

# 2.0 PRESUPUESTO ACTUALIZADO DE OBRA



Edwin Hernán Núñez Cama  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 161772

GERENCIA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE ESTUDIO



2021



## 2.1 RESUMEN DE PRESUPUESTO

*Edwin Richard Cárdenas Cama*  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 191772

GERENCIA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE ESTUDIO



## Resumen del Presupuesto

**Proyecto** ACTUALIZACION N°02: "REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA  
**Departamento** TACNA  
**Provincia** TACNA  
**Distrito** CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L.

**Costo a :** Julio - 2021

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE	9,530,862.95
<b>SUB TOTAL COSTO DIRECTO</b>		<b>9,530,862.95</b>

<b>Mano de Obra</b>	1,422,604.06
<b>Materiales</b>	4,868,547.66
<b>Equipo</b>	1,517,504.22
<b>Servicios</b>	1,722,207.01

COSTO DIRECTO		9,530,862.95
GASTOS GENERALES (7.5%)	7.5 %	714,814.72
UTILIDAD (5%)	5 %	476,543.15
<b>SUB TOTAL</b>		<b>10,722,220.82</b>
IGV	18 %	1,929,999.75
<b>PRESUPUESTO SUB TOTAL</b>		<b>12,652,220.57</b>
GASTO DE SUPERVISION (3.2%)	3.2 %	404,871.06
GASTOS DE ESTUDIO		104,276.02
GASTOS LIQUIDACION (0.6%)	0.6 %	75,913.32
GASTOS DE GESTION (1.6%)	1.6 %	202,435.53

**COSTO TOTAL DE INVERSION** **13,439,716.50**

**Son : TRECE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS DIECISEIS CON 50/100 SOLES**



*Edwin Richard Cahui Cama*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 161772







## 2.2 PRESUPUESTO COMPLETO



GERENCIA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES  
SUB GERENCIA DE ESTUDIO



## Presupuesto

**Proyecto** ACTUALIZACION N°02: "REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

**Sub Presupuesto:** **01 - REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

**Ubicación** CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

**Costo a : Julio - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD, SALUD Y OTROS</b>						196,332.40
01.01	OBRAS PROVISIONALES					48,729.54	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X2.40m	und	2.00	1,569.02	3,138.04		
01.01.02	CASETA DE RESIDENCIA, GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	165.00	102.28	16,876.20		
01.01.03	VESTUARIO PARA EL PERSONAL	m2	70.00	88.79	6,215.30		
01.01.04	SERVICIO HIGIENICO PARA EL PERSONAL DE OBRA	mes	9.00	2,500.00	22,500.00		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD					105,956.03	
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	1.00	3,000.00	3,000.00		
01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	9.00	338.98	3,050.82		
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	45.00	1,086.02	48,870.90		
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	UND	1.00	995.78	995.78		
01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y DESVIO DE VIAS	UND	1.00	2,909.81	2,909.81		
01.02.06	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	UND	1.00	11,441.02	11,441.02		
01.02.07	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	9.00	948.80	8,539.20		
01.02.08	EXAMEN MEDICO PRE-OCUPACIONAL POR PERSONA	UND	45.00	603.30	27,148.50		
01.03	IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO DE ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DEL COVID-19					41,646.83	
01.03.01	ELABORACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	glb	1.00	2,118.64	2,118.64		
01.03.02	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR	UND	45.00	59.32	2,669.40		
01.03.03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE PERSONAL	GLB	1.00	25,496.33	25,496.33		
01.03.04	SEÑALIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN LA PREVENCIÓN DE COVID -19	GLB	1.00	677.97	677.97		
01.03.05	PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	2,630.33	2,630.33		
01.03.06	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	UND	45.00	127.55	5,739.75		
01.03.07	INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES PARA EL PERSONAL DE SALUD	GLB	1.00	906.78	906.78		
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS PARA LAVADEROS	GLB	1.00	1,407.63	1,407.63		
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						295,389.35
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	5,800.00	5,800.00		
02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR C/EQUIPO EN RED DE DESAGUE	m	13,032.28	2.44	31,798.76		
02.03	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO DE TRAZO Y NIVELES	m	13,032.28	0.78	10,165.18		
02.04	SEÑALIZACION DEL TRANSITO VEHICULAR	GLB	1.00	9,516.82	9,516.82		
02.05	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE EXISTENTE E=0.05M	M	20,241.41	6.88	139,260.90		
02.06	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE EXISTENTE E=0.05M	M2	16,311.84	4.97	81,069.84		
02.07	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA C°S°N° DN 200 - 250 MM	M	4,192.89	4.24	17,777.85		
<b>03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						2,791,290.44
03.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA, ANCHO <=1.20m, 1.50M<H<3.00 M	m	4,603.86	13.61	62,658.53		
03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA, ANCHO <=1.70m, 1.50M<H<2.00 M	m	7,316.29	14.51	106,159.37		
03.03	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA, ANCHO <=1.20m, 3.00M<H<4.50 M C/ENTIBADO	m	258.50	59.23	15,310.96		
03.04	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA, ANCHO <=1.20m, 4.50M<H<6.00 M C/ENTIBADO	m	512.83	64.18	32,913.43		
03.05	EXCAVACION MANUAL P/BUZON DE INSPECCION ( 1.20M<=H<2.00M)	m3	353.76	46.79	16,552.43		
03.06	EXCAVACION C/MAQUINARIA P/BUZON DE INSPECCION ( 2.00M<=H<3.00M)	m3	76.18	13.67	1,041.38		
03.07	EXCAVACION C/MAQUINARIA P/BUZON DE INSPECCION ( 3.00M<=H<4.00M)	m3	38.59	17.88	689.99		
03.08	EXCAVACION C/MAQUINARIA P/BUZON DE INSPECCION ( 4.00M<=H<4.50M)	m3	18.69	23.25	434.54		
03.09	EXCAVACION C/MAQUINARIA P/BUZON DE INSPECCION ( 4.50M<=H<6.20M)	m3	78.79	38.74	3,052.32		
03.10	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUBERIAS	m	12,691.48	3.28	41,628.05		
03.11	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, Bprom=1.20M	m	5,375.19	8.46	45,474.11		
03.12	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, Bprom=1.70M	m	7,316.29	10.71	78,357.47		
03.13	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, Bprom=1.20M	m	5,375.19	30.35	163,137.02		
03.14	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, Bprom=1.70M	m	7,316.29	43.37	317,307.50		



Ing. Richard Cahui Cama  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 160772



## Presupuesto

**Proyecto** ACTUALIZACION N°02: "REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

**Sub Presupuesto** 01 - REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

**Ubicación** CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

Costo a :

Julio - 2021

03.15	RELLENO C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, COMPACTADO CON EQUIPO, INC. ZARANDEO	m3	21,591.10	19.98	431,390.18
03.16	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	22,417.33	4.42	99,084.60
03.17	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=18.00KM)	m3	24,188.76	33.00	798,229.08
03.18	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	24,188.76	23.89	577,869.48

**04** SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS

2,144,074.73

04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435, SN4, DN=200 MM	m	1,123.27	53.32	59,892.76
04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435, SN4, DN=250 MM	m	3,332.04	84.93	282,990.16
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435, SN4, DN=315 MM	m	3,248.58	125.81	408,703.85
04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435, SN4, DN=355 MM	m	1,370.38	165.82	227,236.41
04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435, SN4, DN=450 MM	m	176.85	263.85	46,661.87
04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435, SN4, DN=500 MM	m	3,525.56	317.28	1,118,589.68

**05** CAMARAS DE INSPECCION

713,725.38

05.01	BUZONES SANITARIOS DE INSPECCION				713,725.38
05.01.01	BUZON DE INSPECCION 1.20<=H<2.00M, C°S° f°c=210kg/cm2	und	110.00	2,790.05	306,905.50
05.01.02	BUZON DE INSPECCION 2.00<=H<2.50M, C°S° f°c=210kg/cm2	und	14.00	2,884.89	40,388.46
05.01.03	BUZON DE INSPECCION 2.50<=H<3.00M, C°S° f°c=210kg/cm2	und	3.00	3,370.74	10,112.22
05.01.04	BUZON DE INSPECCION 3.00<=H<3.50M, C°A° f°c=210kg/cm2	und	6.00	4,410.83	26,464.98
05.01.05	BUZON DE INSPECCION 3.50<=H<4.00M, C°A° f°c=210kg/cm2	und	1.00	6,128.78	6,128.78
05.01.06	BUZON DE INSPECCION 4.00<=H<5.50M, C°A° f°c=210kg/cm2 (CON DOBLE TAPA)	und	6.00	9,288.29	55,729.74
05.01.07	BUZON DE INSPECCION 5.50<=H<6.50M, C°A° f°c=210kg/cm2 (CON DOBLE TAPA)	und	4.00	11,038.57	44,154.28
05.01.08	TRATAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES TIPO I	und	41.00	523.24	21,452.84
05.01.09	TRATAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES TIPO II	und	29.00	900.69	26,120.01
05.01.10	RETIRO Y REPOSICION DE MARCO Y TAPA P/BUZÓN	und	70.00	1,359.39	95,157.30
05.01.11	EMPALME A BUZON Y CONSTRUCCION DE DADOS DE CONCRETO	UND	434.00	167.74	72,799.16
05.01.12	ESCALIN DE FIERRO LISO 3/4" @ 0.30M EN BUZON > 3.00M	M	68.65	60.92	4,182.16
05.01.13	DEMOLICION DE BUZON DE C° SIMPLE, D=1.20M, H=2.50m PROMEDIO	M3	14.53	185.38	2,693.57
05.01.14	DEMOLICION DE BUZON DE C° A°, D=1.20M, H=4.50M PROMEDIO	m3	5.77	248.94	1,436.38

**06** REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

1,726,282.03

06.01	SUB-BASE GRANULAR H=0.15m	M2	16,311.84	26.15	426,554.62
06.02	BASE GRANULAR E=0.15 M	M2	16,311.84	32.20	525,241.25
06.03	IMPRIMACION ASFALTICA DE LA BASE	m2	16,311.84	7.36	120,055.14
06.04	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA 2"	M2	16,311.84	40.12	654,431.02

**07** PROTECCIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES, ENTIBADOS

119,906.86

07.01	PROTECCIÓN EN CRUCE CON RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE	UND	626.00	56.28	35,231.28
07.02	PROTECCIÓN EN CRUCE CON RED EXISTENTE DE ALCANTARILLADO	UND	15.00	53.83	807.45
07.03	PROTECCIÓN EN CRUCE CON RED DE GAS SUBTERRANEO	UND	213.00	59.70	12,716.10
07.04	PROTECCIÓN EN CRUCES CON CABLE, INTERNET Y/O REDES ELECTRICAS SUBTERRANEAS	UND	250.00	59.70	14,925.00
07.05	PROTECCIÓN EN CRUCE CON VÍA FÉRREA INC. CONCRETO F°C=175KG/CM2 C/ENCOFRADO Y DES.	UND	1.00	11,373.94	11,373.94
07.06	PROTECCIÓN Y REPOSICION DE BASE DE POSTES Y/O SEMAFOROS	UND	131.00	342.39	44,853.09

**08** VARIOS

128,747.34

08.01	DESUDIO DE AGUAS RESIDUALES	UND	24.00	466.10	11,186.40
08.02	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	UND	10.00	127.12	1,271.20


 Edwin Richard Cahuí Cama  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 161772

## Presupuesto

**Proyecto** ACTUALIZACION N°02: "REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

**Sub Presupuesto** 01 - REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

**Ubicación** CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

**Costo a :**

**Julio - 2021**

08.03	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	77.00	13.56	1,044.12
08.04	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (IN SITU)	UND	262.00	42.37	11,100.94
08.05	DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO	UND	1.00	254.24	254.24
08.06	ENSAYO DE LAVADO ASFALTICO	UND	1.00	211.86	211.86
08.07	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIAS Y DE INFILTRACION EN BUZONES	m	12,776.71	3.31	42,290.91
08.08	RELLENO INTERIOR DE TUBERIA EXISTENTE CON MORTERO FLUIDO f'c=10 KG/CM2, INC. BOMBEO	m3	220.47	278.44	61,387.67

### 09 RECONEXIONES DOMICILIARIAS

1,351,661.08

09.01	TRABAJOS PRELIMINARES Y DE DEMOLICION				102,380.46
09.01.01	TRAZO Y NIVELES EN RED P/CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	m	6,241.88	3.10	19,349.83
09.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO DE TRAZO Y NIVELES	MES	9.00	690.26	6,212.34
09.01.03	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE EXISTENTE E=0.05M	M	5,828.99	6.88	40,103.45
09.01.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE EXISTENTE E=0.05M	M2	1,748.70	4.97	8,691.04
09.01.05	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	M2	522.29	18.45	9,636.25
09.01.06	RETIRO DE PISO DE ADOQUIN	M2	1,288.36	1.48	1,906.77
09.01.07	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA DE DESAGUE DE PVC	M	6,241.88	1.51	9,425.24
09.01.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	188.55	4.42	833.39
09.01.09	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=18.00KM)	m3	188.55	33.00	6,222.15
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				496,278.84
09.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/CONEX DOMICILIARIA	m	6,241.88	19.67	122,777.78
09.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	6,241.88	2.68	16,728.24
09.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	m	6,241.88	4.65	29,024.74
09.02.04	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, B=0.60M	m	6,241.88	13.96	87,136.64
09.02.05	RELLENO C/ MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, COMPACTADO CON EQUIPO, INC. ZARANDEO	m3	2,102.24	19.98	42,002.76
09.02.06	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=18.00KM)	m3	3,491.10	33.00	115,206.30
09.02.07	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	3,491.10	23.89	83,402.38
09.03	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC				218,403.38
09.03.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC UF, SN 4, DN=160MM	m	6,241.88	34.99	218,403.38
09.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS				138,844.07
09.04.01	RECONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE PVC 160MMX200 MM	und	63.00	183.54	11,563.02
09.04.02	RECONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE PVC 160MMX250 MM	und	286.00	190.01	54,342.86
09.04.03	RECONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE PVC 160MMX315 MM	und	156.00	234.93	36,649.08
09.04.04	RECONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE PVC 160MMX355 MM	und	121.00	299.91	36,289.11
09.05	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA				395,754.33
09.05.01	SUB-BASE GRANULAR H=0.15m	M2	3,037.06	26.15	79,419.12
09.05.02	BASE GRANULAR E=0.15 M	M2	3,037.06	32.20	97,793.33
09.05.03	IMPRIMACION ASFALTICA DE LA BASE	m2	1,748.70	7.36	12,870.43
09.05.04	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA 2"	M2	1,748.70	40.12	70,157.84
09.05.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL P/LOSAS	m2	449.97	3.33	1,498.40
09.05.06	REP. DE VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/CONEX. DOMIC.	m2	522.29	68.91	35,991.00
09.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/PISOS DE CONCRETO	m2	150.70	60.31	9,088.72
09.05.08	COLOCACION DE CAMA DE ARENA E=0.05 M	m2	1,288.36	11.72	15,099.58
09.05.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO E=6 CM	m2	1,288.36	57.31	73,835.91

### 10 EDUCACION SANITARIA

6,779.66

10.01	CAPACITACION A LOS POBLADORES	UND	1.00	4,237.29	4,237.29
10.02	CAPACITACION AL PERSONAL	UND	1.00	2,542.37	2,542.37

### 11 VARIOS COMPLEMENTARIOS E IMPACTO AMBIENTAL

56,673.68

11.01	EJECUCION Y MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	UND	1.00	29,372.88	29,372.88
11.02	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN AMBIENTAL	UND	1.00	3,200.00	3,200.00
11.03	CONTROL DE EMISIONES DE POLVO Y OTRAS PARTICULAS	mes	9.00	780.94	7,028.46
11.04	MANEJO DE DESECHOS	mes	9.00	826.14	7,435.26
11.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m	19,274.16	0.50	9,637.08



Edwin Richard Cahuí Cama  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 161772

## Presupuesto

**Proyecto** ACTUALIZACION N°02: "REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

**Sub Presupuesto** 01 - REPARACION DE COLECTOR PRIMARIO; EN EL(LA) SERVICIO DE ALCANTARILLADO, DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

**Ubicación** CORONEL GREGORIO ALBARRACIN L. - TACNA - TACNA

**Costo a :**

**Julio - 2021**

COSTO DIRECTO		9,530,862.95
GASTOS GENERALES (7.5%)	7.5 %	714,814.72
UTILIDAD (5%)	5 %	476,543.15
SUB TOTAL		10,722,220.82
IGV	18 %	1,929,999.75
PRESUPUESTO SUB TOTAL		12,652,220.57
GASTO DE SUPERVISION (3.2%)	3.2 %	404,871.06
GASTOS DE ESTUDIO		104,276.02
GASTOS LIQUIDACION (0.6%)	0.6 %	75,913.32
GASTOS DE GESTION (1.6%)	1.6 %	202,435.53
<b>COSTO TOTAL DE INVERSION</b>		<b>13,439,716.50</b>



**Son : TRECE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS DIECISEIS CON 50/100 SOLES**



*Edwin Richard Cahui Cama*  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 161772

