



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CRNL.
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA



Un Nuevo
COMIENZO

EXPEDIENTE TECNICO

GERENCIA DE EJECUCION DE INVERSIONES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA PROMUVI LA UNION II ETAPA DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"



CODIGO UNICO DE INVERSION: 2600964

6. PRESUPUESTO DE OBRA

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L

CIPRIANO HUISA MAMANI
TITULAR GERENTE

TACNA - PERU
2024



HENRY A. CAHUANA TICOMA
INGENIERO CIVIL
CIP Nº134230
JEFE DE PROYECTO



Un Nuevo
COMIENZO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CRNL.
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

EXPEDIENTE TECNICO

GERENCIA DE EJECUCION DE INVERSIONES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE
MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACION DE
VIVIENDA PROMUVI LA UNION II ETAPA DISTRITO
CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE
LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA"



CODIGO UNICO DE INVERSION: 2600964

6.1 CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

TACNA – PERU
2024

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUIZA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP Nº134230
JEFE DE PROYECTO

Resumen del Presupuesto

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA
Departamento TACNA
Provincia TACNA
Distrito CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L.
Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	INFRAESTRUCTURA VIAL	2,744,846.40
02	INFRAESTRUCTURA PEATONAL	1,144,968.74
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		3,889,815.14
	Mano de Obra	850,863.53
	Materiales	2,233,802.14
	Equipo	805,149.47
	COSTO DIRECTO	3,889,815.14
	GASTOS GENERALES	8 % 311,185.21
	UTILIDAD	5 % 194,490.76
	SUB TOTAL	4,395,491.11
	IGV	18 % 791,188.40
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA	5,186,679.51
	GASTO DE ESTUDIO DEFINITIVO	124,981.48
	GASTOS DE SUPERVISION	4 % 207,467.18
	GASTOS DE LIQUIDACION	1 % 51,866.80
	GASTOS DE ORGANIZACION Y GESTION	3 % 155,600.39
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO	5,726,595.36
	CONTROL CONCURRENTES	0.5 % 28,632.97
	PRESUPUESTO TOTAL	5,755,228.33

Son : CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO CON 33/100 SOLES

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HURIA MAMANI
 TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 134230
 JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 134230





Un Nuevo
COMIENZO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CRNL.
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

EXPEDIENTE TECNICO

GERENCIA DE EJECUCION DE INVERSIONES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA PROMUVI LA UNION II ETAPA DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"



HERNAN A. CARRERA TACNA
INGENIERO CIVIL
C.O. 124320
JEFE DE PROYECTO

CODIGO UNICO DE INVERSION: 2600964

6.2 PRESUPUESTO DE OBRA CONSOLIDADO

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUISA MAMANI
TITULAR GERENTE

TACNA - PERU

2024

Presupuesto

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
A) INFRAESTRUCTURA VIAL							
01	COMPONENTE 01: INFRAESTRUCTURA VIAL						2,639,881.23
01 01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					181,943.35	
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES					36,805.91	
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,580.45	1,580.45		
01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANA, ALMACEN Y OFICINA DFI RESIDENTE	m2	110.61	116.31	12,865.05		
01.01.01.03	COMEDOR Y VESTIDORES PARA EL PERSONAL	m2	70.23	159.37	11,192.56		
01.01.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	5.00	293.40	1,467.00		
01.01.01.05	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00	1,400.00	1,400.00		
01.01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS P/PERSONAL DE OBRA	mes	5.00	1,660.17	8,300.85		
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					58,489.19	
01.01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES E=0.10 M. C/EQUIPO	m2	1,134.30	14.58	16,538.09		
01.01.02.02	ACARREO DE MATERIAL DEMOLIDO HASTA 30 M	m3	170.15	38.83	6,606.92		
01.01.02.03	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)	m3	170.15	48.57	8,264.19		
01.01.02.04	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/ DISPOSICION FINAL)	ton	255.22	20.00	5,104.40		
01.01.02.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,300.00	10,300.00		
01.01.02.06	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A LA OBRA	ton	35.00	71.77	2,511.95		
01.01.02.07	RETIRO DE POSTES DE MADERA EXISTENTES	und	8.00	74.74	597.92		
01.01.02.08	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	6.00	1,427.62	8,565.72		
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD					86,648.25	
01.01.03.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	6,525.43	6,525.43		
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	40.00	776.44	31,057.60		
01.01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	5,353.19	5,353.19		
01.01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	5,086.90	5,086.90		
01.01.03.05	RECURSOS DE RESPUESTA DE EMERGENCIA	glb	1.00	7,183.57	7,183.57		
01.01.03.06	CAPACITACION SOBRE SALUD Y SEGURIDAD	glb	1.00	1,949.16	1,949.16		
01.01.03.07	EXAMENES MEDICOS PRE OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80		
01.01.03.08	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80		
01.01.03.09	EXAMENES MEDICOS POST OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80		
01.01.03.10	AGUA DE MESA PARA CONSUMO HUMANO	mes	5.00	1,220.40	6,102.00		
01.01.03.11	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	und	40.00	50.85	2,034.00		
01.02	PAVIMENTACION DE VIAS DE TRANSITO VEHICULAR					1,829,659.23	
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					49,428.31	
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11,548.67	1.06	12,241.59		
01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	11,548.67	2.60	30,026.54		
01.02.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	m2	11,548.67	0.62	7,160.18		
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					497,010.08	
01.02.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO O MAQUINARIA	m3	4,740.21	7.39	35,041.79		
01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	5.00	62.22	311.10		
01.02.02.03	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)	m3	5,673.86	48.57	275,579.38		



ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.
ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

1,829,659.23

49,428.31

497,010.08

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

P 1/5

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Presupuesto

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA **Costo a : Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.04	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/DISPOSICION FINAL)	ton	7,092.32	20.00	141,846.40		
01.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m2	11,548.67	3.83	44,231.41		
01.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS					1,260,768.31	
01.02.03.01	BASE GRANULAR E=0.25 M. C/EQUIPO	m2	11,548.67	21.74	251,068.09		
01.02.03.02	LIMPIEZA DE VIAS CON EQUIPO	m2	11,548.67	0.74	8,546.02		
01.02.03.03	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	11,548.67	7.37	85,113.70		
01.02.03.04	CARPETA ASFÁLTICA EN FRIO E=2" C/EQUIPO	m2	11,548.67	79.32	916,040.50		
01.02.04	VARIOS					22,452.53	
01.02.04.01	NIVELACION DE BUZONES	und	25.00	780.57	19,514.25		
01.02.04.02	ENCIMADO DE CAJAS DE VALVULAS EXISTENTES	und	29.00	101.32	2,938.28		
01.03	BERMAS VEHICULARES					528,800.87	
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8,635.41	
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,017.62	1.06	2,138.68		
01.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2,017.62	2.60	5,245.81		
01.03.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	m2	2,017.62	0.62	1,250.92		
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					136,037.48	
01.03.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	808.31	7.38	5,965.33		
01.03.02.02	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL DE CONFINAMIENTO	m3	72.64	70.04	5,087.71		
01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1,057.13	32.35	34,198.16		
01.03.02.04	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)	m3	1,057.13	48.57	51,344.80		
01.03.02.05	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/DISPOSICION FINAL)	ton	1,585.70	20.00	31,714.00		
01.03.02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m2	2,017.62	3.83	7,727.48		
01.03.03	SARDINEL DE BORDE DE CONFINAMIENTO					110,122.56	
01.03.03.01	SARDINEL DE CONFINAMIENTO: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	72.64	676.30	49,126.43		
01.03.03.02	SARDINEL DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	968.50	62.98	60,996.13		
01.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS					198,978.95	
01.03.04.01	BASE GRANULAR E=0.20 M. C/EQUIPO	m2	2,017.62	17.38	35,066.24		
01.03.04.02	CAMA DE ARENA E=0.05 M. P/BASE DE ADOQUIN	m2	1,606.20	12.77	20,511.17		
01.03.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 10X20X6CM.	m2	1,606.20	83.40	133,957.08		
01.03.04.04	SELLADO DE JUNTAS Y COMPACTACION EN PISO DE ADOQUIN	m2	1,606.20	5.88	9,444.46		
01.03.05	JARDINERAS					62,697.17	
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					242.24	
01.03.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	93.17	2.60	242.24		
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,291.90	
01.03.05.02.01	EXCAVACION DE HOYOS P/PLANTADO DE ARBUSTOS	m3	23.29	55.47	1,291.90		
01.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					43,236.36	
01.03.05.03.01	JARDINERA: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	23.76	451.99	10,739.28		
01.03.05.03.02	JARDINERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	316.80	85.59	27,114.91		
01.03.05.03.03	JARDINERA: ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	837.04	6.43	5,382.17		

P.2/5

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPIANO HUSA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Presupuesto

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.05.04	PINTURA					3,854.27	
01.03.05.04.01	PINTURA ESMALTE EN JARDINERAS	m2	118.80	18.95	2,251.20		
01.03.05.04.02	IMPERMEABILIZACION INTERIOR EN JARDIN	m2	158.40	10.12	1,603.01		
01.03.05.05	AREAS VERDES					14,072.40	
01.03.05.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CHACRA	m3	19.01	68.19	1,296.29		
01.03.05.05.02	MULLIDO DE CAMPO	m2	42.24	1.29	54.49		
01.03.05.05.03	PREPARACION DE TERRENO P/CESPED	m2	42.24	3.43	144.88		
01.03.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED	m2	42.24	25.21	1,064.87		
01.03.05.05.05	SUMINISTRO Y PLANTADO DE ARBOL	und	72.00	86.56	6,231.60		
01.03.05.05.06	REMOCIÓN Y REUBICACIÓN DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS	und	13.00	405.72	5,274.36		
01.03.05.05.07	RIEGO DE AREAS VERDES C/EQUIPO	m2	42.24	0.14	5.91		
01.03.06	VARIOS					12,329.30	
01.03.06.01	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO C/ADITIVO	m2	356.40	2.78	990.79		
01.03.06.02	SOLAQUEADO EN SUPERFICIES CARAVISTA	m2	356.40	22.03	7,851.49		
01.03.06.03	JUNTA DE DILATACION DE 1" CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	66.75	52.24	3,487.02		
01.04	SEÑALIZACION VIAL					44,113.99	
01.04.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL					34,561.89	
01.04.01.01	PINTADO LINEAL CONTINUO LATERAL	ml	3,500.60	2.56	8,961.54		
01.04.01.02	PINTADO LINEAL INTERMITENTE CENTRAL	ml	573.00	2.56	1,466.88		
01.04.01.03	PINTADO DE SEÑALIZACIÓN EN EL PAVIMENTO	m2	702.78	34.34	24,133.47		
01.04.02	SEÑALIZACION VERTICAL					9,552.10	
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA F/MANUAL	m3	2.40	55.47	133.13		
01.04.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	2.88	32.35	93.17		
01.04.02.03	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)	m3	2.88	48.57	139.88		
01.04.02.04	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/ DISPOSICION FINAL)	ton	4.32	20.00	86.40		
01.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION VERTICAL	und	16.00	568.72	9,099.52		
01.05	OBRAS COMPLEMENTARIAS					15,155.77	
01.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	13,566.29	0.97	11,802.67		
01.05.02	PLACA RECORDATORIA Y MURETE	und	1.00	3,353.10	3,353.10		
01.06	CONTROLES DE CALIDAD					95,291.31	
01.06.01	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	18.00	101.69	1,830.42		
01.06.02	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	168.00	42.37	7,118.16		
01.06.03	PRUEBA DE CBR	und	72.00	593.22	42,711.84		
01.06.04	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	3.00	296.61	889.83		
01.06.05	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	229.00	12.71	2,910.59		
01.06.06	DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIJO	und	1.00	1,694.92	1,694.92		
01.06.07	PRUEBA DE VIGA BENKELMAN	und	15.00	2,542.37	38,135.55		
01.07	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL					30,263.24	
01.07.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS					13,909.27	
01.07.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL	und	1.00	5,352.15	5,352.15		
01.07.01.02	RIEGO EN LA ZONA DE TRABAJO	m2	13,566.29	0.56	7,597.12		
01.07.01.03	DISPOSITIVO DE CONTROL DE EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO	und	1.00	960.00	960.00		



ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.
 Roxana Chipato Juárez
 GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 244028

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.
 TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 134230
 JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 134230

Presupuesto

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a: **Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.07.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					5,294.30	
01.07.02.01	IMPLEMENTACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.00	3,394.30	3,394.30		
01.07.02.02	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EO-RS)	und	1.00	1,900.00	1,900.00		
01.07.03	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES Y RUIDO					7,424.50	
01.07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	3.00	2,118.64	6,355.92		
01.07.03.02	MONITOREO DE RUIDOS	pto	3.00	211.86	635.58		
01.07.03.03	EQUIPOS PARA LA CONTINGENCIA EN CASO DE DERRAME DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O COMBUSTIBLE	und	1.00	433.00	433.00		
01.07.04	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL					1,500.00	
01.07.04.01	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION DE PROHIBICION Y AMBIENTAL	und	1.00	1,500.00	1,500.00		
01.07.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS Y ATENCION DE EMERGENCIAS					135.17	
01.07.05.01	EXTINTOR P.Q.S.	und	1.00	135.17	135.17		
01.07.06	PROGRAMA DE CIERRE					2,000.00	
01.07.06.01	RETIRO DE EQUIPOS, MATERIALES, INSTALACIONES TEMPORALES Y RESTAURACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00		
01.08	MONITOREO ARQUEOLOGICO					19,618.64	
01.08.01	ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glo	1.00	19,618.64	19,618.64		



B) INFRAESTRUCTURA PEATONAL

02	COMPONENTE 02: INFRAESTRUCTURA PEATONAL					1,144,968.74	
02.01	VEREDAS DE TRANSITO PEATONAL					1,144,968.74	
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					19,185.05	
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4,482.49	1.06	4,751.44		
02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4,482.49	2.60	11,654.47		
02.01.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	m2	4,482.49	0.62	2,779.14		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					357,662.01	
02.01.02.01	CORTE Y EXCAVACION F/MANUAL P/VEREDA	m3	1,121.71	55.47	62,221.25		
02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL SUMERGIDO	m3	195.64	48.53	9,494.41		
02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO	m3	9.75	80.08	780.78		
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	m3	1,580.82	32.35	51,139.53		
02.01.02.05	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)	m3	1,580.82	48.57	76,780.43		
02.01.02.06	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/DISPOSICION FINAL)	ton	2,371.23	20.00	47,424.60		
02.01.02.07	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m2	4,482.49	4.81	21,560.78		
02.01.02.08	TERRAPLEN P/VEREDAS E=0.10 M.	m2	4,482.49	19.69	88,260.23		
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					604,028.79	
02.01.03.01	SARDINEL SUMERGIDO CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	195.64	521.94	102,112.34		
02.01.03.02	VEREDA DE CONCRETO E=0.10m F'C=175 KG/CM2 ACABADO PIEDRA LAVADA C/BORDE CEM. PULIDO BRUÑADO	m2	3,313.85	80.84	267,891.63		

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

604,028.79
CARLOS ALBERTO SANCHEZ GAMBOA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

P.45

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUIZA MAMANI
TITULAR GERENTE

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Presupuesto

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVE LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA **Costo a : Setiembre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.01.03.03	MARTILLOS DE CONCRETO E=0.10m F'C=175 KG/CM2 ACABADO PIEDRA LAVADA COLOREADA C/BORDE CEM. PULIDO BRUÑADO	m2	880.04	89.19	78,490.77		
02.01.03.04	RAMPA P/DISCAPACITADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 ACABADO CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	288.60	82.71	23,870.11		
02.01.03.05	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 ACABADO CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	219.96	82.71	18,192.89		
02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VEREDAS	m2	1,404.71	77.93	109,469.05		
02.01.04	VARIOS					168,094.89	
02.01.04.01	RETIRO Y REPOSICION DE CAJAS DE MEDIDORES DE AGUA	und	246.00	140.97	34,678.62		
02.01.04.02	RETIRO Y REPOSICION DE CAJAS DE REGISTRO	und	246.00	139.44	34,302.24		
02.01.04.03	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO C/ADITIVO	m2	4,702.45	2.78	13,072.81		
02.01.04.04	SOLAQUEADO EN SUPERFICIES CARAVISTA	m2	697.27	7.10	4,950.62		
02.01.04.05	JUNTA DE DILATACION DE 1" CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	1,290.00	52.24	67,389.60		
02.01.04.06	PINTADO EN BORDE VEREDAS Y MARTILLOS	m2	697.27	12.70	8,855.33		
02.01.04.07	PINTADO DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO H=1.50M	und	76.00	30.73	2,335.48		
02.01.04.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	4,482.49	0.56	2,510.19		



COSTO DIRECTO		3,889,815.14
GASTOS GENERALES	8 %	311,185.21
UTILIDAD	5 %	194,490.76
SUB TOTAL		4,395,491.11
IGV	18 %	791,188.40
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		5,186,679.51
GASTO DE ESTUDIO DEFINITIVO		124,981.48
GASTOS DE SUPERVISION	4 %	207,467.18
GASTOS DE LIQUIDACION	1 %	51,866.80
GASTOS DE ORGANIZACION Y GESTION	3 %	155,600.39
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		5,726,595.36
CONTROL CONCURRENTE	0.5 %	28,632.97
PRESUPUESTO TOTAL		5,755,228.33

Son : CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO CON 33/100 SOLES

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUSAMAMANI
TITULAR GERENTE

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N°134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

PROYECTO : CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA PROMUVI LA UNION II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA
MODALIDAD : EJECUCION PRESUPUESTARIA INDIRECTA
FECHA : SETIEMBRE 2024

A.- MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO

EQUIPO	PESO (TON) UND	CANTIDAD	PESO TOTAL	En Volquetes	NO VIAJES
					Camion Cama Baja 25 Ton.
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	12.00	1.00	12.00		2
RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 110-130HP 9-11 ton	11.00	1.00	11.00		2
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON	23.00	1.00	23.00		2
MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	12.00	1.00	12.00		2
CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	16.60	1.00	16.60		2
MINICARGADOR MULTIPROPOSITO (Inc. combustible)	4.00	2.00	8.00		2
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	14.00	1.00	14.00		2
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	18.00	1.00	18.00		2
PLANTA MEZCLADORA EN FRIJO 200-300 TON/H INC. GRUPO ELECTROGENO	8.00	1.00	8.00		2
ANDAMIO METALICO INCL. TABLAS DE MADERA		1.00		1.00	
EQUIPO DE PINTURA		2.00		2.00	
EQUIPO DE SOLDAR		2.00		2.00	
CIZALLA ELECTRICA P/IERRO		1.00		1.00	
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP		4.00		3.00	
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		4.00		3.00	
MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO		1.00		1.00	
MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 kg CON BARRENO Y ACCESORIOS		2.00		2.00	
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM		1.00		1.00	
ESTACION TOTAL C/PRISMAS		1.00		1.00	
NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)		1.00		1.00	
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		3.00		3.00	
Total de viajes					18.00
Duración del viaje IDA/VUELTA (HM) (CERCADO TACNA - OBRA)					1.00
Costo de alquiler de Equipo (S/. / HM)					254.24
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					4,576.32
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					4,576.32
SEGUROS DE TRANSPORTE (10 %)					457.63
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					9,610.27



MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	CANTIDAD	Distancia a transportar		HORAS	PARCIAL (S/.)
		HM (S/.)	5.50 km		
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	8.00	155.37	0.18		227.88
CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	1.00	174.32	0.18		31.96
CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	1.00	151.6	0.18		27.79
CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	1.00	158.9	0.18		29.13
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					316.76
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)					316.76
SEGUROS DE TRANSPORTE (10 %)					31.68
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)					665.20

NOTA :

El resto de Equipos sera transportado en los Volquetes o remolcado por los mismos.
Esta relacion no es definitiva, debido a la necesidad de compatibilizarla con la de su propuesta.
El Seguro de Transporte cubre la movilizacion y desmovilizacion de los equipos transportados.

CIERRE DE LA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)	A	9,610.27
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)	B	665.20
TOTAL (S/.)		10,275.47

INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Carlos Alberto Sanchez Gumbao



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
CRNL. GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE
VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL
DEPARTAMENTO DE TACNA.

CALCULO DEL TRANSPORTE DE MATERIALES

PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"

1- DATOS GENERALES.

TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES DESDE

TACNA (CERCADO) HASTA CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L. (OBRA)

A-POR PESO.

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
CLAVOS	KG	780.00	1.00	780.00
ALAMBRE NEGRO Y GALVANIZADO	KG	783.00	1.00	783.00
TRIPLAY DE 4 x 8 x 4 mm	PLN	182.00	7.50	1,365.00
TRIPLAY DE 4 x 8 x 18 mm	PLN	76.00	30.00	2,280.00
MADERA	P2	8,266.00	1.50	12,399.00
YESO BLSA DE 28KG	BLS	72.00	28.00	2,016.00
PINTURA, THINER, ETC.	GLN	938.00	4.50	4,221.00
CALAMINA	PLN	73.00	3.50	255.50
CAJAS DE CONCRETO PREFABRICADO	UND	492.0000	20.00	9,840.00
FRAGUA Y OCRE	KG	88.0000	1.00	88.00
MATERIALES VARIOS	GLB	972.50	1.00	972.50
PESO TOTAL				35,000.00
PESO TOTAL				35,000.00



CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

.....
CIPOLIVO HURTADO RAMANI
TITULAR GERENTE



.....
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



.....
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

.....
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

.....
ROXANA L. GARCIA
GERENTE

CALCULO DE RENDIMIENTO TRASLADO DE MATERIAL A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL

 Rendimientos

Rendimiento para transporte




TRASLADO DE MATERIAL A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL

Distancia de transporte	23.00	Km
Velocidad de ida	15	Km/h
Velocidad de vuelta	20	Km/h
Tiempo de carguío	10	min
Tiempo de descarga	5	min
Porcentaje de eficiencia	90	%
Factor de esponjamiento	1	
Capacidad de volquete	15	m3
Número de volquetes	8	und
Ciclo de un volquete	176.0000	min
Número de viajes	2	
Rendimiento por volquete	30.0000	m3/vol
Rendimiento total diario	240.0000	m3/dia
Rendimiento efectivo diario	240.0000	m3/dia



CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.


CIPRIANO HUSA MAMANI
TITULAR GERENTE


HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO


HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.


ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE


Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CRNL.
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA



Un Nuevo
COMIENZO

EXPEDIENTE TECNICO

GERENCIA DE EJECUCION DE INVERSIONES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA PROMUVI LA UNION II ETAPA DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134530
JEFE DE PROYECTO

CODIGO UNICO DE INVERSION: 2600964

6.3 ANALISIS DE GASTOS GENERALES

CHIA CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUIRA MAMANI
TITULAR GERENTE

TACNA - PERU

2024

**"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA"**

COMPONENTE I y II

Plazo de Ejecucion= 5.00 meses
Total Gastos Generales = S/. 311,185.21

GASTOS GENERALES VARIABLES

(Relacionado Directamente con el tiempo de ejecucion de Obra)

DESCRIPCION	TIEMPO (MESES)	CANT	COSTO	PARTICIPACION	PARCIAL (S/.)
Gasto de Administracion de Obra					
<i>Oficina Central</i>					
Gerente General	5.00	1.0	5,000.00	10%	2,500.00
Contador	5.00	1.0	3,000.00	10%	1,500.00
Administrador	5.00	1.0	3,000.00	10%	1,500.00
Leyes Sociales 30%					1,650.00
					7,150.00
<i>Varios</i>					
Fotocopia de planos			10,574.89	100%	10,574.89
Servicio de Internet, otros			847.46	100%	847.46
Topico, implementación			847.46	100%	847.46
					12,269.81
Dirección Técnica y Administrativa de Obra					
<i>Personal profesional y técnico</i>					
Residente de Obra	5.00	1.0	5,000.00	100%	25,000.00
Ingeniero Asistente de Residente	5.00	1.0	3,000.00	100%	15,000.00
Ingeniero de Seguridad	5.00	1.0	3,500.00	75%	13,125.00
Ingeniero de Suelos y Pavimentos/Control de Calidad	5.00	1.0	3,500.00	50%	8,750.00
Especialista Ambiental	5.00	1.0	3,500.00	30%	5,250.00
Ingeniero de Costos y Presupuestos	5.00	1.0	3,500.00	30%	5,250.00
Dibujante cadista	5.00	1.0	1,600.00	30%	2,400.00
Practicante de Ingenieria y Arquitectura	5.00	1.0	1,025.00	100%	5,125.00
<i>Personal Administrativo</i>					
Asistente Administrativo	5.00	1.0	2,000.00	100%	10,000.00
Almacenero	5.00	1.0	1,800.00	100%	9,000.00
Guardian	5.00	1.0	1,800.00	100%	9,000.00
Chofer	5.00	1.0	1,800.00	100%	9,000.00
Leyes Sociales 30%					35,070.00
					151,970.00
Exámenes					
Exámenes Medico p/ personal tecnico y administrativo	1.00	12.0	211.86	100%	2,542.37
Gastos de Carta Fianza					
Carta fianza por adelanto directo (10%)					7,563.91
Carta fianza por adelanto materiales (20%)					12,966.70
Carta fianza por fiel cumplimiento (10%)					6,483.35
					27,013.96
Seguros					
A.-Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (Personal Profesional)					3,978.00
B.- Vida Ley					843.34
C.- Seguros Contra Todo Riesgo (CAR)					20,746.72
Costo por emisión de Póliza					767.04
					26,335.10
Equipo no Incluido en Costo Directo					
Camioneta 4 x 4 Pick-Up (máquina seca)	5.00	1.0	3,813.56	100%	19,067.80
					19,067.80
Servicios					
Servicio de Impresiones	1.00	1.0	9,171.85	100%	9,171.85
Serv. elaboracion de instrum. de gestion ambiental y tramite de permiso	1.00	1.0	12,711.86	100%	12,711.86
					21,883.71
Vestuario y equipo de seguridad					
<i>Implementos de seguridad de personal tecnico</i>					
Casco de seguridad	1.00	12.0	25.42	100%	305.08
Chaleco de seguridad	1.00	12.0	33.90	100%	406.78
Zapato de seguridad	1.00	12.0	296.61	100%	3,559.32
Lentes	1.00	12.0	33.90	100%	406.78
Camisa	1.00	12.0	84.75	100%	1,016.95

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HURSA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

**"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA"**

COMPONENTE I y II

		Plazo de Ejecucion=	5.00	meses	
Pantalon	1.00	12.0	127.12	100%	1,525.42
Papel toalla x 6und	1.00	12.0	38.14	100%	457.63
Otros	1.00	12.0	423.73	100%	5,084.75
					12,762.71
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES					280,995.46

GASTOS GENERALES FIJOS

(Relacionado Directamente con el tiempo de ejecucion de Obra)

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	COSTO	PARTICIPACION	PARCIAL (S/.)
Gastos de Licitación					
Gastos de Licitación y firmas de contrato	glb	1.00	1,822.50		1,822.50
					1,822.50
Mobiliario de Oficina y Útiles de Escritorio					
Mobiliario de Oficina	glb	1.00	6,610.17		6,610.17
Útiles de escritorio	glb	1.00	6,610.17		6,610.17
Combustible	gln	375.00	16.95		6,355.93
					19,576.27
Impuestos					
SENCICO (0.2% presupuesto sin IGV)			4,395,491.11	0.20%	8,790.98
					8,790.98
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					30,189.75

TOTAL GASTOS GENERALES (GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES)	311,185.21
COSTO DIRECTO PRESUPUESTO BASE	3,889,815.14
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS	0.78
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES	7.22
PORCENTAJE GASTOS GENERALES	8.00%

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPIANO HUSA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230



GASTOS FINANCIEROS

"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"

COMPONENTE I y II

A.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO				
Tasa:	10.00%	Comisión del banco :	3.00%	
		Periodo(meses) inc. liquidac:	5.00	
		Monto de la Carta Fianza		518,667.95
Monto Aplicable:	S/.	5,186,679.51	COSTO FINANCIERO (S/.)	6,483.35
B.- GARANTIA DE ADELANTOS				
B.1.- GARANTIA DE ADELANTO DIRECTO				
Tasa:	10.00%	Comisión del banco :	3.50%	
		Periodo Neto :	5.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		518,667.95
		Carta Fianza Renovable cada :	3 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	5,186,679.51	COSTO FINANCIERO (S/.)	7,563.91
B.2.- GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES				
Tasa:	20.00%	Comisión del banco :	3.00%	
		Periodo Neto :	5.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		1,037,335.90
Monto Aplicable:	S/.	5,186,679.51	COSTO FINANCIERO (S/.)	12,966.70
SUBTOTAL DE GASTOS FINANCIEROS (S/.)				27,013.96

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

.....
CIPRIANO HUIRA MAMANI
TITULAR GERENTE



.....
HENRY A. CAHUANATICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



.....
HENRY A. CAHUANATICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

SEGUROS

"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"

COMPONENTE I y II

A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO				
Personal Profesional				
Tasa SALUD :	1.50%	Periodo(meses) :	5.00	2,386.80
Tasa PENSION :	1.00%	Periodo(meses) :	5.00	1,591.20
Monto Aplicable:	S/.	31,824.00	(Planilla mensual)	
COSTO FINANCIERO (S/.)				3,978.00
B.- VIDA LEY				
Tasa:	0.53%	Periodo(meses) :	5.00	843.34
Monto Aplicable:	S/.	31,824.00		
COSTO FINANCIERO (S/.)				843.34
C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)				
		Monto del contrato	5,186,679.51	20,746.72
Tasa:	4.00 ‰	COBERTURA (S/.) :	5,186,679.51	
		Porcentaje Aplicable del C.T.	100%	
		Periodo(meses) :	5.00	
COBERTURA	S/.	5,186,679.51		
COSTO FINANCIERO (S/.)				20,746.72
SUBTOTAL (S/.)				25,568.06
Costo por emisión de Póliza				3% Del Sub-Total
				767.04
TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS (S/.)				26,335.10

A) Monto Aplicable = Planilla Profesional

B) Monto Aplicable = Planilla Profesional

C) Monto Total del Presupuesto de Obra (Incluido I.G.V.)

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRANO HUISA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230





Un Nuevo
COMIENZO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CRNL.
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

EXPEDIENTE TECNICO

GERENCIA DE EJECUCION DE INVERSIONES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA PROMUVI LA UNION II ETAPA DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"



CODIGO UNICO DE INVERSION: 2600964

6.4 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

TACNA – PERU
2024

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.8000	34.00	27.20	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	8.0000	28.34	226.72	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	8.0000	22.28	178.24	
47 00009	PEON	hh	1.000	8.0000	20.16	161.28	
						593.44	
Materiales							
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		1.0000	5.73	5.73	
05 00002	AGUA	m3		0.0300	5.93	0.18	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.8900	23.02	20.49	
30 11657	GIGANTOGRAFIA DE 2.40X3.60 M	und		1.0000	152.54	152.54	
38 11568	HORMIGON (Puesto en Obra)	m3		0.2500	35.31	8.83	
43 10053	MADERA TORNILLO	p2		75.0000	8.86	664.50	
44 12947	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		3.0000	38.98	116.94	
						969.21	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	593.44	17.80	
						17.80	
Costo Unitario por und :						1,580.45	

Partida	01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA, ALMACEN Y OFICINA DEL RESIDENTE				Rend:	30.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0267	34.00	0.91	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.2667	28.34	7.56	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.2667	22.28	5.94	
47 00009	PEON	hh	1.000	0.2667	20.16	5.38	
						19.79	
Materiales							
02 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0800	5.54	0.44	
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.54	1.11	
02 00126	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.2000	10.08	2.02	
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2500	5.73	1.43	
05 00002	AGUA	m3		0.1250	5.93	0.74	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.0500	23.02	1.15	
26 11975	BISAGRA DE ALUMINIO 3 1/2" X 3 1/2" x 3mm	und		0.0150	7.20	0.11	
26 11977	CERRADURA TIPO PARCHE DOS GOLPES	und		0.0062	80.51	0.50	
38 11568	HORMIGON (Puesto en Obra)	m3		0.1200	35.31	4.24	
43 10053	MADERA TORNILLO	p2		3.6000	8.86	31.90	
44 12947	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		0.9500	38.98	37.03	
61 11976	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60 X 0.80 m X 0.3 mm	pln		0.4000	38.14	15.26	
						95.93	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.79	0.59	
						0.59	
Costo Unitario por m2 :						116.31	

ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HERRERA MAMANI
TITULAR GERENTE

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 2 12719

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.01.01.03	COMEDOR Y VESTIDORES PARA EL PERSONAL			Rend:	20.0000	m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0400	34.00	1.36	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.4000	28.34	11.34	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.4000	22.28	8.91	
47 00009	PEON	hh	1.000	0.4000	20.16	8.06	
						29.67	
Materiales							
02 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0800	5.54	0.44	
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	5.54	1.11	
02 00126	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.2000	10.08	2.02	
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2500	5.73	1.43	
05 00002	AGUA	m3		0.1000	5.93	0.59	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.3500	23.02	8.06	
26 11975	BISAGRA DE ALUMINIO 3 1/2" X 3 1/2" x 3mm	und		0.2000	7.20	1.44	
26 11977	CERRADURA TIPO PARCHE DOS GOLPES	und		0.0500	80.51	4.03	
38 11568	HORMIGON (Puesto en Obra)	m3		0.1200	35.31	4.24	
43 10053	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	8.86	53.16	
44 12947	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		0.9500	38.98	37.03	
61 11976	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60 X 0.80 m X 0.3 mm	pln		0.4000	38.14	15.26	
						128.81	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.67	0.89	
						0.89	
Costo Unitario por m2 :						159.37	

Partida	01.01.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA				Rend:	1.0000 mes/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 11661	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA 220 W	mes		1.0000	293.40	293.40	
						293.40	
Costo Unitario por mes :						293.40	

Partida	01.01.01.05	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA				Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 11567	OBTENCION, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb		1.0000	1,400.00	1,400.00	
						1,400.00	
Costo Unitario por glb :						1,400.00	

Partida	01.01.01.06	SERVICIOS HIGIÉNICOS P/PERSONAL DE OBRA				Rend:	1.0000 mes/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 11662	PAPEL HIGIENICO PQTE 24UND	pqt		1.0000	20.34	20.34	
30 11663	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	und		3.0000	546.61	1,639.83	
						1,660.17	
Costo Unitario por mes :						1,660.17	

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Jimbo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES E=0.10 M. C/EQUIPO				Rend:	150.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0053	34.00	0.18
	47 00008	OFICIAL	hh	2.000	0.1067	22.28	2.38
	47 00009	PEON	hh	4.000	0.2133	20.16	4.30
							6.86
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.86	0.21
	48 12373	MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 kg CON BARRENO Y ACCESORIOS	hm	2.000	0.1067	24.86	2.65
	49 00108	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.000	0.0533	91.10	4.86
							7.72
	</						

Partida	01.01.02.02	ACARREO DE MATERIAL DEMOLIDO HASTA 30 M				Rend:	5.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.1600	34.00	5.44	
47 00009	PEON	hh	1.000	1.6000	20.16	32.26	
						37.70	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.70	1.13	
						1.13	
						Costo Unitario por m3 : 38.83	

Partida	01.01.02.03	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)			Rend:	240.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0033	34.00	0.11
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0667	20.16	1.34
						1.45
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.45	0.04
48 08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	8.000	0.2667	155.37	41.44
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	1.000	0.0333	169.49	5.64
						47.12

Partida	01.01.02.04	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/DISPOSICION FINAL)			Rend:	1.0000 ton/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 11665	Materiales (Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES	ton		1.0000	20.00	20.00
						20.00
						Costo Unitario por m3 : 20.00

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

Costo Unitario por m3 : 20.00

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

ROXANA CEPAYO JUÁREZ
GERENTEHENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTOHENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.01.02.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 10162	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	10,300.00	10,300.00	
						10,300.00	
Costo Unitario por glb :							10,300.00

Partida	01.01.02.06	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A LA OBRA				Rend:	20.0000 ton/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0400	34.00	1.36	
47 00009	PEON	hh	6.000	2.4000	20.16	48.38	
						49.74	
	Equipo						
48 11982	CAMION DE CARGA 7.2 TON	dia		0.0500	440.68	22.03	
						22.03	
Costo Unitario por ton :							71.77

Partida	01.01.02.07	RETIRO DE POSTES DE MADERA EXISTENTES				Rend:	16.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0500	34.00	1.70	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5000	28.34	14.17	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.5000	22.28	11.14	
47 00009	PEON	hh	2.000	1.0000	20.16	20.16	
						47.17	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.17	1.42	
49 07142	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.300	0.1500	174.32	26.15	
						27.57	
Costo Unitario por und :							74.74

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIRO HERRERA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.01.02.08	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	Rend:	3.0000 und/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.2667	34.00	9.07
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	2.6667	28.34	75.57
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	2.6667	22.28	59.41
47 00009	PEON	hh	6.000	16.0000	20.16	322.56
						466.61
Materiales						
00 11669	MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTRICOS	gib		1.0000	100.00	100.00
00 11667	PAGO DE COMPENSACION POR CORTE DE ENERGIA	und		1.0000	50.00	50.00
05 00002	AGUA	m3		0.0500	5.93	0.30
05 11666	PIEDRA GRANDE DE 6" (Puesto en Obra)	m3		0.1000	42.37	4.24
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		1.1000	23.02	25.32
30 11668	(Servicio) SC ELABORACION DE PLAN DE REUBICACION	und		1.0000	100.00	100.00
38 11568	HORMIGON (Puesto en Obra)	m3		0.1950	35.31	6.89
						286.75
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	466.61	23.33
49 07142	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.000	2.6667	174.32	464.86
						488.19
Sub partidas						
SP 63251	EXCAVACION DE ZANJA F/MANUAL	m3		1.5000	55.47	83.21
SP 63247	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)	m3		1.5000	48.57	72.86
SP 63248	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/ DISPOSICION FINAL)	ton		1.5000	20.00	30.00
						186.07
Costo Unitario por und :						1,427.62

Sub Partida	63251	EXCAVACION DE ZANJA F/MANUAL			Rend:	3.5000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.2286	34.00	7.77
47 00009	PEON	hh	1.000	2.2857	20.16	46.08
						53.85
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.85	1.62
						1.62
Costo Unitario por m3 :						55.47

Sub Partida	63247	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)			Rend:	240.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0033	34.00	0.11
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0667	20.16	1.34
						1.45
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.45	0.04
48 08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	8.000	0.2667	155.37	41.44
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	1.000	0.0333	169.49	5.64
						47.12
Costo Unitario por m3 :						48.57

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRINO HUIRA MAMANI
TITULAR GERENTE

INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Sub Partida	63248	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/DISPOSICION FINAL)			Rend:	1.0000	ton/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 11665	Materiales (Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES		ton		1.0000	20.00	20.00
							20.00
Costo Unitario por ton :							20.00

Partida	01.01.03.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Rend:	-	glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	30 11988	(Servicio) ELABORACION DE MAPA DE RIESGOS, PLANO DE PROTECCIONES COLECTIVAS, PL	serv		1.0000	1,016.95		1,016.95
	30 11987	(Servicio) ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	serv		1.0000	4,237.29		4,237.29
	30 11989	(Servicio) SC ELABORACION DE IPER DE LINEA DE BASE	serv		1.0000	1,271.19		1,271.19
								6,525.43
					Costo Unitario por glb :			6,525.43

Partida	01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL			Rend:	1.0000	und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 11991	BARBIQUEJO	und		2.0000	2.54	5.08
	30 07681	BOTAS DE JEBE CAÑA ALTA	par		0.5000	55.08	27.54
	30 11992	CAMISA DE SEGURIDAD	und		2.0000	25.42	50.84
	30 09992	CASCOS DE SEGURIDAD	und		1.0000	9.01	9.01
	30 09993	CHALECO DE SEGURIDAD	und		1.0000	32.74	32.74
	30 11002	CORTAVIENTO	und		2.0000	12.71	25.42
	30 11993	GUANTES DE BADANA (CUERO FLEXIBLE)	par		10.0000	11.02	110.20
	30 07001	GUANTES DE CUERO	par		6.0000	8.69	52.14
	30 07003	GUANTES DE JEBE	par		1.0000	11.02	11.02
	30 09681	GUANTES DE SOLDADOR	par		0.2500	42.37	10.59
	30 09996	LENTE DE SEGURIDAD	und		3.0000	5.93	17.79
	30 11994	MASCARILLA PROTECTORA	und		3.0000	61.02	183.06
	30 11995	PANTALÓN DE SEGURIDAD	und		2.0000	35.85	71.70
	30 11996	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)	und		0.3000	168.64	50.59
	30 11997	TAPONES O PROTECTORES DE OIDO	par		2.0000	2.33	4.66
	30 11577	ZAPATOS DE SEGURIDAD (MARCA NACIONAL)	par		2.0000	57.03	114.06
							776.44

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO PURA INAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROYANA CHUAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA			Rend:	1.0000	glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	12 11998	EQUIPO DE LUCES DE EMERGENCIA PARA OFICINA Y ALMACÉN	und		6.0000	118.52	711.12
	30 11672	ARNES DE SEGURIDAD C/LINEA DE ENGANCHE	und		8.0000	237.29	1,898.32
	30 12333	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO ELECTRICO C/AMARILLO	rl		15.0000	28.39	425.85
	30 07927	CONO DE SEGURIDAD DE PVC H=0.90M	und		20.0000	63.98	1,279.60
	30 11999	MALLA PLASTICA DE 60 GR 0.5x45m	rl		20.0000	38.14	762.80
	43 12000	POSTES DE MADERA DE 2" A 3" H=1.50M	und		25.0000	11.02	275.50
							5,353.19
							Costo Unitario por glb : 5,353.19

Partida	01.01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD			Rend:	1.0000	glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 11357	BANDERINES DE FRANELA PARA PERSONAL DE DESVIO	und		10.0000	16.95	169.50
	30 11358	CARTEL DE SEÑALIZACION (EVACUACION, EXTINTOR, BOTIQUIN, ALTA TENSION)	UND		10.0000	16.95	169.50
	30 12333	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO ELECTRICO C/AMARILLO	rl		20.0000	28.39	567.80
	30 07927	CONO DE SEGURIDAD DE PVC H=0.90M	und		15.0000	63.98	959.70
	30 12001	SEÑALES PREVENTIVAS DE PELIGRO SEGURIDAD Y INC. TRAVESAÑOS	und		20.0000	67.80	1,356.00
	30 11573	TRANQUERA DE MADERA DE SEGURIDAD	und		10.0000	186.44	1,864.40
							5,086.90

Partida	01.01.03.05	RECURSOS DE RESPUESTA DE EMERGENCIA			Rend:	-	glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	03 12003	COLLARIN CERVICAL REGULABLE	und		3.0000	80.51	241.53
	30 10002	BOTIQUIN CON MATERIAL FARMACOLOGICO	und		3.0000	273.73	821.19
	30 12002	CAMILLA DE FIBRA CON CORREA TIPO PULPO CON COLLARIN	und		3.0000	375.00	1,125.00
	30 01781	EXTINTOR P.Q.S.	und		5.0000	135.17	675.85
	30 12006	SOGA DE 1/2" NYLON	m		600.0000	7.20	4,320.00
							7,183.57
					Costo Unitario por glb :		7,183.57

Partida	01.01.03.06	CAPACITACION SOBRE SALUD Y SEGURIDAD				Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 12007	(Servicio) SC ALQUILER DE EQUIPO PARA CAPACITACIÓN	glb		1.0000	254.24	254.24	
30 12008	(Servicio) SC DE MATERIALES DE TRABAJO PARA CAPACITACIÓN	glb		1.0000	1,694.92	1,694.92	
						1,949.16	
		</					

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

Costo Unitario por glb :

1,949.16

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

ROXANA CHIPATO JUÁREZ
GERENTEHENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTOHENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024



Partida	01.01.03.07	EXAMENES MEDICOS PRE OCUPACIONALES				Rend:	1.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 12009	(Servicio) EXAMENES MEDICOS PRE OCUPACIONALES	und		1.0000	177.97	177.97
							177.97

Partida	01.01.03.08	EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES			Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 12010	(Servicio) EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	und		1.0000	177.97	177.97
						177.97
				Costo Unitario por und :		177.97

Partida	01.01.03.09	EXAMENES MEDICOS POST OCUPACIONALES			Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
30 12011	(Servicio) EXAMENES MEDICOS POST OCUPACIONALES	und		1.0000	177.97	177.97
						177.97
Costo Unitario por und :						177.97

Partida	01.01.03.10	AGUA DE MESA PARA CONSUMO HUMANO				Rend:	1.0000 mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
	30 07695	AGUA PARA CONSUMO HUMANO X 20 LTS	und		72.0000	16.95	1,220.40
							1,220.40
					Costo Unitario por mes :		1.220.40

Partida	01.01.03.11	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO			Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 12012	Materiales (Servicio) SC SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO Y RIESGO	ser		1.0000	50.85	50.85
						50.85
Costo Unitario por und :						50.85

Partida	01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL			Rend:	650.0000 m2/DIA	
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.	hh	0.100	0.0012	34.00	0.04
47 00009	PEON		hh	4.000	0.0492	20.16	0.99
							1.03
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	ROXANA CHIPAYO JUÁREZ GERENTE	%MO		3.0000	1.03	0.03
							0.03
							1.06

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				Rend:	500.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0160	34.00	0.54	
47 00086	TOPOGRAFO	hh	1.000	0.0160	29.44	0.47	
47 00009	PEON	hh	3.000	0.0480	20.16	0.97	
						1.98	
	Materiales						
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0100	5.73	0.06	
30 11693	CORDEL DE ALGODON	mt		0.3000	0.13	0.04	
30 10527	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0040	15.54	0.06	
44 12822	ESTACA DE MADERA	p2		0.0300	8.86	0.27	
						0.43	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.98	0.06	
37 11755	WINCHA DE 50 m	he	1.000	0.0160	2.12	0.03	
49 11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	1.000	0.0160	6.46	0.10	
						0.19	
Costo Unitario por m2 :						2.60	

Partida	01.02.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO				Rend:	1,200.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0007	34.00	0.02
47 00086	TOPOGRAFO		hh	1.000	0.0067	29.44	0.20
47 00009	PEON		hh	2.000	0.0133	20.16	0.27
							0.49
	Materiales						
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.0013	42.58	0.06
							0.06
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.49	0.01
49 11983	ESTACION TOTAL C/PRISMAS		he	0.116	0.0008	19.49	0.02
49 11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)		he	1.000	0.0067	6.46	0.04
							0.07
				</			

Partida	01.02.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA				Rend:	400.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.0040	34.00	0.14
	47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0200	22.28	0.45
	47 00009	PEON	hh	1.000	0.0200	20.16	0.40
							0.99
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.99	0.03
	49 10077	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.000	0.0200	317.80	6.36
							6.39

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUIRA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

Carlos Alberto Sanchez Jimbova
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO			Rend:	250.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0320	34.00	1.09
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0320	22.28	0.71
47 00009	PEON	hh	6.000	0.1920	20.16	3.87
						5.67
Materiales						
05 00002	AGUA	m3		0.0500	5.93	0.30
05 13085	MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO (Puesto en Obra)	m3		1.3000	38.14	49.58
						49.88
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.67	0.17
48 12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP	hm	0.100	0.0032	14.19	0.05
49 12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	0.250	0.0080	151.60	1.21
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	0.500	0.0160	169.49	2.71
49 00363	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	0.250	0.0080	173.73	1.39
49 11695	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	0.250	0.0080	143.12	1.14
						6.67
Costo Unitario por m3 :						62.22

Partida	01.02.02.03	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=23KM)				Rend:	240.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0033	34.00	0.11	
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0667	20.16	1.34	
						1.45	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.45	0.04	
48 08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	8.000	0.2667	155.37	41.44	
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	1.000	0.0333	169.49	5.64	
						47.12	
Costo Unitario por m3 :						48.57	

Partida	01.02.02.04	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/DISPOSICION FINAL)			Rend:	1.0000 ton/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 11665	Materiales (Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES	ton		1.0000	20.00	20.00
						20.00
Costo Unitario por ton :						20.00

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUIRA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHIPAYAN JUAREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto **01 - INFRAESTRUCTURA VIAL**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.02.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA				Rend:	1,200.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.0013	34.00	0.04	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0067	22.28	0.15	
47 00009	PEON	hh	3.000	0.0200	20.16	0.40	
						0.59	
	Materiales						
05 00002	AGUA	m3		0.0120	5.93	0.07	
						0.07	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.59	0.03	
49 12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	1.000	0.0067	151.60	1.02	
49 00363	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.000	0.0067	173.73	1.16	
49 11695	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.000	0.0067	143.12	0.96	
						3.17	
						Costo Unitario por m2 :	
						3.83	

Partida	01.02.03.01	BASE GRANULAR E=0.25 M. C/EQUIPO				Rend:	800.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0100	34.00	0.34	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0100	22.28	0.22	
47 00009	PEON	hh	4.000	0.0400	20.16	0.81	
						1.37	
Materiales							
05 00002	AGUA	m3		0.0300	5.93	0.18	
05 11537	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE (Puesto en Obra)	m3		0.3000	52.97	15.89	
						16.07	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.37	0.04	
49 12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	1.000	0.0100	151.60	1.52	
49 00363	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.000	0.0100	173.73	1.74	
49 09814	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 110-130HP 9-11 ton	hm	1.000	0.0100	100.21	1.00	
						4.30	
Costo Unitario por m2 :						21.74	

Partida	01.02.03.02	LIMPIEZA DE VIAS CON EQUIPO	Rend:				1,600.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0005	34.00	0.02	
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0100	20.16	0.20	
						0.22	
	Materiales						
30 07936	ESCOBAS	und		0.0030	15.25	0.05	
						0.05	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.22	0.01	
49 00108	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.000	0.0050	91.10	0.46	
						0.47	
						Costo Unitario por m2 :	
						0.74	

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

P.11/35

CIPRIANO HUANAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMI VILLA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto: 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación: CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a: Setiembre - 2024



Partida	01.02.03.03	IMPRIMACION ASFALTICA	Rend:				4,500.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0018	34.00	0.06	
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	0.0025	22.28	0.05	
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0036	20.16	0.07	
						0.21	
Materiales							
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.0100	36.72	0.37	
53 07935	ESCOBAS	und		0.0015	15.25	0.02	
53 08259	ASFALTO DILUIDO MC-30	gln		0.3200	19.71	6.31	
						6.70	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.21	0.01	
48 03617	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gi	hm	1.000	0.0018	158.90	0.29	
49 00108	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.000	0.0018	91.10	0.16	
						0.46	
Costo Unitario por m2 :						7.37	

Partida	01.02.03.04	CARPETA ASFÁLTICA EN FRIO E=2" C/EQUIPO			Rend:	3,500.0000 m2/DIA	
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ		hh	1.000	0.0023	34.00	0.08
47 00008	OFICIAL		hh	2.000	0.0046	22.28	0.10
47 00009	PEON		hh	8.000	0.0183	20.16	0.37
							0.55
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.55	0.03
48 08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	5.000	0.0114	155.37	1.77
48 12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP		hm	0.500	0.0011	14.19	0.02
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3		hm	1.000	0.0023	169.49	0.39
49 13086	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP		hm	1.000	0.0023	506.36	1.16
49 03186	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON		hm	1.000	0.0023	188.80	0.43
49 03614	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 110-130HP 9-11 ton		hm	1.000	0.0023	100.21	0.23
							4.03
	Sub partidas						
SP 63271	MEZCLA ASFALTICA EN FRIO C/EMULSION ASFALTICA		m3		0.0650	1,149.89	74.74
							78.77

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CARLOS ALBERTO SANCHEZ GAMBONA
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHAPAZO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Sub Partida 63271		MEZCLA ASFALTICA EN FRIO C/EMULSION ASFALTICA			Rend:	175.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0457	34.00	1.55
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0457	22.28	1.02
47 00009	PEON	hh	3.000	0.1371	20.16	2.76
						5.33
Materiales						
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.8622	36.72	31.66
05 00002	AGUA	m3		0.0179	5.93	0.11
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.7142	74.86	53.47
13 11736	EMULSION ASFALTICA CSS-1H	gln		42.6600	20.95	893.73
						978.97
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.33	0.27
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	0.500	0.0229	169.49	3.88
49 11737	PLANTA MEZCLADORA EN FRIO 200-300 TON/H INC. GRUPO ELECTROGENO	hm	1.000	0.0457	3,532.50	161.44
						165.59
Costo Unitario por m3 :						1,149.89

Partida 01.02.04.01		NIVELACION DE BUZONES			Rend:	5.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.1600	34.00	5.44
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	1.6000	28.34	45.34
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	1.6000	22.28	35.65
47 00009	PEON	hh	5.000	8.0000	20.16	161.28
						247.71
Materiales						
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		2.0000	5.73	11.46
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.0000	4.20	42.00
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.1000	36.72	3.67
05 00002	AGUA	m3		0.0600	5.93	0.36
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.1000	74.86	7.48
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		1.7500	23.02	40.29
30 11560	TAPA DE C°A° C/PERFIL F°F° P/BUZON	pza		1.0000	330.51	330.51
43 10053	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	8.86	22.15
44 12947	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		0.3000	38.98	11.69
						469.62
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	247.71	12.39
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	1.6000	19.28	30.85
49 10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	1.6000	12.50	20.00
						63.24
Costo Unitario por und :						780.57

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO FUERA MANANI
TITULAR GERENTE

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CIPRIANO JUAREZ
GERENTE

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIIVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.02.04.02	ENCIMADO DE CAJAS DE VALVULAS EXISTENTES				Rend:	8.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.1000	34.00	3.40	
47 00007	CELEBRADO	hh	1.000	1.0000	22.28	22.28	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	1.0000	22.28	22.28	
						54.02	
Materiales							
05 00002	AGUA	m3		0.0020	5.93	0.01	
21 00005	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (#2.5KG)	bls		0.0515	23.02	1.19	
30 10130	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0100	145.48	1.45	
38 11568	HORMIGON (Puesto en Obra)	m3		0.0150	35.31	0.53	
50 12372	MARCO Y TAPA H.D. PARA REGISTRO VALVULA	und		1.0000	29.66	29.66	
72 12078	TUBO PVC LF PIAQUA ISO 1452 PN-7.5 DN 110MM INC. ANILLO	tub		0.0030	154.10	12.84	
						45.68	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.02	1.62	
						1.62	
Costo Unitario por und :						101.32	

Partida	01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				Rend:	050.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0012	34.00	0.04	
47 00009	PEON	hh	4.000	0.0492	20.16	0.99	
						1.03	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.03	0.03	
						0.03	
Costo Unitario por m2 :						1.06	

Partida	01.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				Rend:	500.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0160	34.00	0.54	
47 00008	CELEBRADO	hh	1.000	0.0160	20.44	0.47	
47 00009	PEON	hh	3.000	0.0480	20.16	0.97	
						1.98	
Materiales							
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0100	5.73	0.06	
30 11603	CORDEL DE ALGODON	mi		0.3000	0.13	0.04	
30 10527	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0040	15.54	0.06	
44 12822	ESTACA DE MADERA	p2		0.0300	8.86	0.27	
						0.43	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.98	0.06	
37 11755	WINCHA DE 50 m	he	1.000	0.0160	2.12	0.03	
49 11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	1.000	0.0160	6.46	0.10	
						0.19	
Costo Unitario por m2 :						2.60	

ROCASUR CONSTRUCTORA INGENIERIA E.I.R.L.

CONSTRUCTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L. ANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

P.14/35

CIPRIANO HUISA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto:

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto:

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación:

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.03.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO			Rend:	1,200.0000 m2/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0007	34.00	0.02
	47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0057	22.44	0.23
	47 00009	PEON	hh	2.000	0.0133	20.16	0.27
							0.49
		Materiales					
	54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0013	42.58	0.06
							0.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.49	0.01
	49 11983	ESTACION TOTAL C/PRISMAS	he	0.116	0.0008	19.49	0.02
	49 11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	1.000	0.0067	6.46	0.04
							0.07
			</				

Partida	01.03.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA			Rend.	400.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.0040	34.00	0.14
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0200	22.28	0.45
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0200	20.16	0.40
						0.99
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.99	0.03
49 10077	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.000	0.0200	317.80	6.36
						6.39
Costo Unitario por m3 :						7.38

Partida	01.03.02.02	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL DE CONFINAMIENTO				Rend:	4.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	2.0000	34.00	68.00
							68.00
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	68.00	2.04
							2.04
					Costo Unitario por m3 :		70.04

Partida	01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M	Rend:	6.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.1333	34.00	4.53
47 00009	PEON	hh	1.000	1.3333	20.16	26.88
						31.41
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.41	0.94
						0.94
Costo Unitario por m3 :						32.35

Carlos Alberto Sanchez Gamboa

INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIIVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida 01.03.02.04 CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX. = 23KM) **Rend:** 240.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0033	34.00	0.11
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0667	20.16	1.34
						1.45
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.45	0.04
48 08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	8.000	0.2667	155.37	41.44
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	1.000	0.0333	169.49	5.64
						47.12
Costo Unitario por m3 :						48.57

Partida 01.03.02.05 DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/ DISPOSICION FINAL) **Rend:** 1.0000 ton/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 11665	(Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES	ton		1.0000	20.00	20.00
						20.00
Costo Unitario por ton :						20.00

Partida 01.03.02.06 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA **Rend:** 1,200.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.0013	34.00	0.04
47 00009	PEON	hh	3.000	0.0200	20.16	0.40
						0.59
Materiales						
05 00002	AGUA	m3		0.0120	5.93	0.07
						0.07
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.59	0.03
49 12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	1.000	0.0067	151.60	1.02
49 00363	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.000	0.0067	173.73	1.16
49 11695	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.000	0.0067	143.12	0.96
						3.17
Costo Unitario por m2 :						3.83

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHICATO JUÁREZ
GERENTE

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIP N° 134230
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIWI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Oficinas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.03.03.01	SARDINEL DE CONFINAMIENTO: CONCRETO F'C=210 KG/CM2				Rend:	10.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.1600	34.00	5.44	
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	1.6000	28.34	45.34	
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	1.6000	22.28	35.65	
47 00009	PEON	hh	10.000	8.0000	20.16	161.28	
						247.71	
Materiales							
04 10735	ARENA CRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.5035	36.72	18.48	
05 00002	AGUA	m3		0.2285	5.93	1.36	
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.5644	74.86	42.25	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		10.0200	23.02	230.66	
53 07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	lt		12.7000	7.67	98.02	
						390.78	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	247.71	12.39	
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.8000	19.28	15.42	
49 10001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	0.8000	12.50	10.00	
						37.81	
Costo Unitario por m3 :						676.30	

Partida	01.03.03.02	SARDINEL DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				Rend:	15.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0533	34.00	1.81	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5333	28.34	15.11	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.5333	22.28	11.88	
						28.80	
Materiales							
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.54	1.39	
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1600	5.73	0.92	
43 10053	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	8.86	31.01	
						33.32	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.80	0.86	
						0.86	
Costo Unitario por m2 :						62.98	

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.
GERENTE

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.03.04.01	BASE GRANULAR E=0.20 M. C/EQUIPO			Rend:	1,000.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0080	34.00	0.27
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0080	22.28	0.18
47 00009	PEON	hh	4.000	0.0320	20.16	0.65
						1.10
	Materiales					
05 00002	AGUA	m3		0.0240	5.93	0.14
05 11537	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE (Puesto en Obra)	m3		0.2400	52.97	12.71
						12.85
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.10	0.03
49 12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	1.000	0.0080	151.60	1.21
49 00363	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.000	0.0080	173.73	1.39
49 09814	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 110-130HP 9-11 ton	hm	1.000	0.0080	100.21	0.80
						3.43
Costo Unitario por m2 :						17.38

Partida	01.03.04.02	CAMA DE ARENA E=0.05 M. P/BASE DE ADOQUIN			Rend:	100.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0080	34.00	0.27
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0800	28.34	2.27
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0800	22.28	1.78
47 00009	PEON	hh	3.000	0.2400	20.16	4.84
						9.16
	Materiales					
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.0600	36.72	2.20
						2.20
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.16	0.27
48 12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP	hm	1.000	0.0800	14.19	1.14
						1.41
Costo Unitario por m2 :						12.77

Partida	01.03.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 10X20X6CM.			Rend:	30.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0267	34.00	0.91
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.2667	28.34	7.56
47 00009	PEON	hh	1.000	0.2667	20.16	5.38
						13.85
	Materiales					
21 11703	ADOQUIN DE CONCRETO 10 X 20 X 6 CM, GRIS	m2		1.0500	63.50	66.68
30 11545	ADITIVO SELLADOR DE SUPERFICIE	gln		0.0300	75.14	2.25
30 09775	BROCHA DE 4"	und		0.0100	20.34	0.20
						69.13
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.85	0.42
						0.42
Costo Unitario por m2 :						83.40

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

P.18/35

CIPRIANO HUSA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAMUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAMUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIUM LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.03.04.04	SELLADO DE JUNTAS Y COMPACTACION EN PISO DE ADOQUIN				Rend:	120.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0067	34.00	0.23
	47 00008	CHICIAL	hh	1.000	0.0067	22.28	1.49
	47 00009	PEON	hh	2.000	0.1333	20.16	2.69
							4.41
		Materiales					
	04 10739	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3		0.0070	54.24	0.38
	30 07936	ESCOBAS	und		0.0195	15.25	0.30
							0.68
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.41	0.13
	48 12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP	hm	0.700	0.0467	14.19	0.66
							0.79
		</					

Partida	01.03.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	Rend:		500.0000 m2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0160	34.00	0.54
47 00008	TOPOGRAFO	hh	1.000	0.0160	29.44	0.47
47 00009	PEON	hh	3.000	0.0480	20.16	0.97
						1.98
	Materiales					
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0100	5.73	0.06
30 11693	CORDEL DE ALGODON	mi		0.3000	0.13	0.04
30 10527	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0040	15.54	0.06
44 12822	ESTACA DE MADERA	p2		0.0300	8.86	0.27
						0.43
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.98	0.06
37 11755	WINCHA DE 50 m	he	1.000	0.0160	2.12	0.03
49 11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	1.000	0.0160	6.46	0.10
						0.19
Costo Unitario por m2 :						2.60

Partida	01.03.05.02.01	EXCAVACION DE HOYOS P/PLANTADO DE ARBUSTOS				Rend:	3.5000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.2286	34.00	7.77
47 00009	PEON		hh	1.000	2.2857	20.16	46.08
							53.85
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	53.85	1.62
							1.62

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CARLOS ALBERTO SANCHEZ GAMBOA
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIUI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.03.05.03.01	JARDINERA: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	Rend:	15.0000	m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0533	34.00	1.81
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	1.0667	28.34	30.23
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	1.0667	22.28	23.77
47 00009	PEON	hh	8.000	4.2667	20.16	86.02
						141.83
Materiales						
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.4056	36.72	17.83
05 00002	AGUA	m3		0.2236	5.93	1.33
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.6187	74.86	46.32
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		8.8900	23.02	204.65
30 13022	ADITIVO PLASTIFICANTE E IMPERMEABILIZANTE	lt		2.2000	8.33	18.83
						288.96
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	141.83	4.25
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.5333	19.28	10.28
49 10031	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	0.5333	12.50	6.67
						21.20
Costo Unitario por m3 :						451.99

Partida	01.03.05.03.02	JARDINERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	Rend:	12.0000	m2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0667	34.00	2.27
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.6667	28.34	18.89
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.6667	22.28	14.85
47 00009	PEON	hh	0.500	0.3333	20.16	6.72
						42.73
	Materiales					
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1300	5.54	0.72
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1000	5.73	0.57
30 10874	COLA SINTETICA	gln		0.0600	32.20	1.93
30 11605	LACA DESMOLDANTE MAS DISOLVENTE ENCOFR. CARAVISTA	gln		0.0600	214.55	12.87
30 10185	LIJA PARA MADERA	hja		0.1250	1.98	0.25
39 07527	TIZA EN POLVO	kg		0.0500	2.97	0.15
43 10053	MADERA TORNILLO	p2		1.7800	8.86	15.77
44 11505	TRIPLAY DE 4' X 8' X 18 mm	pin		0.0607	153.60	9.32
						41.58
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.73	1.28
						1.28
						85.59
				Costo Unitario por m2 :		85.59

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CARLOS ALBERTO SANCHEZ GAMBOA
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROSA CHAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIWI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.03.05.03.03	JARDINERA: ACERO F'Y=4200 KG/CM2					Rend:	250.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0032	34.00	0.11	
47 00007	OPERARIO		hh	1.000	0.0320	28.34	0.91	
47 00008	OFICIAL		hh	1.000	0.0320	22.28	0.71	
							1.73	
	Materiales							
02 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0300	5.54	0.17	
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.20	4.41	
							4.58	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.73	0.05	
48 10329	CIZALLA ELECTRICA P/IERRO		hm	0.300	0.0096	6.78	0.07	
							0.12	
							6.43	
							Costo Unitario por kg :	6.43

Partida	01.03.05.04.01	PINTURA ESMALTE EN JARDINERAS					Rend:	30.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0267	34.00	0.91	
47 00007	OPERARIO		hh	1.000	0.2667	28.34	7.56	
47 00009	PEON		hh	1.000	0.2667	20.16	5.38	
							13.85	
	Materiales							
30 09775	BROCHA DE 4"		und		0.0100	20.34	0.20	
30 10234	LIJA PARA FIERRO		hja		0.0500	2.26	0.11	
37 10337	RODILLO PARA PINTAR		und		0.0100	21.19	0.21	
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.0500	42.58	2.13	
54 10239	PINTURA IMPRIMANTE		gln		0.0198	31.78	0.63	
54 02106	THINNER ACRILICO		gln		0.0700	20.00	1.40	
							4.68	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.85	0.42	
							0.42	
							18.95	
							Costo Unitario por m2 :	18.95

Partida	01.03.05.04.02	IMPERMEABILIZACION INTERIOR EN JARDIN					Rend:	30.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0267	34.00	0.91	
47 00007	OPERARIO		hh	1.000	0.2667	28.34	7.56	
							8.47	
	Materiales							
13 00097	ASFALTO LIQUIDO RC-250		gln		0.1000	13.95	1.40	
							1.40	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.47	0.25	
							0.25	
							10.12	
							Costo Unitario por m2 :	10.12

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHAVEZ JUAREZ
GERENTE

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO TUPA MANANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.03.05.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CHACRA				Rend:	80.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0100	34.00	0.34
	47 00008	CHICIAL	hh	1.000	0.1000	22.28	2.23
	47 00009	PEON	hh	4.000	0.4000	20.16	8.06
							10.63
		Materiales					
	04 11711	TIERRA DE CHACRA (Puesto en Obra)	m3		1.0500	43.79	45.98
	30 12136	COMPOST (SACO 40 KG.)	und		0.3000	21.19	6.36
							52.34
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.63	0.32
	49 12029	MINICARGADOR MULTIPROPOSITO (Inc. combustible)	hm	0.500	0.0500	98.02	4.90
							5.22
					Costo Unitario por m3 :		68.19

Partida	01.03.05.05.02	MULLIDO DE CAMPO					Rend:	150.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0053	34.00	0.18	
47 00009	PEON		hh	1.000	0.0533	20.16	1.07	
							1.25	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.25	0.04	
							0.04	

Partida	01.03.05.05.03	PREPARACION DE TERRENO P/CESPED				Rend:	80.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0100	34.00	0.34
	47 00009	PEON	hh	1.000	0.1000	20.16	2.02
							2.36
		Materiales					
	30 10412	ESTIERCOL X SACO DE 40 Kg.	sac		0.0400	25.00	1.00
							1.00
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.36	0.07
							0.07
</							

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

YANA CEPAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIP N° 134230
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024



Partida	01.03.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED				Rend:	50.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0160	34.00	0.54
	47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.1600	28.34	4.53
	47 00009	PEON	hh	0.500	0.0800	20.16	1.61
							6.68
		Materiales					
	30 12138	FERTILIZANTES	bls		0.0060	139.83	0.84
	30 12139	GRASS EN CHAMPAS (CESPED)	m2		1.0000	16.38	16.38
	30 07322	HUMUS	kg		0.3000	3.28	0.98
							18.20
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.68	0.33
							0.33
							Costo Unitario por m2 :
							25.21

Partida	01.03.05.05.05	SUMINISTRO Y PLANTADO DE ARBOL	Rend:				18.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0444	34.00	1.51
47 00007	OPERARIO		hh	1.000	0.4444	28.34	12.59
47 00008	OFICIAL		hh	1.000	0.4444	22.28	9.90
							24.00
Materiales							
30 11712	ARBOL DE H=2.0 A 2.2m		und		1.0000	29.66	29.66
30 10412	ESTIERCOL X SACO DE 40 Kg.		sac		0.1250	25.00	3.13
30 10414	FOSFATO DIAMONICO		kg		0.4000	55.00	22.00
30 07322	HUMUS		kg		2.0000	3.28	6.56
							61.35
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	24.00	1.20
							1.20
Costo Unitario por und :							86.55

Partida	01.03.05.05.06	REMOCIÓN Y REUBICACIÓN DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS				Rend:	2.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	4.0000	34.00	136.00	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	4.0000	22.28	89.12	
47 00009	PEON	hh	2.000	8.0000	20.16	161.28	
						386.40	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	386.40	19.32	
						19.32	
						Costo Unitario por und : 405.72	

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUANAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.03.05.05.07	RIEGO DE AREAS VERDES C/EQUIPO				Rend:	3,500.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0002	34.00	0.01	
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0023	23.16	0.05	
						0.06	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.06	-	
49 12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	0.200	0.0005	151.60	0.08	
						0.08	
Costo Unitario por m2 :							0.14

Partida	01.03.06.01	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO C/ADITIVO				Rend:	250.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0032	34.00	0.11	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0320	22.28	0.71	
						0.82	
Materiales							
30 11507	MOCHILA DE FUMIGAR PULVERIZADORA (20L)	und		0.0010	316.38	0.32	
73 07705	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.0500	32.06	1.60	
						1.92	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.82	0.04	
						0.04	
Costo Unitario por m2 :							2.78

Partida	01.03.06.02	SOLAQUEADO EN SUPERFICIES CARAVISTA				Rend:	20.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0400	34.00	1.36	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.4000	28.34	11.34	
47 00009	PEON	hh	0.500	0.2000	20.16	4.03	
						16.73	
Materiales							
04 10739	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3		0.0020	54.24	0.11	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.0250	23.02	0.58	
30 11440	ESPONJA 2"	pln		0.1000	33.47	3.35	
						4.04	
Equipo							
37 12046	ANDAMIO METALICO INCL.TABLAS DE MADERA	he	0.250	0.1000	7.63	0.76	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.73	0.50	
						1.26	
Costo Unitario por m2 :							22.03

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CELESTINO FURIA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Partida	01.03.06.03	JUNTA DE DILATACION DE 1" CON MATERIAL ELASTOMERICO				Rend:	30.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0267	34.00	0.91	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.2667	28.34	7.56	
47 00009	PEON	hh	1.000	0.2667	20.16	5.38	
						13.85	
Materiales							
30 12068	CORDON DE POLIETILENO 1 1/4"	m		1.0000	5.08	5.08	
30 13067	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (LATA DE 1.5 GAL)	iat		0.0500	550.85	31.95	
30 12070	TECNOPORT 1" 1.20M. X 2.40M.	pln		0.0530	17.80	0.94	
						37.97	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.85	0.42	
						0.42	
Costo Unitario por m :						52.24	

Partida	01.04.01.01	PINTADO LINEAL CONTINUO LATERAL			Rend:	1,200.0000	ml/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0067	34.00	0.23
	47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0067	28.34	0.19
	47 00009	PEON	hh	4.000	0.0267	20.16	0.54
							0.96
		Materiales					
	30 09775	BROCHA DE 4"	und		0.0020	20.34	0.04
	30 11693	CORDEL DE ALGODON	ml		0.0500	0.13	0.01
	30 07310	DISOLVENTE XILOL	gln		0.0030	35.59	0.11
	30 03189	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0376	10.17	0.38
	37 10337	RODILLO PARA PINTAR	und		0.0100	21.19	0.21
	39 07527	TIZA EN POLVO	kg		0.0080	2.97	0.02
	55 11715	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0120	59.32	0.71
							1.48
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
	48 09482	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	1.000	0.0067	13.67	0.09
							0.12
					</		

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L

Roxana Cahuana Ticona
ROXANA CAHUANA TICONA
 GERENTE

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L

Cipriano Fura Mamani
CIPRIANO FURA MAMANI
 TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 134230
 JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 134230



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.04.01.02	PINTADO LINEAL INTERMITENTE CENTRAL			Rend:	1,200.0000 ml/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0067	34.00	0.23
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0067	28.34	0.19
47 00009	PEON	hh	4.000	0.0267	20.16	0.54
						0.96
Materiales						
30 09775	BROCHA DE 4"	und		0.0020	20.34	0.04
30 11693	CORDEL DE ALGODON	mi		0.0500	0.13	0.01
30 07310	DISOLVENTE XILOL	gln		0.0030	35.59	0.11
30 03189	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0376	10.17	0.38
37 10337	RODILLO PARA PINTAR	und		0.0100	21.19	0.21
39 07527	TIZA EN POLVO	kg		0.0060	2.97	0.02
55 11715	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0120	59.32	0.71
						1.48
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03
48 00482	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	1.000	0.0067	13.57	0.09
						0.12
Costo Unitario por ml :						2.56

Partida	01.04.01.03	PINTADO DE SEÑALIZACIÓN EN EL PAVIMENTO			Rend:	40.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.2000	34.00	6.80
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.2000	28.34	5.67
47 00009	PEON	hh	2.000	0.4000	20.16	8.06
						20.53
	Materiales					
30 09775	BROCHA DE 4"	und		0.0500	20.34	1.02
30 11693	CORDEL DE ALGODON	ml		0.0500	0.13	0.01
30 07310	DISOLVENTE XILOL	gln		0.0300	35.59	1.07
30 03189	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3760	10.17	3.82
39 07527	TIZA EN POLVO	kg		0.0500	2.97	0.15
55 11715	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.1200	59.32	7.12
						13.19
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.53	0.62
						0.62
						Costo Unitario por m2 :
						34.34

Partida	01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL			Rend:	3.5000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.2286	34.00	7.77
47 00009	PEON	hh	1.000	2.2857	20.16	46.08
						53.85
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.85	1.62
						1.62

CMM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUSAMAMANI
TITULAR GERENTE

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.04.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M				Rend:	6.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.1333	34.00	4.53
	47 00009	PEON	hh	1.000	1.3333	20.16	26.88
							31.41
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.41	0.94
							0.94
					Costo Unitario por m3 :		32.35

Partida	01.04.02.03	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=20KM)				Rend:	240.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0033	34.00	0.11
47 00009	PEON		hh	2.000	0.0667	20.16	1.34
							1.45
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.45	0.04
48 08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	8.000	0.2667	155.37	41.44
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3		hm	1.000	0.0333	169.49	5.64
							47.12
</							

Partida	01.04.02.04	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/DISPOSICION FINAL)				Rend:	1.0000 ton/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales						
30 11665	(Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES		ton		1.0000	20.00	20.00
							20.00
			Costo Unitario por ton :				20.00

Carlos
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

Roxana
ROXANA CHUAYO JUÁREZ
GERENTE

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

Chito
CHITO HURTA MAMANI
TITULAR GERENTE



Henry
HENRY A. CAHUANATICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



Henry
HENRY A. CAHUANATICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION VERTICAL				Rend:	4.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.4000	34.00	13.60	
47 00007	CHILANO	hh	1.000	2.0000	28.24	56.48	
47 00009	PEON	hh	1.000	2.0000	20.16	40.32	
						110.60	
Materiales							
02 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.1000	5.54	0.55	
03 00206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.9500	4.20	8.19	
03 00862	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2500	16.13	4.03	
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.0450	36.72	1.65	
05 00002	AGUA	m3		0.0300	5.93	0.18	
05 11004	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.0400	74.86	3.44	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.4600	23.02	10.59	
30 11716	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA INC/BASE FIBRA DE VIDRIO 4MM C/LAMINA REFLECTIVA Y POSTE	jgo		1.0000	390.00	390.00	
54 10232	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.1000	47.25	4.73	
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	gln		0.1000	42.58	4.26	
54 02106	THINNER ACRILICO	gln		0.1000	20.06	2.01	
						429.63	
Equipo							
37 11554	EQUIPO DE PINTURA	he	0.500	1.0000	13.45	13.45	
37 11555	EQUIPO DE SOLDAR	he	0.500	1.0000	11.72	11.72	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.60	3.32	
						28.49	
Costo Unitario por und :						568.72	

Partida	01.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				Rend:	950.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0008	34.00	0.03	
47 00009	PEON	hh	4.000	0.0337	20.16	0.68	
						0.71	
30 07936	ESCOBAS	und		0.0090	15.25	0.14	
						0.14	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.71	0.02	
						0.02	

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CHUMBO HIRNA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHAPAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024



Partida	01.05.02	PLACA RECORDATORIA Y MURETE				Rend:	0.2500 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	32.0000	34.00	1,088.00	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	32.0000	28.34	906.88	
47 00009	PEON	hh	1.000	32.0000	20.16	645.12	
						2,640.00	
Materiales							
30 11717	PLACA RECORDATORIA	und		1.0000	350.00	350.00	
						350.00	
Sub partidas							
SP 71260	PINTURA ESMALTE	m2		1.5000	19.21	28.82	
SP 71259	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2		1.5000	85.59	128.39	
SP 71258	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2	m3		0.0850	411.77	35.00	
SP 71257	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg		10.0000	7.11	71.10	
SP 71256	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. MAX. 6"	m3		0.3200	311.83	99.79	
						363.10	
Costo Unitario por und :						3,353.10	

Sub Partida	71260	PINTURA ESMALTE	Rend:				30.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0267	34.00	0.91
47 00007	OPERARIO		hh	1.000	0.2667	28.34	7.56
47 00009	PEON		hh	1.000	0.2667	20.16	5.38
							13.85
	Materiales						
30 09775	BROCHA DE 4"		und		0.0100	20.34	0.20
30 10234	LIJA PARA FIERRO		hja		0.0500	2.26	0.11
37 10337	RODILLO PARA PINTAR		und		0.0100	21.19	0.21
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.0500	42.58	2.13
54 10239	PINTURA IMPRIMANTE		gln		0.0250	31.78	0.79
54 02106	THINNER ACRILICO		gln		0.0750	20.06	1.50
							4.94
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.85	0.42
							0.42

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRITO HUANAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHIPATO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIJA LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Sub Partida 71259 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA		Rend: 12.0000 m2/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0667	34.00	2.27
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.6667	28.34	18.89
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.6667	22.28	14.85
47 00009	PEON	hh	0.500	0.3333	20.16	6.72
						42.73
Materiales						
02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1300	5.54	0.72
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1000	5.73	0.57
30 10874	COLA SINTETICA	gln		0.0600	32.20	1.93
30 11605	LACA DESMOLDANTE MAS DISOLVENTE P/ENCOFR. CARAVISTA	gln		0.0600	214.55	12.87
30 10185	LIJA PARA MADERA	hja		0.1250	1.98	0.25
39 07527	TIZA EN POLVO	kg		0.0500	2.97	0.15
43 10053	MADERA TORNILLO	p2		1.7800	8.86	15.77
44 11505	TRIPLAY DE 4' X 8' X 18 mm	pln		0.0607	153.60	9.32
						41.58
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.73	1.28
						1.28
Costo Unitario por m2 :						85.59

Sub Partida 71258 CONCRETO F'C=175 Kg/cm2		Rend: 15.0000 m3/DIA				
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0533	34.00	1.81
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	1.0667	28.34	30.23
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	1.0667	22.28	23.77
47 00009	PEON	hh	4.000	2.1333	20.16	43.01
						98.82
Materiales						
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.4856	36.72	17.83
05 00002	AGUA	m3		0.2236	5.93	1.33
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.0167	14.60	0.24
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		8.8900	23.02	204.65
30 13022	ADITIVO PLASTIFICANTE E IMPERMEABILIZANTE	lt		2.2600	8.33	18.83
34 12026	GASOLINA REGULAR	gln		0.3090	13.20	4.08
						252.84
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	98.82	2.96
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.5333	19.28	10.28
49 10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	0.5333	12.50	6.67
						19.91
Costo Unitario por m3 :						411.77

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

[Firma]
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



[Firma]
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



[Firma]
CARLOS ALBERTO SANCHEZ GAMBOA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

[Firma]
ROXANA CHAPAYO JUÁREZ
GERENTE

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIEMI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

Sub Partida 71257 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2		Rend:		250.0000 kg/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0032	34.00	0.11
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0320	28.34	0.91
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0320	22.28	0.71
47 00009	PEON	hh	0.500	0.0160	20.16	0.32
						2.05
Materiales						
02 00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.54	0.33
03 06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.20	4.41
						4.74
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.05	0.10
48 10329	CIZALLA ELECTRICA P/IERRO	hm	1.000	0.0320	6.78	0.22
						0.32
Costo Unitario por kg :						7.11

Sub Partida 71256 CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. MAX. 6"		Rend:		25.0000 m3/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0320	34.00	1.09
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	0.6400	28.34	18.14
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	0.6400	22.28	14.26
47 00009	PEON	hh	8.000	2.5600	20.16	51.61
						85.10
Materiales						
05 00002	AGUA	m3		0.1050	5.93	0.62
05 11666	PIEDRA GRANDE DE 6" (Puesto en Obra)	m3		0.4500	42.37	19.07
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		6.9000	23.02	158.84
38 11568	HORMIGON (Puesto en Obra)	m3		1.1180	35.31	39.48
						218.01
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.10	2.55
48 10031	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.3200	19.28	6.17
						8.72
Costo Unitario por m3 :						311.83

Partida 01.06.01 PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)		Rend:		1.0000 und/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 01851	PRUEBAS PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	und		1.0000	101.69	101.69
						101.69
Costo Unitario por und :						101.69

Partida 01.06.02 PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO		Rend:		1.0000 und/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 06985	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	UND		1.0000	42.37	42.37
						42.37
Costo Unitario por und :						42.37

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

VICTORIO TURZA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	01.06.03	PRUEBA DE CBR				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 11719	PRUEBA DE CBR	und		1.0000	593.22	593.22	
						593.22	
				Costo Unitario por und :		593.22	

Partida	01.06.04	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 04463	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	UND		1.0000	296.61	296.61	
						296.61	
		Costo Unitario por und :				296.61	

Partida	01.06.05	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)				Rend.	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 11720	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO	und		1.0000	12.71	12.71	
						12.71	
Costo Unitario por und :						12.71	

Partida	01.06.06	DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIO				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 11721	DISEÑO DE MEZCLAS ASFALTICA EN FRIO C/EMULSION ASFALTICA	und		1.0000	1,694.92	1,694.92	
						1,694.92	
		Costo Unitario por und :				1,694.92	

Partida	01.06.07	PRUEBA DE VIGA BENKELMAN				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Materiales						
30 11722	PRUEBA DE VIGA BENKELMAN	und		1.0000	2,542.37	2,542.37	
						2,542.37	

Partida	01.07.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL GERENTE					Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Materiales							
30 11970	SC CAPACITACION AMBIENTAL	serv		1.0000	5,352.15	5,352.15		
						5,352.15		
		Costo Unitario por und :				5,352.15		

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HERRERA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto
CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto
01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente
MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación
CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a :
Setiembre - 2024

Partida	01.07.01.02	RIEGO EN LA ZONA DE TRABAJO				Rend:	2,500.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
47 00006	Mano de Obra						
	CAPATAZ	hh	0.100	0.0003	34.00	0.01	
47 00009	PLON	hh	1.000	0.0032	20.16	0.06	
						0.07	
37 00004	Equipo						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.07	-	
49 12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	1.000	0.0032	151.60	0.49	
						0.49	
Costo Unitario por m2 :						0.56	



Partida	01.07.01.03	DISPOSITIVO DE CONTROL DE EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 11971	Materiales						
	DISPOSITIVO DE CONTROL DE EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO	und		2.0000	480.00	960.00	
						960.00	
Costo Unitario por und :						960.00	

Partida	01.07.02.01	IMPLEMENTACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 10983	Materiales						
	CONTENEDOR DE RR.SS. C/TAPA	und		14.0000	242.45	3,394.30	
						3,394.30	
Costo Unitario por und :						3,394.30	

Partida	01.07.02.02	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EO-RS)				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 11049	Materiales						
	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb		1.0000	1,900.00	1,900.00	
						1,900.00	
Costo Unitario por und :						1,900.00	

Partida	01.07.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE				Rend:	- pto/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 07797	Materiales						
	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	pto		1.0000	2,118.64	2,118.64	
						2,118.64	
Costo Unitario por pto :						2,118.64	

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CARLOS ALBERTO SANCHEZ GAMBOA
TITULAR GERENTE

P.33/35

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHACABARRO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
 DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto: 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación: CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a: Setiembre - 2024

Partida	01.07.03.02	MONITOREO DE RUIDOS				Rend:	- pto/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 07800	Materiales MONITOREO DE RUIDOS	pto		1.0000	211.86	211.86	
						211.86	
						Costo Unitario por pto : 211.86	

Partida	01.07.03.03	EQUIPOS PARA LA CONTINGENCIA EN CASO DE DERRAME DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O COMBUSTIBLE				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 11098	Materiales EQUIPOS PARA LA CONTINGENCIA EN CASO DE DERRAME DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O COMBUSTIBLE	glb		1.0000	433.00	433.00	
						433.00	
Costo Unitario por und :						433.00	

Partida	01.07.04.01	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION DE PROHIBICION Y AMBIENTAL				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 11972	Materiales						
	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION DE PROHIBICION Y AMBIENTAL	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00	
						1,500.00	
		Costo Unitario por und :				1,500.00	

Partida	01.07.05.01	EXTINTOR P.Q.S.			Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 01781	Materiales EXTINTOR P.Q.S.	und		1.0000	135.17	135.17
						135.17

Partida	01.07.06.01	RETIRO DE EQUIPOS, MATERIALES, INSTALACIONES TEMPORALES Y RESTAURACION				Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 11973	Materiales RETIRO DE EQUIPOS, MATERIALES, INSTALACIONES TEMPORALES Y RESTAURACION	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00	
						2,000.00	
Costo Unitario por und :						2,000.00	

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUISA MAMANI
TITULAR GERENTE

P.34/35

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.
ROMANA CHUPAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024



Partida	01.08.01	ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				Rend:	1.0000 glb/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 11390	APROBACION DEL INFORME FINAL DEL PMA - TUPA	und		1.0000	1,500.00	1,500.00	
30 11725	PAGOS AL INC POR DERECHO DE TRAMITE	glb		1.0000	2,118.64	2,118.64	
30 11393	SC ARQUEOLOGO	mes		2.0000	5,500.00	11,000.00	
30 11723	SC INFORME FINAL DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und		1.0000	2,000.00	2,000.00	
30 11724	SC PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und		1.0000	3,000.00	3,000.00	
						19,618.64	
Costo Unitario por glb :							19,618.64

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

[Signature]
CIPRIANO PURA WAMANI
TITULAR GERENTE



[Signature]
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



[Signature]
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

[Signature]
ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

[Signature]
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				Rend:	650.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0012	34.00	0.04
	47 00009	PEON	hh	4.000	0.0492	20.16	0.99
							1.03
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.03	0.03
							0.03
							Costo Unitario por m2 : 1.06

Partida	02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				Rend:	500.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	1.000	0.0160	34.00	0.54	
47 00086	TOPOGRAFO	hh	1.000	0.0160	29.44	0.47	
47 00009	PEON	hh	3.000	0.0480	20.16	0.97	
						1.98	
	Materiales						
02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.0100	5.73	0.06	
30 11693	CORDEL DE ALGODON	mm		0.3000	0.13	0.04	
30 10527	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0040	15.54	0.06	
44 12822	ESTACA DE MADERA	p2		0.0300	8.86	0.27	
						0.43	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.98	0.06	
37 11755	WINCHA DE 50 m	he	1.000	0.0160	2.12	0.03	
49 11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	1.000	0.0160	6.46	0.10	
						0.19	
Costo Unitario por m2 :						2.60	

Partida	02.01.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO			Rend:	1,200.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0007	34.00	0.02
47 00086	TOPOGRAFO	hh	1.000	0.0067	29.44	0.20
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0133	20.16	0.27
						0.49
	Materiales					
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0013	42.58	0.06
						0.06
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.49	0.01
49 11983	ESTACION TOTAL C/PRISMAS	he	0.116	0.0008	19.49	0.02
49 11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	1.000	0.0067	6.46	0.04
						0.07

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRITO HURIA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

P. 1/10

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROYAL P. JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida	02.01.02.01	CORTE Y EXCAVACION F/MANUAL P/VEREDA					Rend:	3.5000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.2286	34.00	7.77	
	47 00009	PEON	hh	1.000	2.2857	20.16	45.08	
							53.85	
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.85	1.62	
							1.62	

Partida	02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL SUMERGIDO					Rend:	4.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.2000	34.00	6.80	
	47 00009	PEON	hh	1.000	2.0000	20.16	40.32	
							47.12	
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.12	1.41	
							1.41	

Partida	02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO					Rend:	18.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0444	34.00	1.51		
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.4444	28.34	12.59		
47 00009	PEON	hh	2.000	0.8889	20.16	17.92		
						32.02		
	Materiales							
05 00002	AGUA	m3		0.0500	5.93	0.30		
05 13085	MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO (Puesto en Obra)	m3		1.0300	38.14	39.28		
34 12026	GASOLINA REGULAR	gln		0.0920	13.20	1.21		
						40.79		
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.02	0.96		
48 12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP	hm	1.000	0.4444	14.19	6.31		
						7.27		

Partida	02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 M					Rend:	6.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra								
47 00006	CAPATAZ	ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L	hh	0.100	0.1333	34.00	4.53	
47 00009	PEON		hh	1.000	1.3333	20.16	26.88	
							31.41	
Equipo								
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	ROXANA CHILAYO JUÁREZ GERENTE	%MO		3.0000	31.41	0.94	
							0.94	
Costo Unitario por m3 :							32.35	

P.210 CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

Partida 02.01.02.05 CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL A ELIMINAR A ZONA AUTORIZADA PARA DISPOSICION FINAL (DIST. APROX.=20KM) **Rend:** 240.0000 m3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0033	34.00	0.11
47 00009	PEON	hh	2.000	0.0667	20.16	1.34
						1.45
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.45	0.04
48 08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	8.000	0.2667	155.37	41.44
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	1.000	0.0333	169.49	5.64
						47.12
Costo Unitario por m3 :						48.57

Partida 02.01.02.06 DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A ELIMINAR (INCL. TASA DE PAGO P/DISPOSICION FINAL) **Rend:** 1.0000 ton/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 11665	Materiales (Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES	ton		1.0000	20.00	20.00
						20.00
Costo Unitario por ton :						20.00

Partida 02.01.02.07 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO LIVIANO **Rend:** 120.0000 m2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0067	34.00	0.23
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.0667	28.34	1.89
47 00009	PEON	hh	1.000	0.0667	20.16	1.34
						3.46
Materiales						
05 00002	AGUA	m3		0.0500	5.93	0.30
						0.30
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.46	0.10
48 12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP	hm	1.000	0.0667	14.19	0.95
						1.05
Costo Unitario por m2 :						4.81

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230



Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHIPICO JUÁREZ
GERENTE

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a: Setiembre - 2024

Partida	02.01.02.08	TERRAPLEN P/VEREDAS E=0.10 M.				Rend:	120.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	2.000	0.1333	34.00	4.53
	47 00008	OFICIAL	hh	2.000	0.1333	22.28	2.97
	47 00009	PEON	hh	4.000	0.2667	20.16	5.38
							12.88
		Materiales					
	04 11726	AFIRMADO (Puesto en Obra)	m3		0.1200	40.96	4.92
	05 00002	AGUA	m3		0.0500	5.93	0.30
							5.22
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.88	0.64
	48 12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP	hm	1.000	0.0667	14.19	0.95
							1.59
							Costo Unitario por m2 :
							19.69

Partida	02.01.03.01	SARDINEL SUMERGIDO: CONCRETO FC 175 KG/CM2				Rend:	15.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.1067	34.00	3.63	
47 00007	OPERARIO	hh	2.000	1.0667	28.34	30.23	
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	1.0667	22.28	23.77	
47 00009	PEON	hh	8.000	4.2667	20.16	86.02	
						143.65	
Materiales							
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.4856	36.72	17.83	
05 00002	AGUA	m3		0.2236	5.93	1.33	
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.6187	74.86	46.32	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		8.8900	23.02	204.65	
53 07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	lt		11.3300	7.67	86.90	
						357.03	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	143.65	4.31	
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.5333	19.28	10.28	
49 10001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	0.5333	12.50	6.67	
						21.26	
Costo Unitario por m3 :						521.94	

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CARLOS ALBERTO SANCHEZ GAMBOA
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHAPAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIIVI LA UNIÓN II ETAPA
Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA
Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA **Costo a :** Setiembre - 2024

Partida 02.01.03.02 VEREDA DE CONCRETO E=0.10m F'C=175 KG/CM2 ACABADO PIEDRA LAVADA Rend: 70.0000 m2/DIA
C/BORDE CEM. PULIDO BRUNADO

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.0229	34.00	0.78
47 00007	OPERARIO	hh	4.000	0.4571	28.34	12.95
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	0.2286	22.28	5.09
47 00009	PEON	hh	8.000	0.9143	20.16	18.43
						37.25
Materiales						
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.0486	36.72	1.78
05 00002	AGUA	m3		0.0224	5.93	0.13
05 11727	CONFITILLO (Puesto en Obra)	m3		0.0142	67.80	0.96
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.0619	74.86	4.63
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.8910	23.02	20.51
30 11440	ESPONJA 2"	pln		0.0417	33.47	1.40
53 07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	lt		1.1330	7.67	8.69
						38.10
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.25	1.86
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.1143	19.28	2.20
49 10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	0.1143	12.50	1.43
						5.49
Costo Unitario por m2 :						80.84

Partida 02.01.03.03 MARTILLOS DE CONCRETO E=0.10m F'C=175 KG/CM2 ACABADO PIEDRA LAVADA Rend: 60.0000 m2/DIA
COLOREADA C/BORDE CEM. PULIDO BRUNADO

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.0267	34.00	0.91
47 00007	OPERARIO	hh	4.000	0.5333	28.34	15.11
47 00008	OFICIAL	hh	2.000	0.2667	22.28	5.94
47 00009	PEON	hh	8.000	1.0667	20.16	21.50
						43.46
Materiales						
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.0486	36.72	1.78
05 00002	AGUA	m3		0.0224	5.93	0.13
05 11727	CONFITILLO (Puesto en Obra)	m3		0.0142	67.80	0.96
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.0619	74.86	4.63
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.8890	23.02	20.46
30 11440	ESPONJA 2"	pln		0.0417	33.47	1.40
53 07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	lt		1.1330	7.67	8.69
80 07814	OCRE DE COLOR	kg		0.1000	12.71	1.27
						39.32
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.46	2.17
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.1333	19.28	2.57
49 10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	0.1333	12.50	1.67
						6.41
Costo Unitario por m2 :						89.19

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

[Firma]

CITIRIO MURIA MANANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134250
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230



[Firma]
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

[Firma]
ROXANA CHUAYO JUÁREZ
GERENTE

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVE LA UNIÓN II ETAPA
Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA
Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA **Costo a :** Setiembre - 2024

Partida	02.01.03.04	RAMPA P/DISCAPACITADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 ACABADO CEMENTO PULIDO BRUÑADO			Rend:	65.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0123	34.00	0.42
47 00007	OPERARIO	hh	5.000	0.6154	28.34	17.44
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.1231	22.28	2.74
47 00009	PEON	hh	8.000	0.9846	20.16	19.85
						40.45
Materiales						
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.0486	36.72	1.78
05 00002	AGUA	m3		0.0224	5.93	0.13
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.0619	74.86	4.63
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.8910	23.02	20.51
30 11440	ESPONJA 2"	pln		0.0417	33.47	1.40
53 07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	lt		1.1330	7.67	8.69
						37.14
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.45	1.21
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.1231	19.28	2.37
49 10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	0.1231	12.50	1.54
						5.12
Costo Unitario por m2 :						82.71

Partida	02.01.03.05	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 ACABADO CEMENTO PULIDO BRUÑADO			Rend:	65.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0123	34.00	0.42
47 00007	OPERARIO	hh	5.000	0.6154	28.34	17.44
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.1231	22.28	2.74
47 00009	PEON	hh	8.000	0.9846	20.16	19.85
						40.45
Materiales						
04 10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3		0.0486	36.72	1.78
05 00002	AGUA	m3		0.0224	5.93	0.13
05 11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3		0.0619	74.86	4.63
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.8910	23.02	20.51
30 11440	ESPONJA 2"	pln		0.0417	33.47	1.40
53 07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	lt		1.1330	7.67	8.69
						37.14
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.45	1.21
48 10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.000	0.1231	19.28	2.37
49 10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.000	0.1231	12.50	1.54
						5.12
Costo Unitario por m2 :						82.71

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HURTADO MANANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMIIVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024



Partida	02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VEREDAS				Rend:	16.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0500	34.00	1.70
	47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.5000	28.34	14.17
	47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.5000	22.28	11.14
	47 00009	PEON	hh	0.500	0.2500	20.16	5.04
							32.05
		Materiales					
	02 00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	5.54	1.66
	02 08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.2000	5.73	1.15
	30 10874	COLA SINTETICA	gln		0.1300	32.20	4.19
	30 11605	LACA DESMOLDANTE MAS DISOLVENTE P/ENCOFR. CARAVISTA	gln		0.0600	214.55	12.87
	39 07527	TIZA EN POLVO	kg		0.4000	2.97	1.19
	43 10053	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	8.86	17.72
	44 11505	TRIPLAY DE 4' X 8' X 18 mm	pln		0.0400	153.60	6.14
							44.92
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.05	0.96
							0.96
							77.93
					Costo Unitario por m2 :		

Partida	02.01.04.01	RETIRO Y REPOSICION DE CAJAS DE MEDIDORES DE AGUA				Rend:	10.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.1600	34.00	5.44	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.8000	22.28	17.82	
47 00009	PEON	hh	0.500	0.4000	20.16	8.06	
						31.32	
Materiales							
04 10739	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3		0.0100	54.24	0.54	
05 00002	AGUA	m3		0.0250	5.93	0.15	
21 11729	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR AGUA	und		1.0000	72.03	72.03	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bis		0.0700	23.02	1.61	
30 00775	CINTA TEFLON	rl		0.2000	2.33	0.47	
30 08461	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und		0.0100	13.56	0.14	
30 11730	MARCO Y TAPA C/VISOR TERMOPLASTICA PARA CAJA DE AGUA	pza		1.0000	17.80	17.80	
30 10130	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0200	145.48	2.91	
72 12178	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und		0.3500	21.20	7.42	
72 12213	UNION PVC C-10 C/R 1/2"	und		2.0000	2.82	5.64	
						108.71	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.32	0.94	
						0.94	
ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L					Costo Unitario por und :	140.97	

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

Costo Unitario por und :

140.97

ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CARLOS ALBERTO SANCHEZ GAMBOA
TITULAR GERENTE

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto

02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024



Partida	02.01.04.02	RETIRO Y REPOSICION DE CAJAS DE REGISTRO				Rend:	8.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.200	0.2000	34.00	6.80	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	1.0000	22.28	22.28	
47 00009	PEON	hh	0.500	0.5000	20.16	10.08	
						39.16	
	Materiales						
04 10739	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3		0.0100	54.24	0.54	
05 00002	AGUA	m3		0.0250	5.93	0.15	
21 11733	CAJA DE CONCRETO SIMPLE P/DESAGUE 12" X 24" (02 CUERPOS)	und		1.0000	50.85	50.85	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.0700	23.02	1.61	
21 11734	TAPA DE C/A° P/CAJA DE DESAGUE DE 12" X 24"	und		1.0000	20.34	20.34	
30 10130	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0200	145.48	2.91	
72 13001	TUBERIA PVC-CP 4" X 3 m S/P	und		0.6700	33.90	22.71	
						99.11	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.16	1.17	
						1.17	
Costo Unitario por und :						139.44	

Partida	02.01.04.03	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO C/ADITIVO				Rend:	250.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0032	34.00	0.11	
47 00008	OFICIAL	hh	1.000	0.0320	22.28	0.71	
						0.82	
	Materiales						
30 11507	MOCHILA DE FUMIGAR PULVERIZADORA (20L)	und		0.0010	316.38	0.32	
73 07705	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gin		0.0500	32.06	1.60	
						1.92	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.82	0.04	
						0.04	
Costo Unitario por m2 :						2.78	

Partida	02.01.04.04	SOLAQUEADO EN SUPERFICIES CARAVISTA				Rend:	60.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0133	34.00	0.45	
47 00007	OPERARIO	hh	1.000	0.1333	28.34	3.78	
47 00009	PEON	hh	0.500	0.0607	20.10	1.34	
						5.57	
	Materiales						
04 10739	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3		0.0050	54.24	0.27	
21 09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls		0.0400	23.02	0.92	
30 11440	ESPONJA 2"	pln		0.0050	33.47	0.17	
						1.36	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.57	0.17	
						0.17	
Costo Unitario por m2 :						7.10	

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.
OXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

P.8/10

TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA
Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024



Partida	02.01.04.05	JUNTA DE DILATACION DE 1" CON MATERIAL ELASTOMERICO					Rend:	30.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0267	34.00	0.91	
47 00007	OPERARIO		hh	1.000	0.2667	28.34	7.56	
47 00009	PEON		hh	1.000	0.2667	20.16	5.38	
							13.85	
	Materiales							
30 12068	CORDON DE POLIETILENO 1 1/4"		m		1.0000	5.08	5.08	
30 13087	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (LATA DE 1.5 GAL)		lat		0.0580	550.85	31.95	
30 12070	TECNOPORT 1" 1.20M. X 2.40M.		pln		0.0530	17.80	0.94	
							37.97	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.85	0.42	
							0.42	

Costo Unitario por m : 52.24

Partida	02.01.04.06	PINTADO EN BORDE VEREDAS Y MARTILLOS					Rend:	150.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0053	34.00	0.18	
47 00007	OPERARIO		hh	1.000	0.0533	28.34	1.51	
47 00009	PEON		hh	0.500	0.0267	20.16	0.54	
							2.23	
	Materiales							
30 09775	BROCHA DE 4"		und		0.0500	20.34	1.02	
30 07310	DISOLVENTE XILOL		gln		0.0300	35.59	1.07	
30 03189	MICROESFERAS DE VIDRIO		kg		0.1128	10.17	1.15	
55 11715	PINTURA DE TRAFICO		gln		0.1200	59.32	7.12	
							10.36	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.23	0.11	
							0.11	

Costo Unitario por m2 : 12.70

Partida	02.01.04.07	PINTADO DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO H=1.50M					Rend:	15.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
47 00006	CAPATAZ		hh	0.100	0.0533	34.00	1.81	
47 00007	OPERARIO		hh	1.000	0.5333	28.34	15.11	
47 00009	PEON		hh	0.500	0.2667	20.16	5.38	
							22.30	
	Materiales							
30 09775	BROCHA DE 4"		und		0.0250	20.34	0.51	
30 11693	CORDEL DE ALGODON		ml		0.0500	0.13	0.01	
30 10234	LIJA PARA FIERRO		hja		0.1000	2.26	0.23	
39 07527	TIZA EN POLVO		kg		0.0200	2.97	0.06	
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.1274	42.58	5.42	
54 10239	PINTURA IMPRIMANTE		gln		0.0280	31.78	0.89	
54 02106	THINNER ACRILICO		gln		0.0318	20.06	0.64	
							7.76	
	Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.30	0.67	
							0.67	

Costo Unitario por und : 30.73

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024



Partida	02.01.04.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				Rend:	350.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	hh	0.100	0.0023	34.00	0.08
	47 00009	PEON	hh	1.000	0.0229	20.16	0.46
							0.54
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.54	0.02
							0.02
						</	

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUANAMAN
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHAPAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CRNL.
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA



EXPEDIENTE TECNICO

GERENCIA DE EJECUCION DE INVERSIONES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA PROMUVI LA UNION II ETAPA DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"



CODIGO UNICO DE INVERSION: 2600964

6.5. RELACION DE MATERIALES E INUSMOS GENERALES POR ESPECIALIDAD

TACNA – PERU
2024

Listado Total de Insumos

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

IU	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
47	00006	CAPATAZ	hh	2,911.03	34.00	98,975.02
47	00086	TOPOGRAFO	hh	411.51	29.44	12,114.85
47	00007	OPERARIO	hh	6,140.59	28.34	174,024.32
47	00008	OFICIAL	hh	5,125.80	22.28	114,202.82
47	00009	PEON	hh	22,398.14	20.16	451,546.50
						850,863.51
MATERIALES						
02	00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	42.02	5.54	232.79
02	00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	741.08	5.54	4,105.58
02	00126	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	36.18	10.08	364.69
02	08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg	744.00	5.73	4,263.12
03	06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,170.88	4.20	4,917.70
03	12003	COLLARIN CERVICAL REGULABLE	und	3.00	80.51	241.53
03	00862	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg	4.00	16.13	64.52
04	11726	AFIRMADO (Puesto en Obra)	m3	538.10	40.96	22,040.58
04	10739	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3	20.40	54.24	1,106.50
04	10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3	1,233.72	36.72	45,302.20
04	11711	TIERRA DE CHACRA (Puesto en Obra)	m3	19.96	43.79	874.05
05	00002	AGUA	m3	1,226.49	5.93	7,273.09
05	11727	CONFITILLO (Puesto en Obra)	m3	59.46	67.80	4,031.39
05	11537	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE (Puesto en Obra)	m3	3,948.97	52.97	209,176.94
05	13085	MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO (Puesto en Obra)	m3	16.54	38.14	630.84
05	11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3	1,007.12	74.86	75,393.00
05	11666	PIEDRA GRANDE DE 6" (Puesto en Obra)	m3	0.74	42.37	31.35
12	11998	EQUIPO DE LUCES DE EMERGENCIA PARA OFICINA Y ALMACÉN	und	6.00	118.52	711.12
12	11669	MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTRICOS	glb	6.00	100.00	600.00
13	00097	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	15.87	13.95	221.39
13	11736	EMULSION ASFALTICA CSS-1H	gln	32,023.18	20.95	670,885.62
21	11703	ADOQUIN DE CONCRETO 10 X 20 X 6 CM, GRIS	m2	1,686.53	63.50	107,094.66
21	11729	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR AGUA	und	246.00	72.03	17,719.38
21	11733	CAJA DE CONCRETO SIMPLE P/DESAGUE 12" X 24" (02 CUERPOS)	und	246.00	50.85	12,509.10
21	09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls	7,030.57	23.02	161,843.72
21	11734	TAPA DE C"A° P/CAJA DE DESAGUE DE 12" X 24"	und	246.00	20.34	5,003.64
26	11975	BISAGRA DE ALUMINIO 3 1/2" X 3 1/2" x 3mm	und	15.73	7.20	113.26
26	11977	CERRADURA TIPO PARCHE DOS GOLPES	und	4.20	80.51	338.14
30	11988	(Servicio) ELABORACION DE MAPA DE RIESGOS, PLANO DE PROTECCIONES COLECTIVAS, PL	serv	1.00	1,016.95	1,016.95
30	11987	(Servicio) ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	serv	1.00	4,237.29	4,237.29
30	12010	(Servicio) EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80
30	12011	(Servicio) EXAMENES MEDICOS POST OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80
30	12009	(Servicio) EXAMENES MEDICOS PRE OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80
30	12007	(Servicio) SC ALQUILER DE EQUIPO PARA CAPACITACIÓN	glb	1.00	254.24	254.24
30	12008	(Servicio) SC DE MATERIALES DE TRABAJO PARA CAPACITACIÓN	glb	1.00	1,694.92	1,694.92
30	11665	(Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES	ton	11,317.79	20.00	226,355.80
30	11989	(Servicio) SC ELABORACION DE IPER DE LINEA DE BASE	serv	1.00	1,271.19	1,271.19
30	11668	(Servicio) SC ELABORACION DE PLAN DE REUBICACION	und	6.00	100.00	600.00
30	12012	(Servicio) SC SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO Y RIESGO	ser	40.00	50.85	2,034.00
30	13022	ADITIVO PLASTIFICANTE E IMPERMEABILIZANTE	lt	53.89	8.33	448.90
30	11545	ADITIVO SELLADOR DE SUPERFICIE	gln	48.20	75.14	3,621.75
30	07695	AGUA PARA CONSUMO HUMANO X 20 LTS	und	360.00	16.95	6,102.00
30	11390	APROBACION DEL INFORME FINAL DEL PMA - TUPA	und	1.00	1,500.00	1,500.00
30	11712	ARBOL DE H=2.0 A 2.2m	und	72.00	29.66	2,135.52
30	11672	ARNES DE SEGURIDAD C/LINEA DE ENGANCHE	und	8.00	237.29	1,898.32
30	11357	BANDERINES DE FRANELA PARA PERSONAL DE DESVIO	und	10.00	16.95	169.50

P.1/4

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUIRA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N°134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Listado Total de Insumos

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

IU	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
30	11991	BARBIQUEJO	und	80.00	2.54	203.20
30	07681	BOTAS DE JEBE CAÑA ALTA	par	20.00	55.08	1,101.60
30	10002	BOTIQUIN CON MATERIAL FARMACOLOGICO	und	3.00	273.73	821.19
30	09775	BROCHA DE 4"	und	97.41	20.34	1,981.32
30	12002	CAMILLA DE FIBRA CON CORREA TIPO PULPO CON COLLARIN	und	3.00	375.00	1,125.00
30	11992	CAMISA DE SEGURIDAD	und	80.00	25.42	2,033.60
30	11358	CARTEL DE SEÑALIZACION (EVACUACION, EXTINTOR, BOTIQUIN, ALTA TENSION)	UND	10.00	16.95	169.50
30	09992	CASCOS DE SEGURIDAD	und	40.00	9.01	360.40
30	09993	CHALECO DE SEGURIDAD	und	40.00	32.74	1,309.60
30	12333	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO ELECTRICO C/AMARILLO	rl	35.00	28.39	993.65
30	00775	CINTA TEFLON	rl	49.19	2.33	114.61
30	10874	COLA SINTETICA	gln	201.71	32.20	6,495.06
30	12136	COMPOST (SACO 40 KG.)	und	5.70	21.19	120.78
30	07927	CONO DE SEGURIDAD DE PVC H=0.90M	und	35.00	63.98	2,239.30
30	10983	CONTENEDOR DE RR.SS. C/TAPA	und	14.00	242.45	3,394.30
30	11693	CORDEL DE ALGODON	ml	5,625.62	0.13	731.33
30	12068	CORDON DE POLIETILENO 1 1/4"	m	1,356.93	5.08	6,893.20
30	11002	CORTAVIENTO	und	80.00	12.71	1,016.80
30	11721	DISEÑO DE MEZCLAS ASFALTICA EN FRIO C/EMULSION ASFALTICA	und	1.00	1,694.92	1,694.92
30	04463	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	UND	3.00	296.61	889.83
30	07310	DISOLVENTE XILOL	gln	54.24	35.59	1,930.40
30	11971	DISPOSITIVO DE CONTROL DE EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO	und	2.00	480.00	960.00
30	11098	EQUIPOS PARA LA CONTINGENCIA EN CASO DE DERRAME DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O COMBUSTIBLE	glb	1.00	433.00	433.00
30	07936	ESCOBAS	und	208.32	15.25	3,176.88
30	11440	ESPONJA 2"	pln	235.02	33.47	7,866.12
30	10412	ESTIERCOL X SACO DE 40 Kg.	sac	10.69	25.00	267.25
30	01781	EXTINTOR P.Q.S.	und	6.00	135.17	811.02
30	12138	FERTILIZANTES	bls	0.25	139.83	34.96
30	08461	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	2.46	13.56	33.36
30	10414	FOSFATO DIAMONICO	kg	28.80	55.00	1,584.00
30	11657	GIGANTOGRAFIA DE 2.40X3.60 M	und	1.00	152.54	152.54
30	12139	GRASS EN CHAMPAS (CESPED)	m2	42.24	16.38	691.89
30	11993	GUANTES DE BADANA (CUERO FLEXIBLE)	par	400.00	11.02	4,408.00
30	07001	GUANTES DE CUERO	par	240.00	8.69	2,085.60
30	07003	GUANTES DE JEBE	par	40.00	11.02	440.80
30	09681	GUANTES DE SOLDADOR	par	10.00	42.37	423.70
30	07322	HUMUS	kg	156.65	3.28	513.81
30	11972	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION DE PROHIBICION Y AMBIENTAL	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
30	11605	LACA DESMOLDANTE MAS DISOLVENTE PIENCOFR. CARAVISTA	gln	103.38	214.55	22,180.18
30	09996	LENTES DE SEGURIDAD	und	120.00	5.93	711.60
30	10234	LIJA PARA FIERRO	hja	13.62	2.26	30.78
30	10185	LIJA PARA MADERA	hja	39.62	1.98	78.45
30	11999	MALLA PLASTICA DE 60 GR 0.5x45m	rl	20.00	38.14	762.80
30	11730	MARCO Y TAPA C/VISOR TERMOPLASTICA PARA CAJA DE AGUA	pza	246.00	17.80	4,378.80
30	11994	MASCARILLA PROTECTORA	und	120.00	61.02	7,322.40
30	03189	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	496.15	10.17	5,045.85
30	11507	MOCHILA DE FUMIGAR PULVERIZADORA (20L)	und	5.06	316.38	1,600.88
30	07797	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	pto	3.00	2,118.64	6,355.92
30	07800	MONITOREO DE RUIDOS	pto	3.00	211.86	635.58
30	10162	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,300.00	10,300.00
30	11567	OBTENCION, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	1,400.00	1,400.00
30	11667	PAGO DE COMPENSACION POR CORTE DE ENERGIA	und	6.00	50.00	300.00
30	11725	PAGOS AL INC POR DERECHO DE TRAMITE	glb	1.00	2,118.64	2,118.64

P.2/4

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUISA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Listado Total de Insumos

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE
TACNA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

IU Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
30 11995	PANTALÓN DE SEGURIDAD	und	80.00	35.85	2,868.00
30 11662	PAPEL HIGIENICO PQTE 24UND	pqt	5.00	20.34	101.70
30 10130	PEGAMENTO PARA PVC	gln	10.13	145.48	1,473.71
30 11717	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	350.00	350.00
30 11996	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)	und	12.00	168.64	2,023.68
30 11720	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	229.00	12.71	2,910.59
30 11719	PRUEBA DE CBR	und	72.00	593.22	42,711.84
30 06985	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	UND	168.00	42.37	7,118.16
30 11722	PRUEBA DE VIGA BENKELMAN	und	15.00	2,542.37	38,135.55
30 01851	PRUEBAS PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	und	18.00	101.69	1,830.42
30 11973	RETIRO DE EQUIPOS, MATERIALES, INSTALACIONES TEMPORALES Y RESTAURACION	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
30 11393	SC ARQUEOLOGO	mes	2.00	5,500.00	11,000.00
30 11970	SC CAPACITACION AMBIENTAL	serv	1.00	5,352.15	5,352.15
30 11723	SC INFORME FINAL DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	2,000.00	2,000.00
30 11724	SC PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	3,000.00	3,000.00
30 13087	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (LATA DE 1.5 GAL)	lat	78.69	550.85	43,346.39
30 12001	SEÑALES PREVENTIVAS DE PELIGRO SEGURIDAD Y INC. TRAVESAÑOS	und	20.00	67.80	1,356.00
30 11716	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA INC/BASE FIBRA DE VIDRIO 4MM C/LAMINA REFLECTIVA Y POSTE	jgo	16.00	390.00	6,240.00
30 11663	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	und	15.00	546.61	8,199.15
30 12006	SOGA DE 1/2" NYLON	m	600.00	7.20	4,320.00
30 11661	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA 220 W	mes	5.00	293.40	1,467.00
30 11560	TAPA DE C°A° C/PERFIL F°F° P/BUZON	pza	25.00	330.51	8,262.75
30 11997	TAPONES O PROTECTORES DE OIDO	par	80.00	2.33	186.40
30 12070	TECNOPORT 1" 1.20M. X 2.40M.	pln	71.96	17.80	1,280.89
30 11573	TRANQUERA DE MADERA DE SEGURIDAD	und	10.00	186.44	1,864.40
30 11049	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb	1.00	1,900.00	1,900.00
30 10527	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls	72.07	15.54	1,119.97
30 11577	ZAPATOS DE SEGURIDAD (MARCA NACIONAL)	par	80.00	57.03	4,562.40
34 12026	GASOLINA REGULAR	gln	0.93	13.20	12.28
37 10337	RODILLO PARA PINTAR	und	41.92	21.19	888.28
38 11568	HORMIGON (Puesto en Obra)	m3	23.92	35.31	844.62
39 07527	TIZA EN POLVO	kg	646.96	2.97	1,921.47
43 10053	MADERA TORNILLO	p2	7,722.81	8.86	68,424.10
43 12000	POSTES DE MADERA DE 2" A 3" H=1.50M	und	25.00	11.02	275.50
44 12822	ESTACA DE MADERA	p2	543.39	8.86	4,814.44
44 11505	TRIPLAY DE 4' X 8' X 18 mm	pln	75.51	153.60	11,598.34
44 12947	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln	182.30	38.98	7,106.05
50 12372	MARCO Y TAPA H.D. PARA REGISTRO VALVULA	und	29.00	29.66	860.14
53 07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	lt	8,471.99	7.67	64,980.16
53 08259	ASFALTO DILUIDO MC-30	gln	3,695.49	19.71	72,838.11
54 10232	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	1.60	47.25	75.60
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	41.16	42.58	1,752.59
54 10239	PINTURA IMPRIMANTE	gln	4.52	31.78	143.65
54 02106	THINNER ACRILICO	gln	12.45	20.06	249.75
55 11715	PINTURA DE TRAFICO	gln	216.91	59.32	12,867.10
61 11976	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60 X 0.80 m X 0.3 mm	pln	72.34	38.14	2,759.05
72 13001	TUBERIA PVC-CP 4" X 3 m S/P	und	164.82	33.90	5,587.40
72 12178	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und	86.10	21.20	1,825.32
72 13078	TUBO PVC UF P/AGUA ISO 1452 PN-7.5 DN 110MM INC. ANILLO	tub	2.42	154.10	372.92
72 12213	UNION PVC C-10 C/R 1/2"	und	491.99	2.82	1,387.41
73 07705	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln	252.91	32.06	8,108.29
80 07814	OCRE DE COLOR	kg	87.91	12.71	1,117.34
					2,233,802.14

EQUIPO

37 12046	ANDAMIO METALICO INCL. TABLAS DE MADERA	he	35.69	7.63	272.31
37 11554	EQUIPO DE PINTURA	he	16.00	13.45	215.20
37 11555	EQUIPO DE SOLDAR	he	16.00	11.72	187.52

P.3/4

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUBA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Listado Total de Insumos

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación

CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : **Setiembre - 2024**

IU	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
37	00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			30,880.93
37	11755	WINCHA DE 50 m	he	286.63	2.12	607.66
48	11982	CAMION DE CARGA 7.2 TON	día	1.75	440.68	771.19
48	09817	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	20.78	158.90	3,301.94
48	08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2,396.83	155.37	372,395.48
48	10329	CIZALLA ELECTRICA P/FIERRO	hm	8.53	6.78	57.83
48	12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 8 HP	hm	819.05	14.19	11,622.32
48	09482	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	27.26	13.67	372.64
48	12373	MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 kg CON BARRENO Y ACCESORIOS	hm	121.06	24.86	3,009.55
48	10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	773.62	19.28	14,915.39
49	12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	265.98	151.60	40,322.57
49	07142	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	17.20	174.32	2,998.30
49	11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	326.55	169.49	55,346.96
49	00108	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	139.24	91.10	12,684.76
49	11983	ESTACION TOTAL C/PRISMAS	he	15.31	19.49	298.39
49	12029	MINICARGADOR MULTIPROPOSITO (Inc. combustible)	hm	0.95	98.02	93.12
49	00363	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	222.54	173.73	38,661.87
49	11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	412.63	6.46	2,665.59
49	13086	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	hm	26.55	506.36	13,443.86
49	11737	PLANTA MEZCLADORA EN FRIJO 200-300 TON/H INC. GRUPO ELECTROGENO	hm	34.30	3,532.50	121,164.75
49	11695	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	90.86	143.12	13,003.88
49	03186	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON	hm	26.53	188.80	5,008.86
49	09814	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 110-130HP 9-11 ton	hm	158.20	100.21	15,853.22
49	10077	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	111.16	317.80	35,326.65
49	10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	773.34	12.50	9,666.75
						805,149.49

COSTO DIRECTO		3,889,815.14
GASTOS GENERALES	8 %	311,185.21
UTILIDAD	5 %	194,490.76
SUB TOTAL		4,395,491.11
IGV	18 %	791,188.40
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		5,186,679.51
GASTO DE ESTUDIO DEFINITIVO		124,981.48
GASTOS DE SUPERVISION	4 %	207,467.18
GASTOS DE LIQUIDACION	1 %	51,866.80
GASTOS DE ORGANIZACION Y GESTION	3 %	155,600.39
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		5,726,595.36
CONTROL CONCURRENTES	0.5 %	28,632.97
PRESUPUESTO TOTAL		5,755,228.33

Son : CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO CON 33/100 SOLES

CHIN CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUSAMAMANI
TITULAR GERENTE

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N°134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Listado de Insumos

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

IU	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
47	00006	CAPATAZ	hh	1,329.19	34.00	45,192.46
47	00086	TOPOGRAFO	hh	309.68	29.44	9,116.98
47	00007	OPERARIO	hh	2,114.55	28.34	59,926.35
47	00008	OFICIAL	hh	1,969.06	22.28	43,870.66
47	00009	PEON	hh	8,822.61	20.16	177,863.82
						335,970.27
MATERIALES						
02	00123	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	42.02	5.54	232.79
02	00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	319.64	5.54	1,770.81
02	00126	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	36.18	10.08	364.69
02	08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg	418.55	5.73	2,398.29
03	06206	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,170.88	4.20	4,917.70
03	12003	COLLARIN CERVICAL REGULABLE	und	3.00	80.51	241.53
03	00862	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg	4.00	16.13	64.52
04	10739	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3	12.00	54.24	650.88
04	10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3	910.35	36.72	33,428.05
04	11711	TIERRA DE CHACRA (Puesto en Obra)	m3	19.96	43.79	874.05
05	00002	AGUA	m3	615.52	5.93	3,650.03
05	11537	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE (Puesto en Obra)	m3	3,948.97	52.97	209,176.94
05	13085	MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO (Puesto en Obra)	m3	6.50	38.14	247.91
05	11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3	595.08	74.86	44,547.69
05	11666	PIEDRA GRANDE DE 6" (Puesto en Obra)	m3	0.74	42.37	31.35
12	11998	EQUIPO DE LUCES DE EMERGENCIA PARA OFICINA Y ALMACÉN	und	6.00	118.52	711.12
12	11669	MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTRICOS	glb	6.00	100.00	600.00
13	00097	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	15.87	13.95	221.39
13	11736	EMULSION ASFALTICA CSS-1H	gln	32,023.18	20.95	670,885.62
21	11703	ADOQUIN DE CONCRETO 10 X 20 X 6 CM, GRIS	m2	1,686.53	63.50	107,094.66
21	09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bls	1,041.18	23.02	23,967.96
26	11975	BISAGRA DE ALUMINIO 3 1/2" X 3 1/2" x 3mm	und	15.73	7.20	113.26
26	11977	CERRADURA TIPO PARCHE DOS GOLPES	und	4.20	80.51	338.14
30	11988	(Servicio) ELABORACION DE MAPA DE RIESGOS, PLANO DE PROTECCIONES COLECTIVAS, PL	serv	1.00	1,016.95	1,016.95
30	11987	(Servicio) ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	serv	1.00	4,237.29	4,237.29
30	12010	(Servicio) EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80
30	12011	(Servicio) EXAMENES MEDICOS POST OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80
30	12009	(Servicio) EXAMENES MEDICOS PRE OCUPACIONALES	und	40.00	177.97	7,118.80
30	12007	(Servicio) SC ALQUILER DE EQUIPO PARA CAPACITACIÓN	glb	1.00	254.24	254.24
30	12008	(Servicio) SC DE MATERIALES DE TRABAJO PARA CAPACITACIÓN	glb	1.00	1,694.92	1,694.92
30	11665	(Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES	ton	8,946.56	20.00	178,931.20
30	11989	(Servicio) SC ELABORACION DE IPER DE LINEA DE BASE	serv	1.00	1,271.19	1,271.19
30	11668	(Servicio) SC ELABORACION DE PLAN DE REUBICACION	und	6.00	100.00	600.00
30	12012	(Servicio) SC SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO Y RIESGO	ser	40.00	50.85	2,034.00
30	13022	ADITIVO PLASTIFICANTE E IMPERMEABILIZANTE	lt	53.89	8.33	448.90
30	11545	ADITIVO SELLADOR DE SUPERFICIE	gln	48.20	75.14	3,621.75
30	07695	AGUA PARA CONSUMO HUMANO X 20 LTS	und	360.00	16.95	6,102.00
30	11390	APROBACION DEL INFORME FINAL DEL PMA - TUPA	und	1.00	1,500.00	1,500.00
30	11712	ARBOL DE H=2.0 A 2.2m	und	72.00	29.66	2,135.52
30	11672	ARNES DE SEGURIDAD C/LINEA DE ENGANCHE	und	8.00	237.29	1,898.32
30	11357	BANDERINES DE FRANELA PARA PERSONAL DE DESVIO	und	10.00	16.95	169.50
30	11991	BARBIQUEJO	und	80.00	2.54	203.20
30	07681	BOTAS DE JEBE CAÑA ALTA	par	20.00	55.08	1,101.60
30	10002	BOTIQUIN CON MATERIAL FARMACOLOGICO	und	3.00	273.73	821.19
30	09775	BROCHA DE 4"	und	60.60	20.34	1,232.60
30	12002	CAMILLA DE FIBRA CON CORREA TIPO PULPO CON COLLARIN	und	3.00	375.00	1,125.00

P.1/4

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUKA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N°134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Listado de Insumos

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

IU	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
30	11992	CAMISA DE SEGURIDAD	und	80.00	25.42	2,033.60
30	11358	CARTEL DE SEÑALIZACION (EVACUACION, EXTINTOR, BOTIQUIN, ALTA TENSION)	UND	10.00	16.95	169.50
30	09992	CASCOS DE SEGURIDAD	und	40.00	9.01	360.40
30	09993	CHALECO DE SEGURIDAD	und	40.00	32.74	1,309.60
30	12333	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO ELECTRICO C/AMARILLO	rl	35.00	28.39	993.65
30	10874	COLA SINTETICA	gln	19.09	32.20	614.70
30	12136	COMPOST (SACO 40 KG.)	und	5.70	21.19	120.78
30	07927	CONO DE SEGURIDAD DE PVC H=0.90M	und	35.00	63.98	2,239.30
30	10983	CONTENEDOR DE RR.SS. C/TAPA	und	14.00	242.45	3,394.30
30	11693	CORDEL DE ALGODON	ml	4,291.54	0.13	557.90
30	12068	CORDON DE POLIETILENO 1 1/4"	m	66.76	5.08	339.14
30	11002	CORTAVIENTO	und	80.00	12.71	1,016.80
30	11721	DISEÑO DE MEZCLAS ASFALTICA EN FRIO C/EMULSION ASFALTICA	und	1.00	1,694.92	1,694.92
30	04463	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	UND	3.00	296.61	889.83
30	07310	DISOLVENTE XILOL	gln	33.30	35.59	1,185.15
30	11971	DISPOSITIVO DE CONTROL DE EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO	und	2.00	480.00	960.00
30	11098	EQUIPOS PARA LA CONTINGENCIA EN CASO DE DERRAME DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O COMBUSTIBLE	glb	1.00	433.00	433.00
30	07936	ESCOBAS	und	208.32	15.25	3,176.88
30	11440	ESPONJA 2"	pln	35.65	33.47	1,193.21
30	10412	ESTIERCOL X SACO DE 40 Kg.	sac	10.69	25.00	267.25
30	01781	EXTINTOR P.Q.S.	und	6.00	135.17	811.02
30	12138	FERTILIZANTES	bls	0.25	139.83	34.96
30	10414	FOSFATO DIAMONICO	kg	28.80	55.00	1,584.00
30	11657	GIGANTOGRAFIA DE 2.40X3.60 M	und	1.00	152.54	152.54
30	12139	GRASS EN CHAMPAS (CESPED)	m2	42.24	16.38	691.89
30	11993	GUANTES DE BADANA (CUERO FLEXIBLE)	par	400.00	11.02	4,408.00
30	07001	GUANTES DE CUERO	par	240.00	8.69	2,085.60
30	07003	GUANTES DE JEBE	par	40.00	11.02	440.80
30	09681	GUANTES DE SOLDADOR	par	10.00	42.37	423.70
30	07322	HUMUS	kg	156.65	3.28	513.81
30	11972	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION DE PROHIBICION Y AMBIENTAL	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
30	11605	LACA DESMOLDANTE MAS DISOLVENTE P/ENCOFR. CARAVISTA	gln	19.10	214.55	4,097.91
30	09996	LENTES DE SEGURIDAD	und	120.00	5.93	711.60
30	10234	LIJA PARA FIERRO	hja	6.00	2.26	13.56
30	10185	LIJA PARA MADERA	hja	39.62	1.98	78.45
30	11999	MALLA PLASTICA DE 60 GR 0.5x45m	rl	20.00	38.14	762.80
30	11994	MASCARILLA PROTECTORA	und	120.00	61.02	7,322.40
30	03189	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	417.41	10.17	4,245.06
30	11507	MOCHILA DE FUMIGAR PULVERIZADORA (20L)	und	0.36	316.38	113.90
30	07797	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	pto	3.00	2,118.64	6,355.92
30	07800	MONITOREO DE RUIDOS	pto	3.00	211.86	635.58
30	10162	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,300.00	10,300.00
30	11567	OBTENCION, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	1,400.00	1,400.00
30	11667	PAGO DE COMPENSACION POR CORTE DE ENERGIA	und	6.00	50.00	300.00
30	11725	PAGOS AL INC POR DERECHO DE TRAMITE	glb	1.00	2,118.64	2,118.64
30	11995	PANTALÓN DE SEGURIDAD	und	80.00	35.85	2,868.00
30	11662	PAPEL HIGIENICO PQTE 24UND	pqt	5.00	20.34	101.70
30	10130	PEGAMENTO PARA PVC	gln	0.29	145.48	42.19
30	11717	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	350.00	350.00
30	11996	PROTECTOR SOLAR (1 LITRO)	und	12.00	168.64	2,023.68
30	11720	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO	und	229.00	12.71	2,910.59
30	11719	PRUEBA DE CBR	und	72.00	593.22	42,711.84
30	06985	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	UND	168.00	42.37	7,118.16

P.2/4

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUSA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Listado de Insumos

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA VIAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

IU	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
30	11722	PRUEBA DE VIGA BENKELMAN	und	15.00	2,542.37	38,135.55
30	01851	PRUEBAS PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	und	18.00	101.69	1,830.42
30	11973	RETIRO DE EQUIPOS, MATERIALES, INSTALACIONES TEMPORALES Y RESTAURACION	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
30	11393	SC ARQUEOLOGO	mes	2.00	5,500.00	11,000.00
30	11970	SC CAPACITACION AMBIENTAL	serv	1.00	5,352.15	5,352.15
30	11723	SC INFORME FINAL DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	2,000.00	2,000.00
30	11724	SC PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	3,000.00	3,000.00
30	13087	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (LATA DE 1.5 GAL)	lat	3.87	550.85	2,131.79
30	12001	SEÑALES PREVENTIVAS DE PELIGRO SEGURIDAD Y INC. TRAVESAÑOS	und	20.00	67.80	1,356.00
30	11716	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA INC/BASE FIBRA DE VIDRIO 4MM C/LAMINA REFLECTIVA Y POSTE	jgo	16.00	390.00	6,240.00
30	11663	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	und	15.00	546.61	8,199.15
30	12006	SOGA DE 1/2" NYLON	m	600.00	7.20	4,320.00
30	11661	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA 220 W	mes	5.00	293.40	1,467.00
30	11560	TAPA DE C°A° C/PERFIL F°F° P/BUZON	pza	25.00	330.51	8,262.75
30	11997	TAPONES O PROTECTORES DE OIDO	par	80.00	2.33	186.40
30	12070	TECNOPORT 1" 1.20M. X 2.40M.	pln	3.54	17.80	63.01
30	11573	TRANQUERA DE MADERA DE SEGURIDAD	und	10.00	186.44	1,864.40
30	11049	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb	1.00	1,900.00	1,900.00
30	10527	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls	54.26	15.54	843.20
30	11577	ZAPATOS DE SEGURIDAD (MARCA NACIONAL)	par	80.00	57.03	4,562.40
34	12026	GASOLINA REGULAR	gln	0.03	13.20	0.40
37	10337	RODILLO PARA PINTAR	und	41.92	21.19	888.28
38	11568	HORMIGON (Puesto en Obra)	m3	23.92	35.31	844.62
39	07527	TIZA EN POLVO	kg	83.51	2.97	248.02
43	10053	MADERA TORNILLO	p2	4,913.38	8.86	43,532.55
43	12000	POSTES DE MADERA DE 2" A 3" H=1.50M	und	25.00	11.02	275.50
44	12822	ESTACA DE MADERA	p2	409.13	8.86	3,624.89
44	11505	TRIPLAY DE 4' X 8' X 18 mm	pln	19.32	153.60	2,967.55
44	12947	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln	182.30	38.98	7,106.05
50	12372	MARCO Y TAPA H.D. PARA REGISTRO VALVULA	und	29.00	29.66	860.14
53	07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	lt	928.34	7.67	7,120.37
53	08259	ASFALTO DILUIDO MC-30	gln	3,695.49	19.71	72,838.11
54	10232	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	1.60	47.25	75.60
54	00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	25.55	42.58	1,087.92
54	10239	PINTURA IMPRIMANTE	gln	2.39	31.78	75.95
54	02106	THINNER ACRILICO	gln	10.03	20.06	201.20
55	11715	PINTURA DE TRAFICO	gln	133.22	59.32	7,902.61
61	11976	CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60 X 0.80 m X 0.3 mm	pln	72.34	38.14	2,759.05
72	13078	TUBO PVC UF P/AGUA ISO 1452 PN-7.5 DN 110MM INC. ANILLO	tub	2.42	154.10	372.92
73	07705	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln	17.82	32.06	571.31
						1,728,530.62

EQUIPO

37	12046	ANDAMIO METALICO INCL.TABLAS DE MADERA	he	35.69	7.63	272.31
37	11554	EQUIPO DE PINTURA	he	16.00	13.45	215.20
37	11555	EQUIPO DE SOLDAR	he	16.00	11.72	187.52
37	00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			10,999.64
37	11755	WINCHA DE 50 m	he	215.81	2.12	457.52
48	11982	CAMION DE CARGA 7.2 TON	día	1.75	440.68	771.19
48	09817	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	20.78	158.90	3,301.94
48	08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1,975.24	155.37	306,893.04
48	10329	CIZALLA ELECTRICA P/FIERRO	hm	8.53	6.78	57.83
48	12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP	hm	215.94	14.19	3,064.19
48	09482	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	27.26	13.67	372.64
48	12373	MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 kg CON BARRENO Y ACCESORIOS	hm	121.06	24.86	3,009.55
48	10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	110.93	19.28	2,138.73

P.3/4

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUSIA MAMANI
TITULAR GERENTE

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO

HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Listado de Insumos

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVI LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto **01 - INFRAESTRUCTURA VIAL**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

IU Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
49 12017	CAMION CISTERNA 4X2 320HP (5000 GLNS.)	hm	265.98	151.60	40,322.57
49 07142	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	17.20	174.32	2,998.30
49 11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	273.92	169.49	46,426.70
49 00108	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	139.24	91.10	12,684.76
49 11983	ESTACION TOTAL C/PRISMAS	he	11.51	19.49	224.33
49 12029	MINICARGADOR MULTIPROPOSITO (Inc. combustible)	hm	0.95	98.02	93.12
49 00363	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	222.54	173.73	38,661.87
49 11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	310.52	6.46	2,005.96
49 13086	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	hm	26.55	506.36	13,443.86
49 11737	PLANTA MEZCLADORA EN FRIO 200-300 TON/H INC. GRUPO ELECTROGENO	hm	34.30	3,532.50	121,164.75
49 11695	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	90.86	143.12	13,003.88
49 03186	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON	hm	26.53	188.80	5,008.86
49 09814	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 110-130HP 9-11 ton	hm	158.20	100.21	15,853.22
49 10077	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	111.16	317.80	35,326.65
49 10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	110.83	12.50	1,385.38
					680,345.51

COSTO DIRECTO

2,744,846.40

Nota: Ver en Hoja Resumen el detalle del pie de presupuesto, costo directo y costos indirectos

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

.....
CIPRIANO HUISA MANANI
TITULAR GERENTE

.....
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N°134230
JEFE DE PROYECTO

.....
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230



Listado de Insumos

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

IU	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
47	00006	CAPATAZ	hh	1,581.84	34.00	53,782.56
47	00086	TOPOGRAFO	hh	101.83	29.44	2,997.88
47	00007	OPERARIO	hh	4,026.04	28.34	114,097.97
47	00008	OFICIAL	hh	3,156.74	22.28	70,332.17
47	00009	PEON	hh	13,575.53	20.16	273,682.68
						514,893.26
MATERIALES						
02	00117	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	421.44	5.54	2,334.78
02	08601	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg	325.45	5.73	1,864.83
04	11726	AFIRMADO (Puesto en Obra)	m3	538.10	40.96	22,040.58
04	10739	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3	8.40	54.24	455.62
04	10735	ARENA GRUESA (Puesto en Obra)	m3	323.37	36.72	11,874.15
05	00002	AGUA	m3	610.97	5.93	3,623.05
05	11727	CONFITILLO (Puesto en Obra)	m3	59.46	67.80	4,031.39
05	13085	MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO (Puesto en Obra)	m3	10.04	38.14	382.93
05	11604	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (Puesto en Obra)	m3	412.04	74.86	30,845.31
21	11729	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR AGUA	und	246.00	72.03	17,719.38
21	11733	CAJA DE CONCRETO SIMPLE P/DESAGUE 12" X 24" (02 CUERPOS)	und	246.00	50.85	12,509.10
21	09365	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bis	5,989.39	23.02	137,875.76
21	11734	TAPA DE C*A° P/CAJA DE DESAGUE DE 12" X 24"	und	246.00	20.34	5,003.64
30	11665	(Servicio) SC DISPOSICION FINAL DE MATERIALES PROVENIENTES DE CORTES Y DEMOLICIONES	ton	2,371.23	20.00	47,424.60
30	09775	BROCHA DE 4"	und	36.81	20.34	748.72
30	00775	CINTA TEFLON	ril	49.19	2.33	114.61
30	10874	COLA SINTETICA	gln	182.62	32.20	5,880.36
30	11693	CORDEL DE ALGODON	ml	1,334.08	0.13	173.43
30	12068	CORDON DE POLIETILENO 1 1/4"	m	1,290.17	5.08	6,554.06
30	07310	DISOLVENTE XILOL	gln	20.94	35.59	745.25
30	11440	ESPONJA 2"	pln	199.37	33.47	6,672.91
30	08461	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	2.46	13.56	33.36
30	11605	LACA DESMOLDANTE MAS DISOLVENTE P/ENCOFR. CARAVISTA	gln	84.28	214.55	18,082.27
30	10234	LIJA PARA FIERRO	hja	7.62	2.26	17.22
30	11730	MARCO Y TAPA C/MISOR TERMOPLASTICA PARA CAJA DE AGUA	pza	246.00	17.80	4,378.80
30	03189	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	78.74	10.17	800.79
30	11507	MOCHILA DE FUMIGAR PULVERIZADORA (20L)	und	4.70	316.38	1,486.99
30	10130	PEGAMENTO PARA PVC	gln	9.84	145.48	1,431.52
30	13087	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (LATA DE 1.5 GAL)	lat	74.82	550.85	41,214.60
30	12070	TECNOPORT 1" 1.20M. X 2.40M.	pln	68.42	17.80	1,217.88
30	10527	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bis	17.81	15.54	276.77
34	12026	GASOLINA REGULAR	gln	0.90	13.20	11.88
39	07527	TIZA EN POLVO	kg	563.45	2.97	1,673.45
43	10053	MADERA TORNILLO	p2	2,809.43	8.86	24,891.55
44	12822	ESTACA DE MADERA	p2	134.26	8.86	1,189.54
44	11505	TRIPLAY DE 4" X 8' X 18 mm	pln	56.19	153.60	8,630.78
53	07975	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	li	7,543.65	7.67	57,859.80
54	00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	15.61	42.58	664.67
54	10239	PINTURA IMPRIMANTE	gln	2.13	31.78	67.69
54	02106	THINNER ACRILICO	gln	2.42	20.06	48.55
55	11715	PINTURA DE TRAFICO	gln	83.69	59.32	4,964.49
72	13001	TUBERIA PVC-CP 4" X 3 m S/P	und	164.82	33.90	5,587.40
72	12178	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und	86.10	21.20	1,825.32
72	12213	UNION PVC C-10 C/R 1/2"	und	491.99	2.82	1,387.41
73	07705	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln	235.09	32.06	7,536.99
80	07814	OCRE DE COLOR	kg	87.91	12.71	1,117.34

P. 1/2

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUANA MANANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Listado de Insumos

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Sub Presupuesto 02 - INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a : Setiembre - 2024

IU	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
						505,271.52
EQUIPO						
37	00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			19,881.26
37	11755	WINCHA DE 50 m	he	70.82	2.12	150.14
48	08357	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	421.59	155.37	65,502.44
48	12454	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 8 HP	hm	603.11	14.19	8,558.13
48	10631	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	662.69	19.28	12,776.66
49	11284	CARGADOR FRONTAL 3.5 M3	hm	52.63	169.49	8,920.26
49	11983	ESTACION TOTAL C/PRISMAS	he	3.80	19.49	74.06
49	11590	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE (INC. MIRA)	he	102.11	6.46	659.63
49	10091	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	662.51	12.50	8,281.38
						124,903.96

COSTO DIRECTO

1,144,968.74

Nota: Ver en Hoja Resumen el detalle del pie de presupuesto, costo directo y costos indirectos



CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HURAMAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CRNL.
GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA



Un Nuevo
COMIENZO

EXPEDIENTE TECNICO

GERENCIA DE EJECUCION DE INVERSIONES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA PROMUVI LA UNION II ETAPA DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"



CODIGO UNICO DE INVERSION: 2600964

6.6. FORMULA POLINOMICA Y AGRUP. POR ESPECIALIDAD

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIPRIANO HUIZA MAMANI
TITULAR GERENTE

TACNA - PERU
2024



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N°134230
JEFE DE PROYECTO

Formula Polinomica

Proyecto CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA **Costo a :** Setiembre - 2024

Formula INFRAESTRUCTURA VIAL

Se aplica a los siguientes Sub Presupuestos :

01 INFRAESTRUCTURA VIAL

Detalle

Monomio	Factor	Porcentaje %	IU	Descripcion Indice Unificado
J	0.113	100.00 %	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
M	0.544	22.24 %	05	AGREGADO GRUESO
		46.33 %	13	ASFALTO
		31.43 %	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
E	0.228	100.00 %	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
GGU	0.115	100.00 %	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

$$K = 0.113 \left(\frac{J_r}{J_o} \right) + 0.544 \left(\frac{M_r}{M_o} \right) + 0.228 \left(\frac{E_r}{E_o} \right) + 0.115 \left(\frac{GGU_r}{GGU_o} \right)$$

CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

[Firma]

CIPRIANO HURA MANANI
TITULAR GERENTE



[Firma]
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



[Firma]
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

[Firma]
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

[Firma]
ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE

Agrupamiento Preliminar

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA **Costo a :** Setiembre - 2024

Formula **INFRAESTRUCTURA VIAL**

Se aplica a los siguientes Sub Presupuestos :

01 INFRAESTRUCTURA VIAL

Agrupamiento

Indice	Descripcion	Acumulado %	Porcentaje %
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	11.262 %	11.262 %
05	AGREGADO GRUESO	12.100 %	8.637 %
+ 02	• ACERO DE CONSTRUCCION LISO		0.160 %
+ 03	• ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO		0.175 %
+ 04	• AGREGADO FINO		1.172 %
+ 38	• HORMIGON		0.028 %
+ 43	• MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.		1.469 %
+ 44	• MADERA TERCIADA PARA CARPINTERIA		0.459 %
13	ASFALTO	25.177 %	22.497 %
+ 53	• PETROLEO DIESEL		2.680 %
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	17.110 %	0.875 %
+ 12	• ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR		0.044 %
+ 26	• CERRAJERIA NACIONAL		0.015 %
+ 30	• DOLAR (GENERAL PONDERADO)		15.710 %
+ 50	• MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO		0.029 %
+ 54	• PINTURA LATEX		0.048 %
+ 55	• PINTURA TEMPLE		0.265 %
+ 61	• PLANCHA GALVANIZADA		0.092 %
+ 72	• TUBERIA DE PVC PARA AGUA		0.013 %
+ 73	• DUCTO TELEFONICO DE PVC		0.019 %
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	22.836 %	11.686 %
+ 37	• HERRAMIENTA MANUAL		0.436 %
+ 48	• MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL		10.714 %
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	11.515 %	11.515 %



CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

[Signature]

CIPRINO HUIRA MAMANI
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

[Signature]
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.

[Signature]
ROXANA CHUAYO JUÁREZ
GERENTE

Formula Polinomica

Proyecto: CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUEVE LA UNIÓN II ETAPA DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación: CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a: Setiembre - 2024

Formula: **INFRAESTRUCTURA PEATONAL**

Se aplica a los siguientes Sub Presupuestos :

02 INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Detalle

Monomio	Factor	Porcentaje %	IU	Descripcion Indice Unificado
J	0.398	100.00 %	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
M	0.390	26.92 % 73.08 %	05 21	AGREGADO GRUESO CEMENTO PORTLAND TIPO I
E	0.096	100.00 %	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
GGU	0.116	100.00 %	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

$$K = 0.398 \left(\frac{J_r}{J_o} \right) + 0.390 \left(\frac{M_r}{M_o} \right) + 0.096 \left(\frac{E_r}{E_o} \right) + 0.116 \left(\frac{GGU_r}{GGU_o} \right)$$



CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

[Signature]
CIP 10000 HURA MAMANI
TITULAR GERENTE

[Signature]
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N°134230
JEFE DE PROYECTO

[Signature]
HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

[Signature]
Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.
[Signature]
ROXANA CHUAYO JUÁREZ
GERENTE

Agrupamiento Preliminar

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA ASOCIACIÓN DE VIVIENDA PROMUVE LA UNIÓN II ETAPA
DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Ubicación CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA **Costo a :** Setiembre - 2024

Formula **INFRAESTRUCTURA PEATONAL**

Se aplica a los siguientes Sub Presupuestos :

02 INFRAESTRUCTURA PEATONAL

Agrupamiento

Indice	Descripcion	Acumulado %	Porcentaje %
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	39.797 %	39.797 %
05	AGREGADO GRUESO	10.460 %	3.005 %
+ 02	• ACERO DE CONSTRUCCION LISO		0.325 %
+ 04	• AGREGADO FINO		2.657 %
+ 34	• GASOLINA		0.001 %
+ 53	• PETROLEO DIESEL		4.472 %
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	28.464 %	13.380 %
+ 30	• DOLAR (GENERAL PONDERADO)		10.608 %
+ 43	• MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.		1.924 %
+ 44	• MADERA TERCIADE PARA CARPINTERIA		0.759 %
+ 54	• PINTURA LATEX		0.060 %
+ 55	• PINTURA TEMPLE		0.384 %
+ 72	• TUBERIA DE PVC PARA AGUA		0.680 %
+ 73	• DUCTO TELEFONICO DE PVC		0.583 %
+ 80	• CEMENTO BLANCO		0.086 %
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	9.646 %	6.712 %
+ 37	• HERRAMIENTA MANUAL		1.548 %
+ 49	• MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		1.386 %
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	11.633 %	11.633 %



CHM CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.

CIFRUTO HURSA WAMAN
TITULAR GERENTE



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230
JEFE DE PROYECTO



HENRY A. CAHUANA TICONA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 134230

Carlos Alberto Sanchez Gamboa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 244028

ROCASUR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA E.I.R.L.
ROXANA CHIPAYO JUÁREZ
GERENTE