA SEÑALIZADORA	und		4.0000	53.86	215.44
0204020106	MALLA HDP COLOR NARANJA DE 1.00M ALTURA	m		2.0000	0.80	1.60
						<b>547.56</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2,400.00	72.00
						<b>72.00</b>

Partida	<b>01.02.02.01 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD</b>					
Rendimiento H.H.	gib/DIA H.M.	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		<b>401.61</b>
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0203010017	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und		1.0000	101.61	101.61
0203010019	BOTIQUIN CON MEDICAMENTOS	und		1.0000	300.00	300.00
						<b>401.61</b>



*MARCO QUISPE*

 **CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **02.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **16.01**  
H.H. **0.1333** H.M. **0.1333**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.51	2.60
						<b>2.60</b>
<b>Equipos</b>						
0301000021	BOBCAT S300/S250	hm	1.0000	0.1333	100.00	13.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.60	0.08
						<b>13.41</b>

Partida **02.01.02 EXCAVACION MANUAL PARA UÑA DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : m **4.02**  
H.H. **0.2000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2000	19.51	3.90
						<b>3.90</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.90	0.12
						<b>0.12</b>

Partida **02.01.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PVEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **11.20**  
H.H. **0.4068** H.M. **0.0667**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	30.16	0.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.42	1.83
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.51	5.20
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0667	26.11	1.74
						<b>8.97</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.97	0.27
0301010043	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000G	hm	0.2500	0.0167	68.00	1.14
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.7500	0.0500	16.44	0.82
						<b>2.23</b>

Partida **02.01.04 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION (DPROM=12KM)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **416.0000** EQ. **416.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.45**  
H.H. **0.0577** H.M. **0.0384**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0192	6.78	0.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0385	19.51	0.75
						<b>0.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.88	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0192	144.07	2.77
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0192	144.07	2.77
						<b>5.57</b>



**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 255666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **02.02.01 BASE GRANULAR PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS PEATONALES E=0.15M**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **22.21**  
H.H. **0.6480** H.M. **0.1000**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	6.78	0.54
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4000	19.51	7.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
						<b>12.86</b>
<b>Materiales</b>						
0203010020	AFIRMADO	m3		0.1550	33.90	5.25
						<b>5.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.86	0.39
0301010043	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000G	hm	0.5000	0.0400	68.00	2.72
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.7500	0.0600	16.44	0.99
						<b>4.10</b>

Partida **02.02.02 BASE GRANULAR PARA RAMPAS VEHICULARES E=0.15M**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **22.54**  
H.H. **0.6480** H.M. **0.1200**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	6.78	0.54
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4000	19.51	7.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
						<b>12.86</b>
<b>Materiales</b>						
0203010020	AFIRMADO	m3		0.1550	33.90	5.25
						<b>5.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.86	0.39
0301010043	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000G	hm	0.5000	0.0400	68.00	2.72
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	16.44	1.32
						<b>4.43</b>

  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



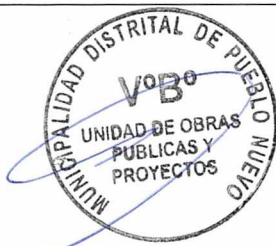
**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida		02.02.03 CONCRETO EN VEREDAS $F_c=210 \text{ kg/cm}^2$ , $E=0.10\text{M}$ INCL. ACABADO Y BRUÑADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			60.04
H.H.	0.9680	H.M. 0.1200					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	6.78	0.54
0101010005	PEON		hh	8.0000	0.6400	19.51	12.49
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	2.0000	0.1600	26.11	4.18
							<b>19.64</b>
	<b>Materiales</b>						
0203010021	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE		gal		0.0680	45.76	3.11
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.0800	50.85	4.07
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0050	80.51	0.40
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0600	38.14	2.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0210	8.47	0.18
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.8000	33.05	26.44
							<b>36.49</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	19.64	0.59
0301010044	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	0.5000	0.0400	6.78	0.27
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.0800	38.14	3.05
							<b>3.91</b>

Partida		02.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			45.29
H.H.	1.2100	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	30.16	0.30
0101010003	OPERARIO		hh	4.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON		hh	8.0000	0.8000	19.51	15.61
							<b>26.88</b>
	<b>Materiales</b>						
0201020018	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg		0.2000	6.36	1.27
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0600	14.22	0.85
0203010022	MADERA TORNILLO		p2		3.2500	4.50	14.63
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2000	4.24	0.85
							<b>17.60</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	26.88	0.81
							<b>0.81</b>



*firmas*

  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida		02.02.05 CONCRETO EN MARTILLOS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ , $E=0.10M$ INCL. ACABADO Y BRUÑADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2			57.88
H.H.	0.8978	H.M. 0.1333					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	30.16	0.27	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.42	2.44	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	6.78	0.60	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.7111	19.51	13.87	
						17.18	
	Materiales						
0203010021	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0680	45.76	3.11	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0800	50.85	4.07	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0050	80.51	0.40	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	38.14	2.29	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0210	8.47	0.18	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.8000	33.05	26.44	
						36.49	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.18	0.52	
0301010044	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.0444	6.78	0.30	
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0889	38.14	3.39	
						4.21	

Partida	02.02.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MARTILLOS (CARAVISTA)							
Rendimiento	m2/DIA	MO.	40.0000	EQ.	40.0000	Costo unitario directo por : m2	50.86	
H.H.	1.2200	H.M.						
Factores de cantidad		MO.		MT.		EQ.	SC.	SP.
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0200	30.16	0.60
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.8000	19.51	15.61
27.18								
Materiales								
0201020018	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA			kg		0.2000	6.36	1.27
0201040001	PETROLEO D-2			gal		0.0600	14.22	0.85
0203010022	MADERA TORNILLO			p2		3.2000	4.50	14.40
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8			kg		0.2000	4.24	0.85
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm			pln		0.0480	114.41	5.49
22.86								
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	27.18	0.82
0.82								



*Manías QM*  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **02.02.07 CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>**

Rendimiento **m<sup>2</sup>/DIA** MO. **170.0000** EQ. **170.0000** Costo unitario directo por : m **22.74**  
H.H. **0.5224** H.M. **0.0942**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0047	30.16	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0941	27.42	2.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0471	6.78	0.32
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.3765	19.51	7.35
						<b>10.39</b>
<b>Materiales</b>						
0203010021	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0150	45.76	0.69
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0150	50.85	0.76
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0120	38.14	0.46
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	8.47	0.08
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.2400	33.05	7.93
						<b>9.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.39	0.31
0301010044	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0471	6.78	0.32
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0471	38.14	1.80
						<b>2.43</b>

Partida **02.02.08 CONCRETO EN RAMPAS DE VEHICULOS LIVIANOS  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup> E=0.15M**

Rendimiento **m<sup>2</sup>/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m<sup>2</sup> **56.39**  
H.H. **0.8080** H.M. **0.1200**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	6.78	0.54
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	19.51	12.49
						<b>15.46</b>
<b>Materiales</b>						
0203010021	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0680	45.76	3.11
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0800	50.85	4.07
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0050	80.51	0.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	38.14	2.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0210	8.47	0.18
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.8200	33.05	27.10
						<b>37.15</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.46	0.46
0301010044	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.0400	6.78	0.27
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0800	38.14	3.05
						<b>3.78</b>



  
 **CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida		02.02.09 CONCRETO EN RAMPAS PEATONALES $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ E=0.10M INC. ACABADO Y BRUÑADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		56.39	
H.H.	0.8080	H.M. 0.1200					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	6.78	0.54
0101010005	PEON		hh	8.0000	0.6400	19.51	12.49
							15.46
Materiales							
0203010021	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE		gal		0.0680	45.76	3.11
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.0800	50.85	4.07
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0050	80.51	0.40
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0600	38.14	2.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0210	8.47	0.18
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.8200	33.05	27.10
							37.15
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.46	0.46
0301010044	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	0.5000	0.0400	6.78	0.27
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.0800	38.14	3.05
							3.78

Partida	02.02.10 JUNTA DE ASFALTO EN VEREDAS Y MARTILLOS E=1"							
Rendimiento	m/DIA	MO.	120.0000	EQ.	120.0000	Costo unitario directo por : m	6.55	
H.H.	0.1401	H.M.						
Factores de cantidad		MO.		MT.		EQ.		
					SC.		SP.	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0067	30.16	0.20
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0667	27.42	1.83
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0667	19.51	1.30
								3.33
	Materiales							
0203010023	ASFALTO LIQUIDO MC-70			gal		0.1800	12.86	2.31
02070200010001	ARENA FINA			m3		0.0100	80.51	0.81
								3.12
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	3.33	0.10
								0.10

Partida	02.02.11 CURADO DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		2.32	
H.H.	0.0533	H.M. 0.0533					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0533	19.51	1.04
							1.04
Materiales							
0203010024	CURADOR QUIMICO 20LT		bal		0.0100	84.75	0.85
							0.85
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.04	0.03
0301010045	PULVERIZADOR		hm	1.0000	0.0533	7.47	0.40
							0.43



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto **001** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **03.01.01** CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE PARA PISTAS, VEREDAS Y JARDINERIA C/N EQUIPO

Rendimiento **m3/DIA** MO. **240.0000** EQ. **240.0000** Costo unitario directo por : m3 **8.52**  
 H.H. **0.1699** H.M. **0.0333**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0033	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	27.42	0.91
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1333	19.51	2.60
						<b>3.61</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.61	0.11
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0333	144.07	4.80
						<b>4.91</b>

Partida **03.01.02** CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES

Rendimiento **m3/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.71**  
 H.H. **0.0600** H.M. **0.0400**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	6.78	0.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	19.51	0.78
						<b>0.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.92	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0200	144.07	2.88
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0200	144.07	2.88
						<b>5.79</b>

Partida **03.01.03** CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/PISTAS

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1,400.0000** EQ. **1,400.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.26**  
 H.H. **0.0577** H.M. **0.0143**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0006	30.16	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0114	6.78	0.08
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0286	19.51	0.56
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	3.0000	0.0171	26.11	0.45
						<b>1.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301000024	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0057	144.07	0.82
0301000025	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0057	192.37	1.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.11	0.03
0301010043	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000G	hm	0.5000	0.0029	68.00	0.20
						<b>2.15</b>



*marcos*  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida		03.01.04 SUB-BASE GRANULAR E=0.20 m C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2			10.35
H.H. 0.0540	H.M. 0.0167						
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	30.16	0.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	27.42	0.18	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0133	6.78	0.09	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0333	19.51	0.65	
						<b>0.94</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		0.2100	32.37	6.80	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0120	8.47	0.10	
						<b>6.90</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000024	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0067	144.07	0.97	
0301000025	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0067	192.37	1.29	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03	
0301010043	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000G	hm	0.5000	0.0033	68.00	0.22	
						<b>2.51</b>	

Partida		03.01.05 BASE GRANULAR E=0.20 m C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2			10.35
H.H. 0.0540	H.M. 0.0167						
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	30.16	0.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	27.42	0.18	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0133	6.78	0.09	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0333	19.51	0.65	
						<b>0.94</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		0.2100	32.37	6.80	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0120	8.47	0.10	
						<b>6.90</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000024	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0067	144.07	0.97	
0301000025	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0067	192.37	1.29	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03	
0301010043	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000G	hm	0.5000	0.0033	68.00	0.22	
						<b>2.51</b>	



*MARCOS*

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida 03.02.01 IMPRIMACION ASFALTICA

Rendimiento m2/DIA MO. 1,350.0000 EQ. 1,350.0000 Costo unitario directo por : m2 5.66

H.H. 0.0302 H.M. 0.0148

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0006	30.16	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0059	6.78	0.04
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0237	19.51	0.46
						<b>0.52</b>
<b>Materiales</b>						
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3200	13.16	4.21
						<b>4.21</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0059	29.66	0.17
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0059	105.93	0.62
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	0.5000	0.0030	38.61	0.12
						<b>0.93</b>

Partida 03.02.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 33.37

H.H. 0.0740 H.M. 0.0734

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	30.16	0.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	27.42	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0133	6.78	0.09
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0533	19.51	1.04
						<b>1.33</b>
<b>Materiales</b>						
0203010025	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0600	411.02	24.66
						<b>24.66</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.33	0.04
0301010046	RODILLO NEUMATICOAUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20TON	hm	1.0000	0.0067	127.12	0.85
0301010047	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	hm	1.0000	0.0067	186.44	1.25
0301010048	TRANSPORTE DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3	hm	8.0000	0.0533	83.90	4.47
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1.0000	0.0067	114.28	0.77
						<b>7.38</b>

Partida 03.02.03 SELLADO DE ARENA

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.80

H.H. 0.0467 H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	27.42	0.18
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0400	19.51	0.78
						<b>0.96</b>
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	80.51	0.81
						<b>0.81</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
						<b>0.03</b>



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto **001** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **04.01.01** **TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJA C/EQUIPO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.54**

H.H. **0.0640** H.M. **0.0320**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	27.42	0.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	6.78	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.51	0.62
						<b>1.17</b>
<b>Materiales</b>						
0201010023	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0010	40.68	0.04
0203010027	ESTACAS DE MADERA	und		0.0166	3.39	0.06
0203010095	YESO BOLSA DE 20KG	bol		0.0050	8.05	0.04
						<b>0.14</b>
<b>Equipos</b>						
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0160	8.00	0.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.17	0.04
0303010031	WINCHA DE 50 M	he	1.0000	0.0160	3.81	0.06
						<b>0.23</b>

Partida **04.01.02** **EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL**

Rendimiento **m/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m **4.02**

H.H. **0.2000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2000	19.51	3.90
						<b>3.90</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.90	0.12
						<b>0.12</b>

Partida **04.01.03** **CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **416.0000** EQ. **416.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.45**

H.H. **0.0577** H.M. **0.0384**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0192	6.78	0.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0385	19.51	0.75
						<b>0.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.88	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0192	144.07	2.77
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0192	144.07	2.77
						<b>5.57</b>



**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **04.01.04 SOLADO EN SARDINEL E=5CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **23.41**  
 H.H. **0.4001** H.M. **0.0667**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.42	1.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	6.78	0.45
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.51	5.20
						<b>7.48</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0940	38.14	3.59
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0225	8.47	0.19
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.2840	33.05	9.39
						<b>13.17</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.48	0.22
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0667	38.14	2.54
						<b>2.76</b>

Partida **04.01.05 SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO FC=210KG/CM2**

Rendimiento **m/DIA** MO. **320.0000** EQ. **320.0000** Costo unitario directo por : m **30.17**  
 H.H. **0.4525** H.M. **0.0500**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	30.16	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0500	27.42	1.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0500	6.78	0.34
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.2500	19.51	4.88
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	4.0000	0.1000	26.11	2.61
						<b>9.28</b>
<b>Materiales</b>						
0203010021	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	gal		0.0280	45.76	1.28
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0390	50.85	1.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0330	38.14	1.26
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0114	8.47	0.10
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.4500	33.05	14.87
						<b>19.49</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.28	0.28
0301010044	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0250	6.78	0.17
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0250	38.14	0.95
						<b>1.40</b>



*MAPIAS*

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **04.01.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL (CARAVISTA)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.99**  
H.H. **0.6720** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	30.16	0.97
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.51	6.24
						<b>15.98</b>
<b>Materiales</b>						
0201020018	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.1500	6.36	0.95
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1000	14.22	1.42
0203010022	MADERA TORNILLO	p2		3.7500	4.50	16.88
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.24	0.85
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln		0.0300	114.41	3.43
						<b>23.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.98	0.48
						<b>0.48</b>

Partida **04.01.07 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.31**  
H.H. **0.0992** H.M. **0.0320**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	6.78	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.51	0.62
						<b>1.82</b>
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	4.24	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.86	4.05
						<b>4.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.82	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.75	0.18
						<b>0.23</b>

Partida **04.01.08 CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.32**  
H.H. **0.0533** H.M. **0.0533**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.51	1.04
						<b>1.04</b>
<b>Materiales</b>						
0203010024	CURADOR QUIMICO 20LT	bal		0.0100	84.75	0.85
						<b>0.85</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.04	0.03
0301010045	PULVERIZADOR	hm	1.0000	0.0533	7.47	0.40
						<b>0.43</b>



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto **001** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida	<b>04.01.09</b>	<b>JUNTA DE ASFALTO EN SARDINEL PERALTADO E=1"</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	MO. <b>120.0000</b>	EQ. <b>120.0000</b>	Costo unitario directo por : m			<b>6.55</b>
H.H.	<b>0.1401</b>	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	30.16	0.20	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.42	1.83	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.51	1.30	
						<b>3.33</b>	
	<b>Materiales</b>						
0203010023	ASFALTO LIQUIDO MC-70	gal		0.1800	12.86	2.31	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	80.51	0.81	
						<b>3.12</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.33	0.10	
						<b>0.10</b>	

Partida	<b>04.01.10</b>	<b>PINTURA EN SARDINELES</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	MO. <b>280.0000</b>	EQ. <b>280.0000</b>	Costo unitario directo por : m			<b>8.89</b>
H.H.	<b>0.2315</b>	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	30.16	0.09	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	27.42	0.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	6.78	0.19	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1714	19.51	3.34	
						<b>4.40</b>	
	<b>Materiales</b>						
0203010029	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	gal		0.0300	40.68	1.22	
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.2500	5.08	1.27	
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0350	53.29	1.87	
						<b>4.36</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.40	0.13	
						<b>0.13</b>	

Partida	<b>04.02.01</b>	<b>CONFORMACION Y NIVELACION DE JARDINES PARA SEMBRADO DE GRASS</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	MO. <b>100.0000</b>	EQ. <b>100.0000</b>	Costo unitario directo por : m2			<b>3.87</b>
H.H.	<b>0.2400</b>	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	6.78	0.54	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.51	3.12	
						<b>3.66</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0120	8.47	0.10	
						<b>0.10</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.66	0.11	
						<b>0.11</b>	



*MARCOS*

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**  
 Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **04.02.02 COLOCACION MANUAL DE TIERRA DE CHACRA EN AREAS VERDES**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m3 **47.85**  
 H.H. **0.2001** H.M. **0.0667**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	6.78	0.45
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.51	1.30
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0667	26.11	1.74
						<b>3.49</b>
<b>Materiales</b>						
0203010094	ASERRIN BOLSA x 15KG	und		0.1500	26.10	3.92
0204020110	HUMUS DE LOMBRIZ BOLSA X 20KG	und		0.1500	19.41	2.91
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.0200	30.16	30.76
						<b>37.59</b>
<b>Equipos</b>						
0301000021	BOBCAT S300/S250	hm	1.0000	0.0667	100.00	6.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.49	0.10
						<b>6.77</b>

Partida **04.02.03 APLICACION DE ABONO PARA GRASS NATURAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **140.0000** EQ. **140.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.12**  
 H.H. **0.2286** H.M.  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.2286	6.78	1.55
						<b>1.55</b>
<b>Materiales</b>						
0204010009	HUMUS	m3		0.0500	3.31	0.17
0293010012	FERTILIZANTE UREA 4 ESTACIONES	kg		0.0280	12.63	0.35
						<b>0.52</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05
						<b>0.05</b>

Partida **04.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL EN AREAS VERDES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **10.04**  
 H.H. **0.2733** H.M.  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	30.16	0.20
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	6.78	0.90
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.51	2.60
						<b>3.70</b>
<b>Materiales</b>						
0203010031	GRASS NATURAL	m2		1.0500	5.93	6.23
						<b>6.23</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.70	0.11
						<b>0.11</b>



**MARCOS Q**  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegios de Ingenieros del Peru N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/ 03/ 2 02 4**

Partida	04.02.05		REGADO DE GRASS HASTA LA ENTREGA DE OBRA				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb		651.52
H.H.	32.0000	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	4.0000	32.0000	19.51	624.32
			624.32				
		Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		1.0000	8.47	8.47
			8.47				
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	624.32	18.73
			18.73				

Partida	05.01.01		PINTURA DE TRAFICO P/SIMBOLOS, LETRAS Y ZONAL C/MAQUINA PINTARRAYAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : m2		21.77
H.H.	0.6000	H.M. 0.2000					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	27.42	2.74
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	6.78	0.68
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.4000	19.51	7.80
			11.22				
		Materiales					
0203030002	PINTURA DE TRAFICO		gal		0.1000	40.68	4.07
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA		gal		0.0114	18.64	0.21
			4.28				
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	11.22	0.34
0303010024	MAQUINA PINTARRAYAS EN PAVIMENTO		hm	2.0000	0.2000	29.66	5.93
			6.27				

Partida	05.01.02		PINTURA LINEAL CONTINUA E=0.10M C/MAQUINA PINTARRAYAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000		Costo unitario directo por : m		4.24
H.H.	0.0738	H.M. 0.0246					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0123	27.42	0.34
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0123	6.78	0.08
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0492	19.51	0.96
			1.38				
		Materiales					
0203030002	PINTURA DE TRAFICO		gal		0.0500	40.68	2.03
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA		gal		0.0030	18.64	0.06
			2.09				
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.38	0.04
0303010024	MAQUINA PINTARRAYAS EN PAVIMENTO		hm	2.0000	0.0246	29.66	0.73
			0.77				



*MARCOS*

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 765666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto **06/03/2024**

Partida **05.01.03 PINTURA LINEAL DISCONTINUA E=0.10M C/MAQUINA PINTARRAYAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m **4.89**  
 H.H. **0.0960** H.M. **0.0320**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	27.42	0.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	6.78	0.11
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0640	19.51	1.25
<b>1.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0203030002	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0500	40.68	2.03
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0030	18.64	0.06
<b>2.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.80	0.05
0303010024	MAQUINA PINTARRAYAS EN PAVIMENTO	hm	2.0000	0.0320	29.66	0.95
<b>1.00</b>						

Partida **05.01.04 PINTURA PARA BORDE DE MARTILLOS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m **12.91**  
 H.H. **0.5000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.42	2.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	6.78	0.68
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	19.51	5.85
<b>9.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0203030002	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0500	40.68	2.03
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.2500	5.08	1.27
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0030	18.64	0.06
<b>3.36</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.27	0.28
<b>0.28</b>						



**MARCOS Q**

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **05.02.01 SEÑALIZACION INFORMATIVAS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **436.49**  
H.H. **4.2000** H.M. **1.0000**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	6.78	13.56
						<b>74.43</b>
<b>Materiales</b>						
0201010023	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2700	40.68	10.98
0203010034	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		1.0000	11.86	11.86
0203010035	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 3" X 6.4 m	pza		3.7000	18.47	68.34
0204020099	PLANCHA DE ACERO 6.00MMX1.22XX2.44M	pln		0.1900	532.20	101.12
0204020100	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	jgo		2.0000	28.81	57.62
0204020101	PERNO DE Fo.Gdo DE 5/8"oX10"	und		4.0000	10.59	42.36
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	40.68	4.07
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0700	53.29	3.73
						<b>300.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301000027	SOLDADORA ELECTR MONF. ALTERNA 225AMP	hm	0.5000	1.0000	59.75	59.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	74.43	2.23
						<b>61.98</b>

Partida **05.02.02 SEÑAL PREVENTIVA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : und **454.71**  
H.H. **4.2000** H.M. **0.3333**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	2.0000	30.16	60.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.2000	19.51	3.90
						<b>119.06</b>
<b>Materiales</b>						
0201010023	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.1500	40.68	6.10
0203010032	LIJA PARA CONCRETO	plg		1.0000	2.12	2.12
0203010033	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0560	32.20	1.80
0203010034	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.0600	11.86	0.71
0203010035	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 3" X 6.4 m	pza		3.4000	18.47	62.80
0203010037	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m		1.8000	3.23	5.81
0203010038	SEÑALES PREVENTIVAS 75X75CM DE FIBRA DE VIDRIO	und		1.0000	142.37	142.37
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1500	40.68	6.10
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0270	53.29	1.44
						<b>229.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301000027	SOLDADORA ELECTR MONF. ALTERNA 225AMP	hm	1.0000	0.3333	59.75	19.91
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	119.06	5.95
						<b>25.86</b>
<b>Subcontratos</b>						
0401010004	EXCAVACION MANUAL	m3		0.3000	42.47	12.74
0401010005	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3		0.0800	517.74	41.42
0401010006	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.3000	64.96	19.49
0401010007	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3		0.0190	362.51	6.89
						<b>80.54</b>



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto **001** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.01.01.01** **TRANQUERAS TIPO TIJERA PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **463.41**

H.H. **16.8000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.51	312.16
						<b>336.29</b>
<b>Materiales</b>						
0203010080	TRANQUERA PARA DESVIO DE TRANSITO	und		1.0000	127.12	127.12
						<b>127.12</b>

Partida **06.01.01.02** **PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **503.40**

H.H. **8.8000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.51	156.08
						<b>180.21</b>
<b>Materiales</b>						
0203010081	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL	und		1.0000	323.19	323.19
						<b>323.19</b>

Partida **06.01.01.03** **CERCO DE MALLA HDPE DE 1.00m DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m **1.19**

H.H. **0.0168** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	30.16	0.02
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.51	0.31
						<b>0.33</b>
<b>Materiales</b>						
0204020106	MALLA HDP COLOR NARANJA DE 1.00M ALTURA	m		1.0500	0.80	0.84
						<b>0.84</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.33	0.02
						<b>0.02</b>



*MARCOS al'*

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida 06.01.01.04 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA (2 VECES: INICIAL Y FINAL)

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 1.82

H.H. 0.0672 H.M. 0.0320

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.51	0.62
						<b>1.60</b>
<b>Materiales</b>						
0203010095	YESO BOLSA DE 20KG	bol		0.0020	8.05	0.02
						<b>0.02</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.60	0.08
0303010031	WINCHA DE 50 M	he	1.0000	0.0320	3.81	0.12
						<b>0.20</b>

Partida 06.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA DN 90MM EN TERRENO NORMAL Hprom=1.40M, A=DE 0.70M

Rendimiento m/DIA MO. 7.5000 EQ. 7.5000 Costo unitario directo por : m 25.23

H.H. 1.1734 H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1067	30.16	3.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0667	19.51	20.81
						<b>24.03</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.03	1.20
						<b>1.20</b>

Partida 06.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL PARA TUBERIA DN 90-25MM, A= DE 0.70M

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 3.93

H.H. 0.1867 H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	30.16	0.27
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1778	19.51	3.47
						<b>3.74</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.74	0.19
						<b>0.19</b>



*MARCOS QUISPE*

CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**  
 Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.01.02.03 CAMA DE ARENA (H=10m) PARA TUBERIA DN 90-25MM , A=DE 0.70M PARA TODA LA PROFUNDIDAD**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **5.82**  
 H.H. **0.1680** H.M.  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	30.16	0.24
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.51	3.12
						<b>3.36</b>
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0601	38.14	2.29
						<b>2.29</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.36	0.17
						<b>0.17</b>

Partida **06.01.02.04 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/MATERIAL PROPIO P/TUBERIA EN T. NORMAL DN 90-25MM DE H=1.40M, A=DE 0.70M**

Rendimiento **m/DIA** MO. **45.0000** EQ. **45.0000** Costo unitario directo por : m **19.61**  
 H.H. **0.7289** H.M. **0.1778**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	30.16	0.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	27.42	4.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.5333	19.51	10.40
						<b>15.82</b>
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	8.47	0.08
						<b>0.08</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.82	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCH 7 HP	hm	1.0000	0.1778	16.44	2.92
						<b>3.71</b>

Partida **06.01.02.05 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES (Dprom = 12km)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.71**  
 H.H. **0.0600** H.M. **0.0400**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	6.78	0.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	19.51	0.78
						<b>0.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.92	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0200	144.07	2.88
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0200	144.07	2.88
						<b>5.79</b>



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros de Peru N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DN 90MM C-10**

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **20.74**  
 H.H. **0.2719** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.16	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.42	1.46
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	19.51	4.16
<b>5.78</b>						
<b>Materiales</b>						
0203010082	TUBERIA PVC UF ISO 1452 Ø 90MM C-10	m		1.0300	13.56	13.97
0203010084	LUBRICANTE PARA TUBERIA P.V.C. UF	gal		0.0120	7.20	0.09
0203010085	ANILLOS DE JEBE DN 90MM ISO 1452	und		0.1716	4.24	0.73
<b>14.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.78	0.17
<b>0.17</b>						

Partida **06.01.03.02 PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA 90MM A ZANJA ABIERTA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m **2.27**  
 H.H. **0.0672** H.M. **0.0320**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.51	0.62
<b>1.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0204	8.47	0.17
<b>0.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.60	0.08
0303010032	MOTOBOMBA 4" INCL. MANGUERA Y ACCS.	hm	1.0000	0.0320	13.14	0.42
<b>0.50</b>						

Partida **06.01.04.01 TEE PVC, UF, 90x90mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : und **101.40**  
 H.H. **0.6720** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	30.16	0.97
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.51	6.24
<b>15.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020107	TEE PVC UF 90X90MM	und		1.0000	84.75	84.75
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	186.44	0.19
<b>84.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.98	0.48
<b>0.48</b>						



*Marcos Q.*  
  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

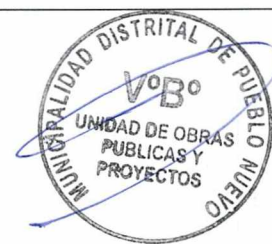
**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida	<b>06.01.04.02 INSTALACION DE ACCESORIOS PVC A RED DE AGUA POTABLE Ø 90 mm</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO. <b>4.0000</b>	EQ. <b>4.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>98.58</b>
H.H. <b>4.0000</b>	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.51	39.02
						<b>93.86</b>
	<b>Materiales</b>					
0203010084	LUBRICANTE PARA TUBERIA P.V.C. UF	gal		0.0041	7.20	0.03
						<b>0.03</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	93.86	4.69
						<b>4.69</b>

Partida	<b>06.01.04.03 DATOS DE CONCRETO PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS EN TUBERIA</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO. <b>6.0000</b>	EQ. <b>6.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>93.80</b>
H.H. <b>2.7999</b>	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	30.16	4.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.42	36.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.51	26.01
						<b>66.59</b>
	<b>Materiales</b>					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1251	50.85	6.36
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1252	38.14	4.78
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	8.47	0.85
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.4001	33.05	13.22
						<b>25.21</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	66.59	2.00
						<b>2.00</b>



*HAROS e U'*

 **CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**  
 Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.01.05.01 CONEXION DOMICILIARIA AGUA Ø1/2", DN.15, Lprom=1.50M, INC. EXCAVAC. Y RELLENO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : und **484.10**  
 H.H. **2.7556** H.M. **0.4444**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	30.16	2.68
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.42	24.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	6.78	6.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	19.51	17.34
<b>50.42</b>						
<b>Materiales</b>						
0241030001	CINTA TEFLON	und		5.0000	0.76	3.80
0203010087	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA PVC U, C/SALIDA AUX. DN.15, PN:10BAR	und		1.0000	14.83	14.83
0203010088	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA PVC U, C/NIPLE TELESC. DN.15, PN:10BAR	und		1.0000	14.83	14.83
0203010089	LLAVE P/CERRADURA MAGNETICA C/LOGO	und		0.0081	8.00	0.06
0203010090	MEDIDOR R CH. MULTI. DN.15, T50, PMA16, C/VERIFIC. INICIAL.	und		1.0000	127.12	127.12
0203010091	ANCLAJE PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO ARGOLLA DN.15 C/CERRAD. INF.	und		1.0000	18.64	18.64
0203010092	BASE Y CAJA PORTAMEDIDOR TERMOPLASTICO PPR	und		1.0000	63.56	63.56
0203010093	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.0010	20.34	0.02
0203030008	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICO P/PORTAMEDIDOR C/VISOR	und		1.0000	29.66	29.66
0203030009	EMPAQUE P/ACOPLE DN.15	und		1.0000	0.42	0.42
0203030010	UPR-ADAPTADOR RPVC DN.15	pza		2.0000	1.27	2.54
0203030011	ABRAZADERA DOS CUERPOS TERMOPLASTICA PP-PVC, Dprom. - DN.15	pza		1.0000	65.00	65.00
0203030012	NIPLE PVC 1/2" SIN ROSCA	und		1.0000	2.12	2.12
0203030013	CODO PVC P/AGUA C-10 SP DE 1/2" x 45°	und		2.0000	1.27	2.54
0203030014	CODO PVC P/AGUA C-10 SP DE 1/2" x 90°	und		1.0000	1.53	1.53
0203030015	TUBERIA PVC- SP C-10 Ø 1/2"	m		1.5000	7.20	10.80
0203030016	TUBERIA PVC SAP DESAGUE 2"	m		1.5000	8.47	12.71
0203030017	VALVULA DE TOMA TERMOPLASTICA DN.15, PVC U, PN:10BAR	und		1.0000	16.10	16.10
0204020061	TUERCA ACOUPLE DN 15- 1/2"	und		1.0000	2.97	2.97
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0200	50.85	1.02
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	38.14	0.38
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	8.47	0.25
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.1190	33.05	3.93
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	186.44	0.37
<b>395.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000035	BALDE PRUEBA TAPON-ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.4444	5.30	2.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.42	1.51
<b>3.87</b>						
<b>Subcontratos</b>						
0401010017	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO P/CONEXIONES DOMICILIARIAS	m		1.5000	13.47	20.21
0401010018	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO ZARAND. P/CONEX. DOMICILIARIA	m		1.5000	9.60	14.40
<b>34.61</b>						



*MARCAS*  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida	06.01.05.02 CONEXION DOMICILIARIA AGUA Ø1/2", DN.15, Lprom=8.50M, INC. EXCAVAC. Y RELLENO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und		755.28
H.H. 2.7556	H.M. 0.4444					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	30.16	2.68
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.42	24.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	6.78	6.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	19.51	17.34
						<b>50.42</b>
<b>Materiales</b>						
0203010087	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA PVC U, C/SALIDA AUX. DN.15, PN:10BAR	und		1.0000	14.83	14.83
0203010088	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA PVC U, C/NIPLE TELESC. DN.15, PN:10BAR	und		1.0000	14.83	14.83
0203010089	LLAVE P/CERRADURA MAGNETICA C/LOGO	und		0.0081	8.00	0.06
0203010090	MEDIDOR R CH. MULTI. DN.15, T50, PMA16, C/VERIFIC. INICIAL.	und		1.0000	127.12	127.12
0203010091	ANCLAJE PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO ARGOLLA DN.15 C/CERRAD. INF.	und		1.0000	18.64	18.64
0203010092	BASE Y CAJA PORTAMEDIDOR TERMOPLASTICO PPR	und		1.0000	63.56	63.56
0203010093	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.0010	20.34	0.02
0203030008	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICO P/PORTAMEDIDOR C/VISOR	und		1.0000	29.66	29.66
0203030009	EMPAQUE P/ACOPLE DN.15	und		1.0000	0.42	0.42
0203030010	UPR-ADAPTADOR RPVC DN.15	pza		2.0000	1.27	2.54
0203030011	ABRAZADERA DOS CUERPOS TERMOPLASTICA PP-PVC, Dprom. - DN.15	pza		1.0000	65.00	65.00
0203030012	NIPLE PVC 1/2" SIN ROSCA	und		1.0000	2.12	2.12
0203030013	CODO PVC P/AGUA C-10 SP DE 1/2" x 45°	und		2.0000	1.27	2.54
0203030014	CODO PVC P/AGUA C-10 SP DE 1/2" x 90°	und		1.0000	1.53	1.53
0203030015	TUBERIA PVC- SP C-10 Ø 1/2"	m		8.5000	7.20	61.20
0203030016	TUBERIA PVC SAP DESAGUE 2"	m		8.5000	8.47	72.00
0203030017	VALVULA DE TOMA TERMOPLASTICA DN.15, PVC U, PN:10BAR	und		1.0000	16.10	16.10
0204020061	TUERCA ACOUPLE DN 15- 1/2"	und		1.0000	2.97	2.97
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0200	50.85	1.02
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	38.14	0.38
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	8.47	0.25
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.1190	33.05	3.93
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	186.44	0.37
0241030001	CINTA TEFLON	und		5.0000	0.76	3.80
						<b>504.89</b>
<b>Equipos</b>						
0301000035	BALDE PRUEBA TAPON-ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.4444	5.30	2.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.42	1.51
						<b>3.87</b>
<b>Subcontratos</b>						
0401010017	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO P/CONEXIONES DOMICILIARIAS	m		8.5000	13.47	114.50
0401010018	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO ZARAND. P/CONEX. DOMICILIARIA	m		8.5000	9.60	81.60
						<b>196.10</b>



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA  
Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida 06.01.05.03 DESMONTAJE DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA (INC. ACOPIO)

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 21.65  
H.H. 1.0500 H.M.  
Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	30.16	1.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.51	19.51
						<b>21.02</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.02	0.63
						<b>0.63</b>

Partida 06.01.06.01 RETIRO DE TUBERIA DE AGUA EN MAL ESTADO

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 4.31  
H.H. 0.2067 H.M.  
Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	30.16	0.20
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	19.51	3.90
						<b>4.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.10	0.21
						<b>0.21</b>

Partida 06.02.01.01 TRANQUERAS TIPO TIJERA PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 463.41  
H.H. 16.8000 H.M.  
Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.51	312.16
						<b>336.29</b>
	<b>Materiales</b>					
0203010080	TRANQUERA PARA DESVIO DE TRANSITO	und		1.0000	127.12	127.12
						<b>127.12</b>

Partida 06.02.01.02 PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 503.40  
H.H. 8.8000 H.M.  
Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.51	156.08
						<b>180.21</b>
	<b>Materiales</b>					
0203010081	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL	und		1.0000	323.19	323.19
						<b>323.19</b>



*Handwritten signature: MARCOS Q*  
CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.02.01.03 CERCO DE MALLA HDPE DE 1.00m DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m **1.19**  
 H.H. **0.0168** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	30.16	0.02
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.51	0.31
						<b>0.33</b>
<b>Materiales</b>						
0204020106	MALLA HDP COLOR NARANJA DE 1.00M ALTURA	m		1.0500	0.80	0.84
						<b>0.84</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.33	0.02
						<b>0.02</b>

Partida **06.02.01.04 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA (2 VECES: INICIAL Y FINAL)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m **1.82**  
 H.H. **0.0672** H.M. **0.0320**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.51	0.62
						<b>1.60</b>
<b>Materiales</b>						
0203010095	YESO BOLSA DE 20KG	bol		0.0020	8.05	0.02
						<b>0.02</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.60	0.08
0303010031	WINCHA DE 50 M	he	1.0000	0.0320	3.81	0.12
						<b>0.20</b>

Partida **06.02.02.01 EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ARENOSO-LIMOSO CON PROF. PROM H=1.30m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **180.0000** EQ. **180.0000** Costo unitario directo por : m **6.34**  
 H.H. **0.1377** H.M. **0.0444**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	30.16	0.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	6.78	0.30
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	19.51	1.73
						<b>2.16</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	2.16	0.04
0301010062	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS DE 90-98 HP	hm	1.0000	0.0444	93.22	4.14
						<b>4.18</b>



*HARUCCI*

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.02.02.02 EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ARENOSO-LIMOSO CON PROF. PROM H=1.80m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **112.0000** EQ. **112.0000** Costo unitario directo por : m **10.21**  
 H.H. **0.2214** H.M. **0.0714**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0071	30.16	0.21
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0714	6.78	0.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1429	19.51	2.79
						<b>3.48</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	3.48	0.07
0301010062	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS DE 90-98 HP	hm	1.0000	0.0714	93.22	6.66
						<b>6.73</b>

Partida **06.02.02.03 REFINE Y CONFORMACION DE FONDO DE ZANJA PARA TODA PROFUNDIDAD**

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **2.31**  
 H.H. **0.1120** H.M.  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.16	0.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.51	2.08
						<b>2.24</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.24	0.07
						<b>0.07</b>

Partida **06.02.02.04 COLOCACION DE CAMA DE ARENA (h=0.10) Y RECUB (h=0.20) C/MAT. PROPIO ZARANDEADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m3 **11.77**  
 H.H. **0.5600** H.M.  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	30.16	0.81
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	19.51	10.40
						<b>11.21</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.21	0.56
						<b>0.56</b>



*MAJES ell'*  
  
**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida 06.02.02.05 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO ZARAND. Hprom=1.30 MT DE PROF.

Rendimiento m3/DIA MO. 67.0000 EQ. 67.0000 Costo unitario directo por : m3 24.68

H.H. 0.7283 H.M. 0.1791

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0119	30.16	0.36
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2388	6.78	1.62
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4776	19.51	9.32
						<b>11.30</b>
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1100	8.47	0.93
						<b>0.93</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.30	0.34
0301010062	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS DE 90-98 HP	hm	1.0000	0.1194	93.22	11.13
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.5000	0.0597	16.44	0.98
						<b>12.45</b>

Partida 06.02.02.06 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO ZARAND. Hprom=1.80 MT DE PROF.

Rendimiento m3/DIA MO. 64.0000 EQ. 64.0000 Costo unitario directo por : m3 25.81

H.H. 0.7625 H.M. 0.1875

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0125	30.16	0.38
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2500	6.78	1.70
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5000	19.51	9.76
						<b>11.84</b>
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1100	8.47	0.93
						<b>0.93</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.84	0.36
0301010062	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS DE 90-98 HP	hm	1.0000	0.1250	93.22	11.65
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.5000	0.0625	16.44	1.03
						<b>13.04</b>

Partida 06.02.02.07 DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 5.14

H.H. 0.2100 H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	30.16	0.30
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.42	2.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.51	1.95
						<b>4.99</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			3.0000	4.99	0.15
						<b>0.15</b>



MARCO ALI

CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.02.02.08 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **23.21**  
 H.H. **1.1000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.51	19.51
						<b>22.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.53	0.68
						<b>0.68</b>

Partida **06.02.02.09 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **360.0000** EQ. **360.0000** Costo unitario directo por : m3 **7.30**  
 H.H. **0.0444** H.M. **0.0444**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0444	19.51	0.87
						<b>0.87</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.87	0.03
0301010058	CARGADOR FRONTAL 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0222	144.07	3.20
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0222	144.07	3.20
						<b>6.43</b>

Partida **06.02.03.01 DEMOLICION DE BUZON EN MAL ESTADO DE 1.00 A 2.00m. DE PROFUNDIDAD (INC. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACION)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **491.78**  
 H.H. **8.2000** H.M. **4.0000**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.42	54.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	6.78	13.56
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	19.51	78.04
						<b>152.47</b>
<b>Equipos</b>						
0301000030	MARTILLO HIDRAULICO	hm	1.0000	2.0000	74.15	148.30
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	152.47	4.57
0301010062	RETROEXCAVADORA SILLANTAS DE 90-98 HP	hm	1.0000	2.0000	93.22	186.44
						<b>339.31</b>



*MARCAS ell'*

 **CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida	06.02.03.02	DEMOLICION DE BUZON EN MAL ESTADO DE 2.00 A 3.00m. DE PROFUNDIDAD (INC. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACION)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und		786.85
H.H.	13.1200	H.M. 6.4000				
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	30.16	9.65
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	27.42	87.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	3.2000	6.78	21.70
0101010005	PEON	hh	2.0000	6.4000	19.51	124.86
						<b>243.95</b>
	<b>Equipos</b>					
0301000030	MARTILLO HIDRAULICO	hm	1.0000	3.2000	74.15	237.28
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	243.95	7.32
0301010062	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS DE 90-98 HP	hm	1.0000	3.2000	93.22	298.30
						<b>542.90</b>

Partida	06.02.03.03	REPOSICION DE BUZON HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD INC. EXCAV.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,933.02
H.H.		H.M.				
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subcontratos</b>					
0401010028	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		3.6400	17.86	65.01
0401010030	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 P/LOSA DE TECHO DE BUZONES	m3		0.3500	381.39	133.49
0402010008	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2		3.8000	2.00	7.60
0402010011	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES	m3		0.4000	394.94	157.98
0402010012	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA MUROS DE BUZONES	m3		0.8800	468.11	411.94
0402010013	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 P/LOSA DE TECHO DE BUZONES	m3		0.3500	381.39	133.49
0402010014	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 P/COLOCACION DE MARCO Y TAPA	m3		0.0500	380.00	19.00
0402010018	ENCOFRADO METÁLICO	m2		8.3600	30.64	256.15
0402010019	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA FONDO-BASE DE BUZONES	m2		1.0000	37.19	37.19
0402010020	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO DE BUZONES	m2		2.2300	50.13	111.79
0402010021	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg		19.0000	3.86	73.34
0402010024	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x1.5cm ESPESOR	m2		1.7000	26.26	44.64
0402010031	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO ZARAND. Hprom=1.20MT DE PROF.	m3		2.7900	23.19	64.70
0402010032	SOLADO DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2 E=0.10m.	m2		3.8000	31.54	119.85
0403010004	MARCO DE FoFdo DE DIAMETRO 0.60m. CON TAPA DE CONCRETO ARMADO	und		1.0000	201.86	201.86
0404020003	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 C/IMPERMEABILIZANTE PARA MEDIA CAÑA	m3		0.2300	412.98	94.99
						<b>1,933.02</b>



*Handwritten signature: Marcos Quispe*

**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**  
Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.02.03.04 REPOSICION DE BUZON HASTA 2.00 -3.00 M DE PROFUNDIDAD INC. EXCAV.**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **2,586.09**  
H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0401010028	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		6.1500	17.86	109.84
0401010030	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 Kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO DE BUZONES	m3		0.3500	381.39	133.49
0402010008	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2		3.8000	2.00	7.60
0402010011	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup> LOSA FONDO-BASE DE BUZONES	m3		0.3500	394.94	138.23
0402010012	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup> PARA MUROS DE BUZONES	m3		1.7200	468.11	805.15
0402010014	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup> P/COLOCACION DE MARCO Y TAPA	m3		0.0500	380.00	19.00
0402010018	ENCOFRADO METÁLICO	m2		18.0400	30.64	552.75
0402010019	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA FONDO-BASE DE BUZONES	m2		1.0000	37.19	37.19
0402010020	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO DE BUZONES	m2		2.2300	50.13	111.79
0402010021	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200Kg/cm <sup>2</sup>	kg		26.8130	3.86	103.50
0402010024	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x1.5cm ESPESOR	m2		1.7000	26.26	44.64
0402010031	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO ZARAND. Hprom=1.20MT DE PROF.	m3		4.5800	23.19	106.21
0402010032	SOLADO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> E=0.10m.	m2		3.8000	31.54	119.85
0403010004	MARCO DE FoFdo DE DIAMETRO 0.60m. CON TAPA DE CONCRETO ARMADO	und		1.0000	201.86	201.86
0404020003	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm <sup>2</sup> C/IMPERMEABILIZANTE PARA MEDIA CAÑA	m3		0.2300	412.98	94.99
						<b>2,586.09</b>

Partida **06.02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UF Ø200mm NTP ISO4435, SN 4 S-20**

Rendimiento **m/DIA** MO. **260.0000** EQ. **260.0000** Costo unitario directo por : m **58.13**  
H.H. **0.0955** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0031	30.16	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	27.42	0.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	6.78	0.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0308	19.51	0.60
						<b>1.74</b>
<b>Materiales</b>						
0203010055	LUBRICANTE PARA TUB. PVC	gal		0.0071	7.20	0.05
0203010059	TUBERIA PVC UF C-7.5 Ø200mm. (8") NTP ISO 1452	m		1.0300	53.67	55.28
0206010005	ANILLO UF, ALC. Ø200mm.	und		0.1700	5.93	1.01
						<b>56.34</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05
						<b>0.05</b>



**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros. Ica Perú N. 265666

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **06.02.05.01 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE Ø200mm.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **3.86**  
H.H. **0.1652** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

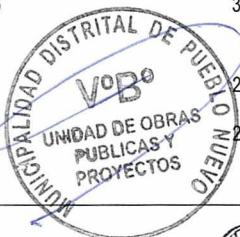
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	30.16	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.42	1.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	6.78	0.36
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.51	1.04
<b>3.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0690	8.47	0.58
<b>0.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.02	0.09
<b>0.09</b>						
<b>Subcontratos</b>						
0402010029	TAPÓN DE MORTERO CEMENTO / YESO / ARENA	m3		0.0008	206.74	0.17
<b>0.17</b>						

Partida **06.02.06.01 CONEXION DOMICILIARIA Lprom=2.5m EN TUB PVC UF Ø160 INC. EXCAV. Y RELLENO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : und **586.80**  
H.H. **2.4001** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	30.16	3.45
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	6.78	7.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.51	22.30
<b>33.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0203010022	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	4.50	4.50
0203010048	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0350	5.08	0.18
0203010055	LUBRICANTE PARA TUB. PVC	gal		0.0150	7.20	0.11
0203010058	TUBERIA PVC UF C-7.5 Ø160mm. (6") NTP ISO 1452	m		2.5000	32.35	80.88
0203010096	CODO CACHIMBA MOVIBLE 160mm x 160mm x 45°	und		1.0000	27.12	27.12
0204020087	ANILLO UF, ALC. Ø160mm.	und		3.0000	15.17	45.51
0204020089	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE (BASE, INTERMEDIO, MARCO Y TAPA) 0.30mx0.60m	und		1.0000	190.32	190.32
0204020091	ABRAZADERA METALICA PARA CACHIMBA	und		2.0000	55.00	110.00
0204020092	CODO PVC UF DESAGUE Ø160mm x 45°	und		1.0000	16.10	16.10
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0050	50.85	0.25
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	80.51	0.16
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0040	38.14	0.15
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0250	8.47	0.21
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.5333	33.05	17.63
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0080	186.44	1.49
<b>494.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.50	1.01
<b>1.01</b>						
<b>Subcontratos</b>						
0401010017	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO P/CONEXIONES DOMICILIARIAS	m		2.5000	13.47	33.68
0401010018	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO ZARAND. P/CONEX. DOMICILIARIA	m		2.5000	9.60	24.00
<b>57.68</b>						



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida	<b>06.02.06.02 CONEXION DOMICILIARIA Lprom=8.5m EN TUB PVC UF Ø160 INC. EXCAV. Y RELLENO</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO. <b>7.0000</b>	EQ. <b>7.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>919.32</b>
H.H. <b>2.4001</b>	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	30.16	3.45
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	6.78	7.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.51	22.30
						<b>33.50</b>
<b>Materiales</b>						
0203010022	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	4.50	4.50
0203010048	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0350	5.08	0.18
0203010055	LUBRICANTE PARA TUB. PVC	gal		0.0150	7.20	0.11
0203010058	TUBERIA PVC UF C-7.5 Ø160mm. (6") NTP ISO 1452	m		8.5000	32.35	274.98
0203010096	CODO CACHIMBA MOVIBLE 160mm x 160mm x 45°	und		1.0000	27.12	27.12
0204020087	ANILLO UF, ALC. Ø160mm.	und		3.0000	15.17	45.51
0204020089	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE (BASE, INTERMEDIO, MARCO Y TAPA) 0.30mx0.60m	und		1.0000	190.32	190.32
0204020091	ABRAZADERA METALICA PARA CACHIMBA	und		2.0000	55.00	110.00
0204020092	CODO PVC UF DESAGUE Ø160mm x 45°	und		1.0000	16.10	16.10
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0050	50.85	0.25
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	80.51	0.16
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0040	38.14	0.15
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0250	8.47	0.21
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.5333	33.05	17.63
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0080	186.44	1.49
						<b>688.71</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.50	1.01
						<b>1.01</b>
<b>Subcontratos</b>						
0401010017	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO P/CONEXIONES DOMICILIARIAS	m		8.5000	13.47	114.50
0401010018	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO ZARAND. P/CONEX. DOMICILIARIA	m		8.5000	9.60	81.60
						<b>196.10</b>

Partida	<b>06.02.06.03 DESMONTAJE DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE (INC. ACOPIO)</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO. <b>16.0000</b>	EQ. <b>16.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>21.65</b>
H.H. <b>1.0500</b>	H.M.					
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	30.16	1.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.51	19.51
						<b>21.02</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.02	0.63
						<b>0.63</b>



*MARCOS QUISPE*

 **CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida 06.02.06.04 PRUEBA HIDRAULICA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (DN 160)

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m 3.39

H.H. 0.1376 H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	30.16	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	27.42	1.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	6.78	0.30
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0444	19.51	0.87
						<b>2.52</b>
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0690	8.47	0.58
						<b>0.58</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.52	0.08
						<b>0.08</b>
<b>Subcontratos</b>						
0402010029	TAPÓN DE MORTERO CEMENTO / YESO / ARENA	m3		0.0010	206.74	0.21
						<b>0.21</b>

Partida 06.02.07.01 DADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN BUZONES

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 89.67

H.H. 1.2400 H.M. 0.4000

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	30.16	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	6.78	2.71
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.51	7.80
						<b>22.69</b>
<b>Materiales</b>						
0203010022	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	4.50	9.00
0203010048	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1125	5.08	0.57
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1063	50.85	5.41
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0650	38.14	2.48
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0233	8.47	0.20
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		1.0100	33.05	33.38
						<b>51.04</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.69	0.68
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	38.14	15.26
						<b>15.94</b>

Partida 07.01.01 REUBICACION DE POSTES DE ALUMBRADO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,279.13

H.H. 0.8000 H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
						<b>24.13</b>
<b>Subcontratos</b>						
0401010010	SC REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO	und		1.0000	2,255.00	2,255.00
						<b>2,255.00</b>



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **07.01.02 REUBICACION DE POSTES DE TELEFONIA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,274.13**

H.H. **0.8000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
						<b>24.13</b>
	<b>Subcontratos</b>					
0401010009	SC REUBICACION DE POSTE DE TELEFONIA - CLARO	und		1.0000	1,250.00	1,250.00
						<b>1,250.00</b>

Partida **07.02.01 EXCAVACION DE TERRENO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **52.18**

H.H. **2.4800** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	30.16	2.41
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.4000	19.51	46.82
						<b>49.23</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		6.0000	49.23	2.95
						<b>2.95</b>

Partida **07.02.02 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION (DPROM=12KM)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **416.0000** EQ. **416.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.51**

H.H. **0.0596** H.M. **0.0384**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0019	30.16	0.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0192	6.78	0.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0385	19.51	0.75
						<b>0.94</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0192	144.07	2.77
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0192	144.07	2.77
						<b>5.57</b>



*maicos al'*

 **CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**  
 Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA** Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **07.02.03 TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO 12m/300N DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE**

Rendimiento **und/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : und **96.76**  
 H.H. **1.8221** H.M. **1.7777**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	30.16	1.34
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.3333	19.51	26.01
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.4444	26.11	11.60
<b>38.95</b>						
<b>Materiales</b>						
0203010041	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	38.95	1.95
<b>1.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.95	1.95
0301220006	CAMION GRUA	hm	1.0000	0.4444	100.00	44.44
0303010025	EQUIPO DE COMUNICACION	hm	3.0000	1.3333	7.10	9.47
<b>55.86</b>						

Partida **07.02.04 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **23.31**  
 H.H. **0.7400** H.M. **0.0667**  
 Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	30.16	0.20
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	27.42	3.66
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	6.78	0.45
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.5333	19.51	10.40
<b>14.71</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0550	50.85	2.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0250	38.14	0.95
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0055	8.47	0.05
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0550	33.05	1.82
<b>5.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.71	0.44
0303010023	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0667	38.14	2.54
<b>2.98</b>						



**CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Subpresupuesto **001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA**

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida **07.02.05 IZADO DE POSTES DE 12m/3000N**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **1,222.56**  
H.H. **6.7335** H.M. **2.0000**

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

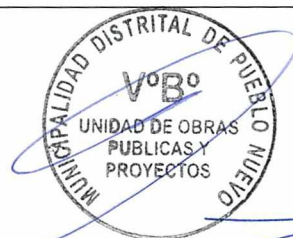
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.16	2.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.42	18.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	6.78	4.52
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	19.51	78.04
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
						<b>137.67</b>
<b>Materiales</b>						
0201060001	ALQUITRAN	gal		0.1250	63.47	7.93
0203010029	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	gal		0.1000	40.68	4.07
0203010042	POSTE DE C.A.C 12.00/300/150/330	und		1.0000	789.83	789.83
0204020021	PIEDRA MEDIANA DE CANTERA	m3		0.6000	29.66	17.80
0204020022	PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO	gal		0.1250	40.68	5.09
02070100010004	PIEDRA CHANCADA 1"	m3		0.6000	38.14	22.88
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4300	38.14	16.40
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	8.47	1.69
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		3.3000	33.05	109.07
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.2500	18.64	4.66
						<b>979.42</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	137.67	4.13
0301220006	CAMION GRUA	hm	1.0000	0.6667	100.00	66.67
0303010026	ESCALERA METALICA	hm	2.0000	1.3333	26.00	34.67
						<b>105.47</b>

Partida **07.02.06 SISTEMA DE ALUMBRADO SOLAR INTEGRADO DE 120W**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **5,270.38**  
H.H. **0.8000** H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
						<b>24.13</b>
<b>Materiales</b>						
0203010043	LUMINARIA SOLAR FOTOVOLTAICA LED DE 120W - SISTEMA INTEGRADO	und		1.0000	5,246.25	5,246.25
						<b>5,246.25</b>



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida 07.02.07 PASTORALES DE TUBO DE F° G° CON ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 1,016.35

H.H. 5.1000 H.M. 1.0000

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.42	27.42
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	6.78	6.78
0101010005	PEON	hh	3.0000	3.0000	19.51	58.53
						<b>95.75</b>
<b>Materiales</b>						
0203010044	PINTURA ESMALTE GLOSS COLOR GRIS	und		0.2500	55.08	13.77
0204020023	PASTORAL ESFERICO DE TUBO DE F°G°	und		1.0000	677.97	677.97
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1750	40.68	7.12
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.2000	18.64	3.73
						<b>702.59</b>
<b>Equipos</b>						
0303010027	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127HP 18 TON 9M	hm	1.0000	1.0000	158.01	158.01
0303010028	PERNOS DE F°G° DE 1/2"x10"	und		2.0000	30.00	60.00
						<b>218.01</b>

Partida 07.02.08 MONTAJE E INSTALACIÓN DE COMPONENTES

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 380.39

H.H. 11.1000 H.M. 1.0000

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	3.0000	27.42	82.26
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	6.78	13.56
0101010005	PEON	hh	6.0000	6.0000	19.51	117.06
						<b>215.90</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	215.90	6.48
0303010027	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127HP 18 TON 9M	hm	1.0000	1.0000	158.01	158.01
						<b>164.49</b>

Partida 07.02.09 PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,000.00

H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0402010004	CAPACITACION PERSONAL MANEJO INSTALACIONES ELECTRICAS FOTOVOLTAICAS	TALLER		1.0000	2,000.00	2,000.00
0402010005	PUESTA EN MARCHA SERVICIO ELÉCTRICO FOTOVOLTAICO	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
						<b>4,000.00</b>

Partida 08.01.01 TALLER PARTICIPATIVO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,800.00

H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0401010011	SC TALLERES PARTICIPATIVOS	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00
						<b>1,800.00</b>



CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 265666



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102005 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida 08.02.01 SEÑALIZACION DE EDUCACION AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 260.00

H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010012	SC SEÑALIZACION	glb		1.0000	260.00	260.00
						260.00

Partida 08.03.01 MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 7,930.00

H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0400020008	SC MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	und		1.0000	7,930.00	7,930.00
						7,930.00

Partida 08.03.02 MONITOREO DE CALIDAD DEL RUIDO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 10,260.00

H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010013	SC MONITOREO DE LA CALIDAD DEL RUIDO	und		1.0000	10,260.00	10,260.00
						10,260.00

Partida 08.03.03 MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,250.00

H.H. H.M.

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010014	SC MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO	und		1.0000	5,250.00	5,250.00
						5,250.00

Partida 08.04.01 RIEGO DIARIO PARA MITIGAR POLVO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 785.48

H.H. 16.8000 H.M. 8.0000

Factores de cantidad MO. MT. EQ. SC. SP.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	6.78	54.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.51	156.08
						234.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	234.45	7.03
0301010043	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000G	hm	1.0000	8.0000	68.00	544.00
						551.03



 **CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0102005** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto **001** CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN CALLE "C" DEL ASENTAMIENTO HUMANO LOS JARDINES - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 06/03/2024

Partida	<b>08.05.01</b>	<b>PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA</b>				
Rendimiento H.H.	<b>glb/DIA</b> H.M.	MO. <b>1.0000</b>	EQ. <b>1.0000</b>	Costo unitario directo por : glb		<b>5,640.00</b>
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Subcontratos</b>					<b>Parcial S/.</b>
0401010016	SC PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA		glb		1.0000	5,640.00
						<b>5,640.00</b>

Partida	<b>08.06.01</b>	<b>ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PARA OBREROS</b>				
Rendimiento H.H.	<b>mes/DIA</b> H.M.	MO. <b>1.0000</b>	EQ. <b>1.0000</b>	Costo unitario directo por : mes		<b>1,515.00</b>
Factores de cantidad	MO.	MT.	EQ.	SC.	SP.	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Subcontratos</b>					<b>Parcial S/.</b>
0401010015	SC ALQUILER DE BAÑO		mes		1.0000	1,515.00
						<b>1,515.00</b>

*MARQUEZ*

 **CESAR AUGUSTO MARCOS QUISPE**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Peru N° 265666

