

# EXPEDIENTE TECNICO

MEJORAMIENTO DEL  
SERVICIO DE TRANSITO  
PEATONAL Y VEHICULAR  
EN LA AVENIDA FERAL  
DE LA CIUDAD DE  
MACUSANI, PROVINCIA  
DE CARABAYA – PUNO”  
CON CUI N° 2343858.



## 6 - PRESUPUESTO DE OBRA



2022

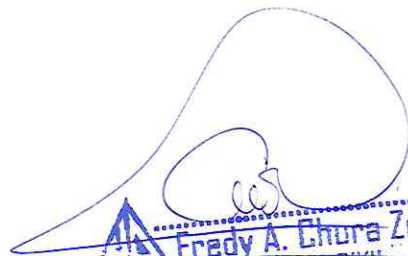
## HOJA RESUMEN

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN LA AVENIDA FERIAL DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA  
 UBICACION : DPTO: PUNO PROV: CARABAYA DIST: MACUSANI LOC: Av. Ferial  
 FECHA PROYECTO : 01/08/2022

Item	Descripción	Parcial
1.0	INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LA AVENIDA FERIAL	1,948,414.76

Costo Directo	1,948,414.76
Gastos Generales (13.76%)	268,170.56
Utilidad (8.00%)	155,873.18
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA SIN IG.V.	2,372,458.50
I.G.V.	427,042.53
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA CON IG.V.	2,799,501.03
Gastos de Supervision (9.46%)	184,393.63
Elaboracion de Exp. Tecnico (4.34%)	84,514.00
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	3,068,408.66

[Son: tres millones sesenta y ocho mil cuatrocientos ocho Soles con sesenta y seis céntimos]




**Fredy A. Chura Zea**  
 INGENIERO CIVIL  
 JEFE DE PROYECTO  
 REG. DIP. N° 182728

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN LA AVENIDA FERIAL DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA  
 UBICACION : DPTO: PUNO PROV: CARABAYA DIST: MACUSANI LOC: Av. Ferial  
 FECHA PROYECTO : 01/08/2022

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<b>INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LA AVENIDA FERIAL</b>					<b>1.948.414.76</b>
1.1	<b>PAVIMENTOS</b>					<b>1.364.606.88</b>
1.1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					<b>53.265.75</b>
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60m x 2.40m	und	1.00	1,297.68	1,297.68	
1.1.1.2	OFICINA Y ALMACEN DE OBRA (ALQUILER)	mes	5.00	250.00	1,250.00	
1.1.1.3	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y/O DESVIO DE TRAFICO DE OBRA	gbl	1.00	2,676.32	2,676.32	
1.1.1.4	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PARA LA OBRA	gbl	1.00	40,890.60	40,890.60	
1.1.1.5	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	7,151.15	7,151.15	
1.1.2	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>11.454.09</b>
1.1.2.1	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gbl	1.00	9,564.25	9,564.25	
1.1.2.2	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA	gbl	1.00	500.00	500.00	
1.1.2.3	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE	gbl	1.00	1,389.84	1,389.84	
1.1.3	<b>PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL EN EL TRABAJO DEL COVID-19</b>					<b>7.319.57</b>
1.1.3.1	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL COVID-19	gbl	1.00	3,638.15	3,638.15	
1.1.3.2	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA COVID-19	gbl	1.00	3,181.42	3,181.42	
1.1.3.3	<b>AMBIENTE PARA CONTROL DE DESINFECCION COVID 19 - TOPICO</b>					<b>500.00</b>
1.1.3.3.1	AMBIENTE DE TOPICO PARA CONTROL COVID Y EMERGENCIAS	gbl	1.00	500.00	500.00	
1.1.4	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>28.490.55</b>
1.1.4.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	10,840.03	0.74	8,021.62	
1.1.4.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	10,830.12	1.89	20,468.93	
1.1.5	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>134.680.02</b>
1.1.5.1	CORTE Y EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE	m <sup>3</sup>	4,452.60	11.16	49,691.02	
1.1.5.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	5,565.75	15.27	84,989.00	
1.1.6	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>					<b>13.039.29</b>
1.1.6.1	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	7.00	49.24	344.68	
1.1.6.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	8.75	15.27	133.61	
1.1.6.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	26.70	39.34	1,050.38	
1.1.6.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	96.00	55.32	5,310.72	
1.1.6.5	MURO DE CONTECCION: CONCRETO f'c= 210 Kg/cm2	m <sup>3</sup>	13.60	361.80	4,920.48	
1.1.6.6	ACERO CORRUGADO D= 1/2" fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	184.62	6.93	1,279.42	
1.1.7	<b>CANAL EXISTENTE</b>					<b>5.595.65</b>
1.1.7.1	LIMPIEZA DE CANAL EXISTENTE	m	5.00	36.94	184.70	
1.1.7.2	DEMOLICION DE CANAL EXISTENTE	m	5.00	147.74	738.70	
1.1.7.3	MURO EN CANAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	40.00	53.89	2,155.60	
1.1.7.4	MURO EN CANAL: ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	44.88	6.93	311.02	
1.1.7.5	MURO EN CANAL: CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m <sup>3</sup>	4.00	361.80	1,447.20	
1.1.7.6	LOSA EN CANAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.00	53.89	377.23	
1.1.7.7	LOSA EN CANAL: CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m <sup>3</sup>	0.28	361.80	101.30	
1.1.7.8	LOSA EN CANAL: ACERO CORRUGADO D= 1/2" - kg/cm2 GRADO 60	kg	40.39	6.93	279.90	
1.1.8	<b>PAVIMENTO</b>					<b>1.110.761.96</b>

  
**Fredy A. Chura Zea**  
 INGENIERO CIVIL  
 JEFE DE PROYECTO  
 REG. DIP N° 162726

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.8.1	PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB RASANTE	m <sup>2</sup>	7,615.54	4.02	30,614.47	
1.1.8.2	<u>MEJORAMIENTO DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE</u>					<u>204,729.91</u>
1.1.8.2.1	MEJORAMIENTO: EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL P/MEJORAMIENTO	m <sup>3</sup>	2,571.52	23.28	59,864.99	
1.1.8.2.2	MEJORAMIENTO: ZARANDEO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/ MEJORAMIENTO	m <sup>3</sup>	2,571.52	8.44	21,703.63	
1.1.8.2.3	MEJORAMIENTO: CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL /MEJORAMIENTO	m <sup>3</sup>	1,903.83	18.69	35,582.58	
1.1.8.2.4	MEJORAMIENTO: CONFORMACION DE SUB RASANTE E= 0.20 m	m <sup>2</sup>	7,615.54	11.50	87,578.71	
1.1.8.3	<u>CAPA GRANULAR - SUB BASE DE 0.20 m</u>					<u>261,098.58</u>
1.1.8.3.1	CANtera DE RIO: EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL	m <sup>3</sup>	932.87	37.03	34,544.18	
1.1.8.3.2	CANtera DE RIO: ZARANDERO DE MATERIAL	m <sup>3</sup>	932.87	8.44	7,873.42	
1.1.8.3.3	CANtera DE RIO: CARGUIO Y TRANSPORTE	m <sup>3</sup>	666.34	18.69	12,453.89	
1.1.8.3.4	MATERIAL S/BASE: EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL	m <sup>3</sup>	1,237.49	23.28	28,808.77	
1.1.8.3.5	MATERIAL S/BASE: ZARANDERO DE MATERIAL	m <sup>3</sup>	1,732.48	8.44	14,622.13	
1.1.8.3.6	MATERIAL S/BASE: CARGUIO Y TRANSPORTE	m <sup>3</sup>	1,237.49	18.69	23,128.69	
1.1.8.3.7	MEZCLADO: MATERIAL DE RIO 35% + MATERIAL SELECCIONADO 65%	m <sup>3</sup>	1,903.83	8.67	16,506.21	
1.1.8.3.8	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL MEZCLADO PARA SUB BASE	m <sup>3</sup>	1,903.83	18.69	35,582.58	
1.1.8.3.9	CONFORMACION DE SUB BASE E= 0.20 m	m <sup>2</sup>	7,615.54	11.50	87,578.71	
1.1.8.4	<u>PAVIMENTO DE CONCRETO</u>					<u>614,319.00</u>
1.1.8.4.1	PAVIMENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	871.17	26.74	23,295.09	
1.1.8.4.2	PAVIMENTO: CONCRETO f'c = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,274.66	411.82	524,930.48	
1.1.8.4.3	PAVIMENTO: ACERO DE JUNTA LONGITUDINAL fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 D= 1/2"	kg	981.04	6.91	6,778.99	
1.1.8.4.4	PAVIMENTO: ACERO DE JUNTA TRANSVERSAL fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 D= 3/4"	kg	5,286.59	8.20	43,350.04	
1.1.8.4.5	PAVIMENTO: JUNTAS ASFALTICAS	m	3,323.42	3.68	12,230.19	
1.1.8.4.6	CURADO DEL PAVIMENTO	m <sup>2</sup>	7,045.67	0.53	3,734.21	
1.2	<u>VEREDAS</u>					<u>136,099.26</u>
1.2.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					<u>11,762.62</u>
1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	172.15	49.24	8,476.67	
1.2.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	215.19	15.27	3,285.95	
1.2.2	<u>DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES</u>					<u>248.61</u>
1.2.2.1	DEMOLICION DE MANUAL DE VEREDAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	6.73	36.94	248.61	
1.2.3	<u>OBRAS DE CONCRETO</u>					<u>43,689.13</u>
1.2.3.1	AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,147.68	11.86	13,611.48	
1.2.3.2	VEREDA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	63.10	42.04	2,652.72	
1.2.3.3	VEREDA: ACABADO, BRUÑADO Y COLOREADO	m <sup>2</sup>	1,147.99	10.41	11,950.58	
1.2.3.4	VEREDA: CONCRETO f'c = 175 Kg/cm <sup>2</sup> e=10cm	m <sup>2</sup>	308.21	36.97	11,394.52	
1.2.3.5	VEREDA: JUNTAS DE DILATACION	m	420.66	7.57	3,184.40	
1.2.3.6	CURADO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>	1,147.99	0.78	895.43	
1.2.4	<u>RAMPAS</u>					<u>11,462.23</u>
1.2.4.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					<u>1,579.24</u>
1.2.4.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	22.89	49.24	1,127.10	
1.2.4.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	29.61	15.27	452.14	
1.2.4.2	<u>OBRAS DE CONCRETO</u>					<u>9,882.99</u>
1.2.4.2.1	AFIRMADO DE 4" PARA RAMPAS	m <sup>2</sup>	152.60	11.86	1,809.84	
1.2.4.2.2	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	17.22	42.04	723.93	
1.2.4.2.3	RAMPAS: CONCRETO f'c= 175 kg/cm <sup>2</sup> - E=4"	m <sup>2</sup>	152.60	36.97	5,641.62	
1.2.4.2.4	RAMPAS: ACABADO, BRUÑADO Y COLOREADO	m <sup>2</sup>	152.60	10.41	1,588.57	
1.2.4.2.5	CURADO DE RAMPAS	m <sup>2</sup>	152.60	0.78	119.03	
1.2.5	<u>MARTILLOS</u>					<u>20,615.13</u>
1.2.5.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	301.71	49.24	14,856.20	

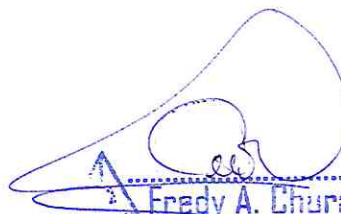
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.5.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	377.14	15.27	5,758.93	
1.2.6	<u>PISOS ACABADO BRUÑADO Y COLOREADO</u>					48,321.54
1.2.6.1	<u>PISOS: CONCRETO f'c = 175 Kg/cm<sup>2</sup></u>					48,321.54
1.2.6.1.1	PISOS: EN MARTILOS - CONCRETO f'c = 175Kg/cm <sup>2</sup> - COLOREADO SEGUN DETALLE	m <sup>2</sup>	301.71	44.77	13,507.56	
1.2.6.1.2	PISOS: EN BERMA CENTRAL - CONCRETO f'c = 175 Kg/cm <sup>2</sup> - COLOREADO SEGUN DETALLE	m <sup>2</sup>	788.36	44.16	34,813.98	
1.3	<b>SARDINEL</b>					150,777.24
1.3.1	<u>OBRAS DE CONCRETO</u>					128,157.38
1.3.1.1	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	974.32	42.79	41,691.15	
1.3.1.2	SARDINEL: CONCRETO f'c = 175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	195.47	396.75	77,552.72	
1.3.1.3	SARDINEL: REVESTIMIENTO CON MORTERO MEZCLA 1:4	m <sup>2</sup>	705.78	8.02	5,660.36	
1.3.1.4	CURADO DE SARDINELES	m <sup>2</sup>	974.32	0.78	759.97	
1.3.1.5	SARDINEL: JUNTAS ASFALTICAS	m	329.35	7.57	2,493.18	
1.3.2	<u>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</u>					22,619.86
1.3.2.1	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO EN SARDINELES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m <sup>2</sup>	83.25	31.44	2,617.38	
1.3.2.2	COLOCACION DE PIEDRA LAJA VERTICAL (70x70x6cm) GRIS	m <sup>2</sup>	83.25	240.27	20,002.48	
1.4	<b>CUNETAS</b>					53,453.23
1.4.1	<u>OBRAS DE CONCRETO</u>					53,453.23
1.4.1.1	CUNETA: CONCRETO f'c= 210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	121.77	434.25	52,878.62	
1.4.1.2	CURADO DE CUNETAS	m <sup>2</sup>	736.68	0.78	574.61	
1.5	<b>BERMA CENTRAL</b>					185,376.04
1.5.1	<u>BANCAS</u>					46,810.79
1.5.1.1	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					215.92
1.5.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS	m <sup>3</sup>	3.16	49.24	155.60	
1.5.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	3.95	15.27	60.32	
1.5.1.2	<u>BANCAS DE CONCRETO</u>					18,000.11
1.5.1.2.1	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	104.29	54.98	5,733.86	
1.5.1.2.2	BANCA DE CONCRETO: ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	871.16	6.93	6,037.14	
1.5.1.2.3	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.57	427.53	6,229.11	
1.5.1.3	<u>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</u>					28,594.76
1.5.1.3.1	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO BANCAS (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m <sup>2</sup>	105.24	31.44	3,308.75	
1.5.1.3.2	REVESTIMIENTO BANCAS DE CONCRETO CON PIEDRA LAJA GRIS	m <sup>2</sup>	105.24	240.27	25,286.01	
1.5.2	<u>TACHOS DE BASURA</u>					12,600.00
1.5.2.1	TACHOS DE PLASTICO P/ BASURA DE 1100 LITROS	und	7.00	1,800.00	12,600.00	
1.5.3	<u>AREAS VERDES</u>					51,484.23
1.5.3.1	JARDINERIA CON BANCA DE CONCRETO	und	40.00	1,102.71	44,108.40	
1.5.3.2	PREPARACION DE TERRENO PARA AREAS VERDES	m <sup>2</sup>	205.50	20.58	4,229.19	
1.5.3.3	SEMBRIO DE ARBUSTOS	und	84.00	3.14	263.76	
1.5.3.4	SEMBRIO DE FLORES NATIVAS	und	127.00	5.92	751.84	
1.5.3.5	SEMBRIO DE GRASS	m <sup>2</sup>	205.50	10.37	2,131.04	
1.5.4	<u>SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA</u>					74,481.02
1.5.4.1	MURETE PARA EMPOTRAR TABLERO GENERAL (SEGUN DISEÑO)	und	7.00	168.06	1,176.42	
1.5.4.2	TUBERIA PVC - P 16mm	m	1,106.04	14.85	16,424.69	
1.5.4.3	TUBERIA PVC - P 25mm	m	312.83	12.93	4,044.89	
1.5.4.4	CABLEADO CONDUCTOR 16mm <sup>2</sup> NYY	m	1,110.28	5.95	6,606.17	
1.5.4.5	CABLEADO CONDUCTOR 25mm <sup>2</sup> TW	m	345.42	6.31	2,179.60	
1.5.4.6	TABLERO ELECTRICO GAB. METALICO P/ DISTRIBUCION 24 POLOS	und	7.00	374.67	2,622.69	
1.5.4.7	CAJA DE PASO F.G. DE 150x150x75mm	und	7.00	278.50	1,949.50	
1.5.4.8	POSTE ORNAMENTAL TIPO FARO + LUMINARIA	und	51.00	774.06	39,477.06	
1.6	<b>SEÑALIZACION VIAL</b>					39,725.66
1.6.1	<u>SEÑALIZACION</u>					24,085.56

*Fredy A. Chura Zea*  
INGENIERO CIVIL  
JEFE DE PROYECTO  
RFR 1118 12187708

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.6.1.1	PINTADO EN SARDINEL	m <sup>2</sup>	617.56	19.64	12,128.88	
1.6.1.2	PINTADO DE SIMBOLOS Y LETRAS	m <sup>2</sup>	330.28	29.10	9,611.15	
1.6.1.3	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS	m <sup>2</sup>	163.68	14.33	2,345.53	
1.6.2	<b>SEÑALES VERTICALES</b>					<b>15,640.10</b>
1.6.2.1	FABRICACION DE SEÑALES PREVENTIVAS	und	28.00	254.08	7,114.24	
1.6.2.2	FABRICACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	14.00	254.08	3,557.12	
1.6.2.3	FABRICACION DE SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	14.00	354.91	4,968.74	
1.7	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD</b>					<b>6,100.28</b>
1.7.1	DISEÑO DE MEZCLAS	und	4.00	237.29	949.16	
1.7.2	CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO	und	4.00	220.34	881.36	
1.7.3	ANALISIS GRANULOMETRICO	und	4.00	150.00	600.00	
1.7.4	CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)	und	4.00	186.44	745.76	
1.7.5	ROTURA DE BRIQUETAS	und	120.00	15.00	1,800.00	
1.7.6	PROCTOR	und	4.00	31.00	124.00	
1.7.7	DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA)	und	100.00	10.00	1,000.00	
1.8	<b>VARIOS</b>					<b>4,963.67</b>
1.8.1	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	7.00	481.45	3,370.15	
1.8.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	1,084.03	1.47	1,593.52	
1.9	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>					<b>7,312.50</b>
1.9.1	RESTAURACION DE CANTERAS	m <sup>2</sup>	1,000.00	7.05	7,050.00	
1.9.2	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE EN BOTADEROS	m <sup>2</sup>	50.00	5.25	262.50	

Costo Directo	1,948,414.76
Gastos Generales (13.76%)	268,170.56
Utilidad (8.00%)	155,873.18
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA SIN IGV	2,372,458.50
I.G.V.	427,042.53
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA CON IGV	2,799,501.03
Gastos de Supervision (9.46%)	184,393.63
Elaboracion de Exp. Tecnico (4.34%)	84,514.00
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	3,068,408.66

[Son: tres millones sesenta y ocho mil cuatrocientos ocho Soles con sesenta y seis céntimos]



**Frady A. Chura Zea**  
INGENIERO CIVIL  
JEFE DE PROYECTO  
REG. CIP Nº 162726