



GRI
GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA

Rio Amazonas 174
IQUITOS - PERÚ
Bosque Tropical, Maravilla Natural del Mundo

5.0 Presupuesto de Obra

"MEJORAMIENTO DE LAS CALLES SAN FRANCISCO DE ASIS CUADRAS 2,3,4 Y 5, CALLE TRIUNFO, CALLE PIURA CUADRA 3 Y CALLE REVERENDO RIOPELL CUADRA 1 Y 2 DE LA LOCALIDAD DE SANTA CLOTILDE DEL DISTRITO DEL NAPO – PROVINCIA DE MAYNAS – DEPARTAMENTO DE LORETO".

Presupuesto

173

Presupuesto 0101026 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS CALLES SAN FRANCISCO DE ASIS CUADRAS 2,3,4 Y 5, CALLE TRIUNFO, CALLE PIURA CUADRA 3 Y CALLE REVERENDO RIOPELL CUADRA 1 Y 2 DE LA LOCALIDAD DE SANTA CLOTILDE DEL DISTRITO DE NAPO - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO D


Subpresupuesto
Cliente
Lugar

001 PRESUPUESTO REFERENCIAL
GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
LORETO - MAYNAS - NAPO

Costo al 09/11/2023


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				3,495,511.51
01.01	Transporte de Materiales y Herramientas	ton	3,994.07	392.00	1,565,675.44
01.02	Cartel de Obra de 8.50 x 3.60 m. (Gigantografía)	und	2.00	1,511.58	3,023.16
01.03	Campamento provisional de obra	und	1.00	83,900.00	83,900.00
01.04	Transporte de arena, de orilla de río a obra	m3	14,974.00	79.28	1,187,138.72
01.05	Construcción de Baños Provisionales	und	2.00	1,200.00	2,400.00
01.06	Mantenimiento de Servicios Higiénicos en Obra	mes	8.00	300.00	2,400.00
01.07	Tanque de almacenamiento de agua con capacidad de 2500 lt	und	5.00	1,325.92	6,629.60
01.08	Movilización y Desmovilización de Maquinaria y Equipos	vje	2.00	30,000.00	60,000.00
01.09	Acerreo Interno de Material de Obra	ton	225.67	59.35	13,393.51
01.10	Acarreo de cemento a lugares estratégicos @200m	und	88,657.00	6.44	570,951.08
02	TRABAJOS PRELIMINARES				464,749.28
02.01	Limpieza de Terreno Manual	m2	21,860.21	1.61	35,194.94
02.02	Trazo, Nivel y Replanteo	m2	21,860.21	2.89	63,176.01
02.03	Tala de Árboles y Eliminación de Raíces	und	40.00	111.80	4,472.00
02.04	Demolición de vereda existente	m2	4,205.79	13.94	58,628.71
02.05	Demolición de cuneta y sardinel existente	m3	94.99	70.20	6,668.30
02.06	Demolición de buzón existente	m3	43.31	85.14	3,687.41
02.07	Reubicación de Postes de Concreto Armado de Electro Oriente	und	20.00	4,893.57	97,871.40
02.08	Retiro de tubería existente de agua Ø3 y Ø8	m	1,893.96	3.77	7,140.23
02.09	Bombeo para eliminación de aguas filtrantes y Pluviales	día	120.00	80.48	9,657.60
02.10	Retiro de Tubería Pluvial Existente	m	1,337.93	17.22	23,039.15
02.11	Señalización y Mantenimiento Vial durante ejecución de Obra	día	120.00	1,032.40	123,888.00
02.12	Habilitación de toldos para lluvia	und	24.00	800.00	19,200.00
02.13	Eliminación de material proveniente de la demolición	m3	670.66	18.08	12,125.53
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				756,602.35
03.01	CORTES Y EXCAVACIONES				590,542.04
03.01.01	Corte de terreno a nivel de sub-rasante con maquinaria	m3	16,432.62	10.65	175,007.40
03.01.02	Corte de terreno manual para conformación de cuneta natural	m3	102.19	45.98	4,698.70
03.01.03	Excavación para retiro de tuberías existente	m3	1,939.13	5.17	10,025.30
03.01.04	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	22,168.73	18.08	400,810.64
03.02	TERRAPLEN				44,932.65
03.02.01	Conformación de terraplen a nivel de sub-rasante	m3	5,355.50	8.39	44,932.65
03.03	NIVELACIONES				121,127.66
03.03.01	Perfilado y compactado de la sub-rasante	m2	14,774.22	5.76	85,099.51
03.03.02	Conformación y compactado de talud con excavadora	m2	9,309.60	3.87	36,028.15
04	PAVIMENTO RIGIDO				3,387,355.78
04.01	Sub Base Granular- Cama de Arena Anticontaminante, e=0.25m	m2	8,475.93	49.53	419,812.81
04.02	Base de mortero mezcla C:A 1:8 e = 0.10m	m2	8,475.93	93.90	795,889.83
04.03	Uñas para Pavimento Rígido, Concreto f'c = 210 Kg/cm2	m3	391.20	649.29	254,002.25
04.04	Losa de Rodadura, Concreto f'c = 210 Kg/cm2, e= 0.20m.	m3	1,965.46	649.29	1,276,153.52
04.05	Encofrado y Desencofrado de Losa de Rodadura	m2	3,920.38	36.39	142,662.63
04.06	Curado de Losa de Rodadura, Químico	m2	11,739.08	12.51	146,855.89
04.07	Aserrado de Juntas de Contracción	m	2,161.00	3.07	6,634.27
04.08	Relleno de juntas de dilatación y aislamiento de 1" x 2" con mortero Asfáltico y tecnopor 1"x6"	m	1,147.10	11.58	13,283.42
04.09	Relleno de juntas de contracción con mortero asfáltico 1/2" x 1"	m	2,161.00	12.56	27,142.16
04.10	Relleno De Juntas De Articulacion Longitudinal 1"x2" Con Mortero Asfáltico	m	4,460.04	7.57	33,762.50
04.11	Relleno De Juntas De Construcción De 1"x6" Con Mortero Asfáltico	m	4,496.50	15.78	70,954.77
04.12	Soporte para Pasador de Fierro Liso Ø 1/4", en Juntas de Contracción	und	7,536.00	5.72	43,105.92
04.13	Pasadores de Fierro corrugado de Ø 5/8", en juntas de articulación longitudinal	kg	7,373.04	7.38	54,413.04
04.14	Pasador de Fierro Liso Ø5/8" (Dilatación)	kg	1,979.04	8.86	17,534.29

04.15	Pasador De Fierro Liso Ø3/4", En Juntas De Contraccion	kg	8,440.32	8.88	74,950.04
04.16	Espigas de Fijación con Tubería PVC SP Ø 3/4" en juntas de dilatación	und	1,596.00	6.39	10,198.44
05	VEREDAS Y MARTILLOS				1,053,491.25
05.01	VEREDAS Y RAMPAS				865,627.52
05.01.01	Nivelación reglado y apisonado manual	m2	5,228.18	4.62	24,154.19
05.01.02	Cama de Arena h=0.10m	m3	784.23	273.13	214,196.74
05.01.03	Mortero f'c=175 kg/cm2 en veredas, acabado frot., inc. Bruña.	m3	792.94	619.77	491,440.42
05.01.04	Encofrado y desencofrado	m2	1,469.71	38.88	57,142.32
05.01.05	Junta de dilatación 1"x4" de mortero asfáltico a 3.0m	m	1,626.60	8.17	13,289.32
05.01.06	Curado De Vereda, Con Curador Químico P/Mortero	m2	5,228.18	12.51	65,404.53
05.02	MARTILLOS				180,641.43
05.02.01	Corte de terreno manual a nivel de cama de arena	m3	28.86	45.98	1,326.98
05.02.02	Nivelación reglado y apisonado manual	m2	192.41	4.62	888.93
05.02.03	Cama de Arena h=0.10m	m3	19.24	273.13	5,255.02
05.02.04	Solado 1:10; C:A e= 4"	m2	192.41	36.47	7,017.19
05.02.05	Mortero f'c= 175 Kg/cm2	m3	122.93	619.77	76,188.33
05.02.06	Encofrado y desencofrado	m2	564.26	38.88	21,938.43
05.02.07	Acero Corrugado Ø 3/8", fy= 4200 kg/cm2	kg	5,220.34	6.85	35,759.33
05.02.08	Adoquin peatonal f'c = 175 Kg/cm2 (20cm x 10cm x 6cm)	m2	192.41	164.31	31,614.89
05.02.09	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	36.08	18.08	652.33
05.03	RAMPAS				7,222.30
05.03.01	Nivelación reglado y apisonado manual	m2	38.00	4.62	175.56
05.03.02	Cama de Arena h=0.10m	m3	5.70	273.13	1,556.84
05.03.03	Mortero f'c=175 kg/cm2 en rampas, acabado frot., inc. Bruña.	m3	3.80	619.77	2,355.13
05.03.04	Encofrado y desencofrado	m2	68.40	38.88	2,659.39
05.03.05	Curado con curador químico p/mortero	m2	38.00	12.51	475.38
06	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				4,071,898.04
06.01	SARDINEL Y CUNETA				1,005,355.72
06.01.01	Mortero f'c = 210 Kg/cm2	m3	899.30	649.29	583,906.50
06.01.02	Encofrado y desencofrado de sardinel y cuneta	m2	775.66	35.52	27,551.44
06.01.03	Acero Corrugado Ø 3/8", fy= 4200 kg/cm2	kg	16,619.06	6.85	113,840.56
06.01.04	Cama de Arena h=0.10m	m3	812.03	273.13	221,789.75
06.01.05	Solado 1:10; C:A e= 2"	m3	1,985.93	19.57	38,864.65
06.01.06	Juntas de contraccion transversal de 1" x 2" @3.00m	m	75.00	17.81	1,335.75
06.01.07	Juntas de dlatacion de 1" x 2" @9.00m	m	149.85	14.84	2,223.77
06.01.08	Solaqueo en cunetas y sardineles	m2	674.47	23.49	15,843.30
06.02	SUMIDEROS				230,240.54
06.02.01	Refine y Nivelación para caja de sumideros	m2	91.16	4.84	441.21
06.02.02	Refine y Nivelación de Zanja para sumideros	m2	433.44	4.84	2,097.85
06.02.03	Relleno Manual Apisonado en Zanja para proteccion de Tuberías de Sumideros a Canales, Con Material de Prestamo	m3	220.16	121.64	26,780.26
06.02.04	Sumidero para Drenaje; Inc. Rejilla	und	172.00	755.97	130,026.84
06.02.05	Conexiones de Sumidero a canal proyectado	und	172.00	272.39	46,851.08
06.02.06	Encofrado y desencofrado, Dados de Anclaje	m2	220.16	47.22	10,395.96
06.02.07	Mortero f'c = 175 Kg/cm2, para dado de anclaje	m3	22.02	619.77	13,647.34
06.03	ALCANTARILLADO				2,836,301.78
06.03.01	CANAL DE MORTERO ARMADO 0.60 M. x 0.60 M.				2,172,374.34
06.03.01.01	Solado 1:10; C:A e= 4"	m2	2,642.84	36.47	96,384.37
06.03.01.02	Mortero f'c= 210 Kg/cm2	m3	1,453.56	649.29	943,781.97
06.03.01.03	Encofrado y Desencofrado	m2	8,809.47	47.22	415,983.17
06.03.01.04	Acero Corrugado Ø 3/8", fy= 4200 kg/cm2	kg	59,203.13	6.85	405,541.44
06.03.01.05	Acero Corrugado Ø 1/2", fy= 4200 kg/cm2	kg	45,355.24	6.85	310,683.39
06.03.02	JUNTAS				485,273.22
06.03.02.01	Juntas de Dilatación en losa superior con mortero asfáltico e=1", h=6" @ 9.00 m.inc. tecknoport 75%	m	220.24	12.99	2,860.92
06.03.02.02	Juntas de Dilatacion en muro y losa inferior con water stop 6" cada 9.00 m.	m	611.75	23.16	14,168.13
06.03.02.03	Curado, con curador químico p/mortero	m2	22,023.68	12.51	275,516.24
06.03.02.04	Solaqueo en Canal de Mortero	m2	8,204.68	23.49	192,727.93
06.03.03	ALCANTARILLA DE PASE				178,654.22
06.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,042.28
06.03.03.01.01	Excavacion para encausamiento de quebradas	m3	598.50	8.64	5,171.04
06.03.03.01.02	Excavacion de zanja para alcantarilla de cruce	m3	237.50	8.64	2,052.00
06.03.03.01.03	Refine y nivelacion de fondo de zanja de alcantarilla	m2	237.50	11.29	2,681.38
06.03.03.01.04	Eliminacion De Material Excedente D=5km + 20% De Esponjamiento C/Volquete	m3	1,003.20	18.08	18,137.86



MICHAEL HAROLD ANTHONY
BARBARAN LEAL
 Ingeniero Civil
 CIP N° 284653

06.03.03.02	OBRAS DE MORTERO SIMPLE				6,691.25	17
06.03.03.02.01	Solado en cabezales e=4" C:A 1:8 vaciado con carretilla	m2	125.00	53.53	6,691.25	
06.03.03.03	OBRAS DE MORTERO ARMADO				132,157.69	
06.03.03.03.01	Cabezal de mortero armado fc=210kg/cm2 inc. enlucidos y acabados	und	6.00	5,696.61	34,179.66	
06.03.03.03.02	Mortero fc = 210 Kg/cm2, en Alcantarilla de pase	m3	75.63	649.29	49,105.80	
06.03.03.03.03	Encofrado y desencofrado de alcantarilla de pase	m2	425.00	39.99	16,995.75	
06.03.03.03.04	Acero corrugado fy = 4200kg/cm2 en alcantarilla de pase	kg	4,348.77	7.33	31,876.48	
06.03.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,763.00	
06.03.03.04.01	Tarrajeo impermeabilizante interior en alcantarilla de pase	m2	300.00	39.21	11,763.00	
07	MURO DE CONTENCIÓN				203,665.14	
07.01	OBRAS DE MORTERO SIMPLE				7,079.91	
07.01.01	Cama de Arena h=0.10m	m3	11.10	273.13	3,031.74	
07.01.02	Solado 1:10; C:A e= 4"	m2	111.00	36.47	4,048.17	
07.02	MORTERO ARMADO EN MURO DE CONTENCIÓN				167,284.89	
07.02.01	Mortero fc = 210 Kg/cm2	m3	150.74	649.29	97,873.97	
07.02.02	Acero Corrugado Fy=4200kg/Cm2 en Zapatas de Muro de Contención	kg	2,662.80	7.31	19,465.07	
07.02.03	Acero Corrugado Fy=4200kg/Cm2 en Pantallas ee Muro de Contención	kg	4,421.06	7.31	32,317.95	
07.02.04	Encofrado y Desencofrado	m2	393.48	44.80	17,627.90	
07.03	JUNTAS				383.06	
07.03.01	Junta de construccion con water stop de 6"	m	30.45	12.58	383.06	
07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				15,428.35	
07.04.01	Tarrajeo Impermeabilizado C:A 1:2, Muro De Contención	m2	393.48	39.21	15,428.35	
07.05	VARIOS				13,488.93	
07.05.01	Curado, con curador químico p/mortero	m2	393.48	12.51	4,922.43	
07.05.02	Barandas Metalicas h= 0.90m	m	30.00	285.55	8,566.50	
08	SEÑALIZACION				393,956.06	
08.01	SEÑALIZACION HORIZONTALES				4,879.71	
08.01.01	Marcas sobre eje de via	m2	71.89	23.12	1,662.10	
08.01.02	Rectas y Curvas de color Blanco	m2	139.17	23.12	3,217.61	
08.02	SEÑALIZACION VERTICAL				6,692.43	
08.02.01	Excavación manual	m3	2.64	45.53	120.20	
08.02.02	Mortero fc = 175 Kg/cm2 en Cimiento	m3	2.64	619.77	1,636.19	
08.02.03	Señales Reglamentarias Octogonales de lado 0.75m. x 0.75m.	und	9.00	281.37	2,532.33	
08.02.04	Señales Preventivas de lado 0.60m. x 0.60m.	und	6.00	397.71	2,386.26	
08.02.05	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	1.00	17.45	17.45	
08.03	OBRAS DE JARDINERIA				382,383.92	
08.03.01	Corte de Terreno en Area de Jardineria	m3	659.56	45.98	30,326.57	
08.03.02	Colocación de tierra Chacra	m3	1,179.07	54.44	64,188.57	
08.03.03	Sembrado de Grass	m2	11,790.66	21.43	252,673.84	
08.03.04	Limpieza general de la obra	m2	21,860.21	1.61	35,194.94	
09	SANEAMIENTO				2,002,292.60	
09.01	RECONEXION DE INSTALACION DE AGUA POTABLE				302,545.13	
09.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				131,665.42	
09.01.01.01	Excavación manual de Zanja para Tubería de agua, y conexiones domiciliarias	m3	1,222.18	45.53	55,645.86	
09.01.01.02	Refine y Nivelación de Zanja para Tubería de agua, y conexiones domiciliarias	m2	2,444.37	4.84	11,830.75	
09.01.01.03	Relleno Con Material De Prestamo (Arena)	m3	554.28	41.33	22,908.39	
09.01.01.04	Relleno Con Material Propio seleccionado	m3	611.09	24.16	14,763.93	
09.01.01.05	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	1,466.62	18.08	26,516.49	
09.01.02	RED MATRIZ DE AGUA POTABLE				170,879.71	
09.01.02.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC UF 90 mm. C-10	m	4,897.70	19.32	94,623.56	
09.01.02.02	Reconexión Domiciliaria de Agua Potable PVC Ø 1/2" a 2"	und	101.00	308.43	31,151.43	
09.01.02.03	Suministro e Inst. Válvulas Compuerta Tipo Mazza Ø 3"	und	12.00	407.35	4,888.20	
09.01.02.04	Suministro e Inst. Válvula de Aire Triple Efecto Ø 3"	und	2.00	2,274.04	4,548.08	
09.01.02.05	Suministro e Inst. Válvula de Purga Ø 3"	und	4.00	521.72	2,086.88	
09.01.02.06	Suministro e Inst. Tee PVC UF 90 mm. C-10	und	15.00	82.33	1,234.95	
09.01.02.07	Suministro e Inst. Tapón PVC UF 90 mm C-10	und	2.00	47.37	94.74	
09.01.02.08	Suministro e Inst. Codo de 90°x90mm C-10	und	5.00	63.33	316.65	
09.01.02.09	Caja de Válvula de Agua; Inc. Tapa	und	18.00	797.36	14,352.48	
09.01.02.10	Prueba Hidráulica con Tubería 90 mm PVC UF C-10	m	4,897.70	3.59	17,582.74	
09.02	CONEXION DE INSTALACION DE DESAGUE				268,968.19	
09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,325.53	
09.02.01.01	Excavación manual de Zanja para Tubería de PVC UF 160mm, en reconexiones	m3	1,041.42	45.53	47,415.85	
09.02.01.02	Refine y Nivelación de Zanja para Tubería de PVC UF 160mm, en reconexiones	m2	1,785.19	4.84	8,640.32	


 MICHAEL HAROLD ANTHONY
 BARBARAN LEAL
 Ingeniero Civil
 CIP N° 284653

09.02.01.03	Relleno Con Material De Prestamo (Arena)	m3	367.65	41.33	15,194.97
09.02.01.04	Relleno Con Material Propio seleccionado	m3	300.81	24.16	7,267.57
09.02.01.05	Relleno Con Material Propio seleccionado para proteccion de Tuberías de Sumideros a Canales.	m3	372.96	32.99	12,303.95
09.02.01.06	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	802.15	18.08	14,502.87
09.02.02	CONEXIONES DE DESAGUE				163,642.66
09.02.02.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC UF 160 mm	m	1,114.10	57.15	63,670.82
09.02.02.02	Conexión Domiciliaria de desagüe a tubería proyectad.	und	101.00	567.67	57,334.67
09.02.02.03	Caja de Registro domiciliario de mortero, inc. tapa.	und	101.00	382.55	38,637.55
09.02.02.04	Prueba Hidráulica para Red Desagüe PVC UF	m	1,114.10	3.59	3,999.62
09.03	CONEXIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA AGUAS PLUVIALES				139,765.22
09.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,204.79
09.03.01.01	Excavación manual de Zanja para Tubería de PVC UF 160mm, en reconexiones	m3	380.16	45.53	17,308.68
09.03.01.02	Refine y Nivelación de Zanja para Tubería de PVC UF 160mm, en reconexiones	m2	380.16	4.84	1,839.97
09.03.01.03	Relleno Con Material De Prestamo (Arena)	m3	209.90	41.33	8,675.17
09.03.01.04	Relleno Con Material Propio seleccionado	m3	171.07	24.16	4,133.05
09.03.01.05	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	456.19	18.08	8,247.92
09.03.02	CONEXIONES DE TUBERIA DE AGUAS PLUVIALES				99,560.43
09.03.02.01	Conexiones Domiciliares de Desagüe Ø160mm a Canal	und	101.00	517.52	52,269.52
09.03.02.02	Encofrado y Desencofrado, dados de anclaje	m2	129.28	32.13	4,153.77
09.03.02.03	Mortero f'c= 175 Kg/cm2 vaceado con mezcla, para dados de anclaje	m3	3.59	619.77	2,224.97
09.03.02.04	Caja de Registro domiciliario de mortero, inc. tapa.	und	101.00	382.55	38,637.55
09.03.02.05	Prueba Hidráulica para Red Desagüe PVC UF	m	633.60	3.59	2,274.62
09.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				326,840.97
09.04.01	CONSTRUCCIÓN DE BUZONES				326,840.97
09.04.01.01	Excavación manual para buzones	m3	245.72	45.53	11,187.63
09.04.01.02	Solado 1:10; C:A e= 4"	m2	318.14	36.47	11,602.57
09.04.01.03	Buzon de mortero armado h = 1.00 m hasta 1.50 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora	und	51.00	2,248.96	114,696.96
09.04.01.04	Buzon de mortero armado h = 1.51 m hasta 2.00 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora	und	11.00	2,652.99	29,182.89
09.04.01.05	Buzon de mortero armado h = 2.01 m hasta 2.50 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	4.00	2,918.43	11,673.72
09.04.01.06	Buzon de mortero armado h = 2.51 m hasta 3.00 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	1.00	3,098.47	3,098.47
09.04.01.07	Buzon de mortero armado h = 3.01 m hasta 3.50 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	2.00	3,793.53	7,587.06
09.04.01.08	Buzon de mortero armado h = 3.51 m hasta 4.00 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	3.00	4,116.42	12,349.26
09.04.01.09	Buzon de mortero armado h = 4.01 m hasta 4.50 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	3.00	4,202.93	12,608.79
09.04.01.10	Buzon de mortero armado h = 4.51 m hasta 5.00 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	3.00	4,548.92	13,646.76
09.04.01.11	Buzon de mortero armado h = 5.01 m hasta 5.50 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	4.00	4,875.32	19,501.28
09.04.01.12	Buzon de mortero armado h = 5.51 m hasta 6.00 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	3.00	5,228.49	15,685.47
09.04.01.13	Buzon de mortero armado h = 6.01 m hasta 6.50 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	4.00	5,506.28	22,025.12
09.04.01.14	Buzon de mortero armado h =7.01 m hasta 7.50 m., f'c= 210 kg/cm2 vaceado con mezcladora.	und	2.00	5,822.19	11,644.38
09.04.01.15	Tapa para Buzón Ø = 0.60m	und	91.00	274.94	25,019.54
09.04.01.16	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	294.86	18.08	5,331.07
09.05	OBRAS COMPLEMENTARIAS				964,173.09
09.05.01	DRENAJE AUXILIAR				257,722.57
09.05.01.01	Excavación manual de zanjas para desagüe auxiliar	m3	922.19	45.53	41,987.31
09.05.01.02	Cama de Arena h=0.10m	m3	92.22	273.13	25,188.05
09.05.01.03	Suministro e instalación de Tubería Ø 6" en desagüe auxiliar	m	1,536.98	62.02	95,323.50
09.05.01.04	Suministro e Instalacion de Tee x 6", en desagüe auxiliar.	und	101.00	118.22	11,940.22
09.05.01.05	Suministro e Instalacion de Codo PVC 45° x 6", en desagüe auxiliar.	und	101.00	119.30	12,049.30
09.05.01.06	Relleno con Material propio seleccionado, en canal auxiliar de desagüe	m3	345.82	148.13	51,226.32
09.05.01.07	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	1,106.63	18.08	20,007.87
09.05.02	ALCANTARILLADO				706,450.52
09.05.02.01	Excavación manual de zanjas para tubería desagüe PVC- UF 200 mm.	m3	2,233.46	45.53	101,689.43
09.05.02.02	Cama de Arena h=0.10m	m3	111.67	273.13	30,500.43
09.05.02.03	Entibados de paredes laterales	m2	10,187.46	30.26	308,272.54
09.05.02.04	Relleno con Material de Prestamo, h =0.45 M	m3	418.77	164.86	69,038.42
09.05.02.05	Relleno con Material Propio Seleccionado en zanja desagüe	m3	1,619.26	24.16	39,121.32


 MICHAEL HAROLD ANTHONY
 BARBARAN LEAL
 Ingeniero Civil
 CIP N° 284653

09.05.02.06	Suministro e Instalación de Tubería PVC UF 200 mm.(alcantarillado proyectado)	m	1,861.22	74.00	137,730.28	18
09.05.02.07	Dado de Mortero para protección de tubería a buzón proyectado , f'c= 175 Kg/cm2 de 0.40 x 0.40	und	89.00	28.24	2,513.36	
09.05.02.08	Prueba Hidráulica para Red Desague PVC UF	m	1,861.22	3.59	6,681.78	
09.05.02.09	Eliminación de Material Excedente a una Distancia = 3Km + 20% esponjamiento	m3	603.04	18.08	10,902.96	
10	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				82,308.04	
10.01	Elaboracion, implementacion y administracion del plan de seguridad y salud en el trabajo	und	1.00	19,500.00	19,500.00	
10.02	Señalización y mantenimiento vial provisional	und	1.00	13,770.00	13,770.00	
10.03	Equipo de protección colectivo	und	1.00	7,125.00	7,125.00	
10.04	Equipo de protección individual	und	1.00	12,515.00	12,515.00	
10.05	Capacitación en Seguridad y Salud	und	1.00	6,000.00	6,000.00	
10.06	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo	und	1.00	9,155.00	9,155.00	
10.07	Desinstalacion de campamento de obra y sellado de trinchera de residuos comunes y peligrosos	und	1.00	14,243.04	14,243.04	
11	MONITOREO Y PLAN ARQUEOLOGICO				53,300.39	
11.01	Plan monitoreo arqueologico	und	1.00	53,300.39	53,300.39	
	COSTO DIRECTO				15,965,130.44	
	GASTOS GENERALES (16.300%)				2,602,316.32	
	UTILIDAD				1,596,513.04	
					=====	
	SUB-TOTAL				20,163,959.80	
	IGV (18.00%)				3,629,512.76	
					=====	
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				23,793,472.56	

SON : VEINTITRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTITRES MIL CUATROCIENTOS SETENTIDOS Y 56/100 SOLES



 MICHAEL HAROLD ANTHONY
 BARBARAN LEAL
 Ingeniero Civil
 CIP N° 284653