



RESOLUCION GERENCIAL N°242-2014-GRSM-PEAM-01.00

Moyobamba, 05 AGO. 2014

VISTOS:

El Informe N°33-2014-JSR/IO, del Inspector de la obra: *“Rehabilitación, mejoramiento de las redes de distribución y conexiones domiciliarias del servicio de agua potable y alcantarillado en el circuito turístico urbano en la localidad de Calzada, distrito de Calzada – Moyobamba, San Martín”.*

El Informe N°101-2014-L.A.A.R.I.C, del asesor técnico Ing. Luis Alberto Arévalo Ramírez.

El Informe N°445-2014-GRSM-PEAM-04.00, del Director de Infraestructura.

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Gerencial N°461-2013-GRSM-PEAM. 01.00, de fecha 06 de Diciembre del 2013, se aprobó el Expediente Técnico del PIP: **“Rehabilitación, mejoramiento de las redes de distribución y conexiones domiciliarias del servicio de agua potable y alcantarillado en el circuito turístico urbano en la localidad de Calzada, distrito de Calzada – Moyobamba, San Martín”**, con código SNIP 275757; cuyo costo total de ejecución asciende a S/. 560,149.18; nuevos soles, con un plazo de ejecución de 75 días calendarios, bajo la modalidad de Administración Directa;

Que, mediante Resolución Gerencial N° 139-2014-GRSM-PEAM-01.00, de fecha 23 de Abril del 2014, se aprobó la modificación del Presupuesto Analítico N°01 de la obra: **“Rehabilitación, mejoramiento de las redes de distribución y conexiones domiciliarias del servicio de agua potable y alcantarillado en el circuito turístico urbano en la localidad de Calzada, distrito de Calzada – Moyobamba, San Martín”**;

Que, con Informe N°33-2014-JSR/IO, el Inspector de la obra: **“Rehabilitación, mejoramiento de las redes de distribución y conexiones domiciliarias del servicio de agua potable y alcantarillado en el circuito turístico urbano en la localidad de Calzada, distrito de Calzada – Moyobamba, San Martín”**, solicita la aprobación de la modificación del presupuesto analítico de la indicada obra N°02, señalando que dicha modificación no genera incremento de asignación presupuestal, ya que el costo directo se mantienen invariable; asimismo, refiere que el presupuesto analítico actualizado mediante modificación N°02, incluye el personal técnico, personal obrero, materiales, servicios de maquinaria y equipo, para garantizar la culminación de la ejecución física y administrativa de la obra en el plazo de ejecución vigente; por lo que requiere la aprobación mediante Resolución Gerencial respectiva;

Que, mediante Informe N° 101-2014-L.A.A./I.C, el asesor técnico Ing. Luis Alberto Arévalo Ramírez, informa al Director de Infraestructura que luego de revisado y analizado el cambio de Presupuesto Analítico de Obra N° 02 presentado por el Inspector de de la Obra: **“Rehabilitación, mejoramiento de las redes de distribución y conexiones domiciliarias del servicio de agua potable y alcantarillado en el circuito turístico urbano en la localidad de Calzada, distrito de Calzada – Moyobamba, San Martín”**, señala lo siguiente:





RESOLUCION GERENCIAL N° -2014-GRSM-PEAM-01.00

- La justificación de cambio del Analítico Modificado N° 02 es debido ampliaciones y Cambios que a continuación se detalla:

SUB-PRESUPUESTO 1: Sistema de Agua Potable

Redes de Distribución

Cambios de redes de distribución en toda la ruta turística de la localidad de calzada, por suministro en instalación de tubería PVC-C10 diámetros 2”, 3”, y 4” en 2381.64 ml.

Conexiones Domiciliarias

Instalación de las conexiones domiciliarias en toda la ruta turística urbana con tubería PVC-C10 de ½”.

SUB-PRESUPUESTO 2: Sistema de Alcantarillado

Redes de Alcantarillado

Se realizara la ampliación de la Cdra. 07 del Jr. Independencia mediante el suministro e instalación de tubería PVC UF 200 mm-S25.

Conexiones Domiciliarias de Alcantarillado

Instalación de 100 conexiones domiciliarias de alcantarillado mediante el suministro e instalación de tubería de PVC SAL 4”.

SUB-PRESUPUESTO 3: Educación Sanitaria

Campaña de Salud e Higiene en Comunidad y Centros Educativos

Se realizaran campañas organizadas entre el Centro de Salud y la Municipalidad Distrital de Calzada, sobre temas de higiene y salud, el buen uso de los servicios de saneamiento.

Análisis de heces y descarte de anemia en niños menores de 05 años.

- Los fundamentos del Analítico de obra modificado N°02, se tiene:

COSTO DIRECTO

En la Especifica de Gastos 2.6.23.53 Costo de Construcción por Administración Directa-Personal que corresponde a Mano de Obra Calificada y no Calificada se tiene : S/.213,410.99

En la Especifica de Gastos 2.6.23.54 Costo de Construcción por Administración Directa-Bienes que corresponde a Combustible, Agregados, Acero corrugado, Alambres, Clavos, Tubería de fierros, accesorios, tubería PVC, accesorios, insumos varios se tiene : S/.170,273.35

En la Especifica de Gastos 2.6.23.55 Costo de Construcción por Administración Directa-Servicios, que corresponde a herramientas, Maquinaria Pesada, Equipo Liviano, Equipo Varios se tiene la suma de : S/.84,034.54

COSTO INDIRECTO

Corresponde a la especifica 2.3.55 Costo de Construcción por Administración Directa-Servicios asciende a la suma de S/.52,536.67

Corresponde a la especifica 2.3.54 Costo de Construcción por Administración Directa-Bienes asciende a la suma de S/.8,292.50.

PRESUPUESTO ANALÍTICO MODIFICADO 02

GASTOS TOTAL DEL PROYECTO	560.149,18
GASTOS DE CAPITAL	
COSTO DIRECTO TOAL (D.D. + C.I.)	528.548,04
	467.718,88

COSTO DIRECTO

2,6	Adquisición de Activos No Financieros	
2.6.2	Construcción de Edificios y Estructuras	
2.6.2.3	Otras Estructuras	
2.6.2.3.5	AGUA Y SANEAMIENTO	
2.6.2.3.53	Costo de Construcción por Administración Directa-Personal	213.410,99
	Mano de obra calificada	96.691,16





RESOLUCION GERENCIAL N°242-2014-GRSM-PEAM-01.00

	Mano de obra no calificada	116.719,83	
2.6.2.3.54	Costo de Construcción por Administración Directa - Bienes		170.273,35
	Pegamento para pvc	2.880,00	
	Acero de refuerzo fy=4200 grado 60	333,09	
	Alambre de amarre n° 16	110,00	
	Derecho de cantera	10.731,08	
	Piedra chancada de 1/2"-3/4"	1.124,80	
	Arena gruesa	366,00	
	Cachimba de 200 mm a 4"	2.500,00	
	Tubería pvc uf 200mm - s25	5.070,45	
	Cemento portland tipo i co (41.5) kg	3.074,65	
	Tapa de concreto armado para buzón inc. marco de fefº	360,00	
	Cal en bolsas de 25 kg.	1.079,73	
	Cinta teflón	244,00	
	Yeso en bolsas de 25 kg.	193,50	
	Caja de concreto p/agua 12" x 12" inc. marco y tapa	19.520,00	
	Caja de concreto p/desagüe 12" x 24" inc. marco y tapa	12.000,00	
	Hipodorito de calcio al 70%	420,14	
	Marco y tapa fierro fundido para registro válvula	210,00	
	Pintura esmalte	1.882,98	
	Abrazadera p/conexión de agua 2" x 1/2"	204,00	
	Abrazadera p/conexión de agua 3" x 1/2"	2.086,00	
	Abrazadera p/conexión de agua 4" x 1/2"	1.248,00	
	Unión universal de fierro galvanizado 3"	90,00	
	Tapón pvc de 2"	56,00	
	Tapón pvc de 3"	169,00	
	Tapón pvc de 4"	180,00	
	Transición para válvula de 2"	100,00	
	Transición para válvula de 3"	120,00	
	Transición para válvula de 4"	70,00	
	Tubería pvc c-10 diam. 1/2"	3.759,88	
	Codo pvc sap 1/2" x 90º	772,80	
	Codo pvc sap 1/2" x 45º	585,60	
	Unión universal pvc de 1/2"	2.440,00	
	Adaptador pvc sap 3"	50,00	
	Adaptador pvc de 1/2"	732,00	
	Tubería pvc sal 4"	6.381,52	
	Tubería pvc sap c-10 diam. 2"	4.592,56	
	Tubería pvc sap c-10 diam. 3"	22.636,51	
	Tubería pvc sap c-10 diam. 4"	19.567,02	
	Codo pvc sal 4" x 90º	1.000,00	
	Codo pvc sap 2"x45º	120,00	
	Codo pvc sap 3"x45º	900,00	
	Codo pvc sap 4"x45º	810,00	
	Cruz pvc 4"x4"	585,00	
	Cruz pvc 3"x3"	315,00	
	Cruz pvc 2"x2"	30,00	
	Tee pvc 2"x2"	40,00	
	Tee pvc 3"x3"	180,00	
	Tee pvc 4"x4"	90,00	
	Reducción de 3" a 2" pvc	160,00	
	Reducción de 4" a 3" pvc	228,00	
	Reducción de 4" a 2" pvc	120,00	
	Niple de 1/2" x 4" pvc	976,00	
	Válvula compuerta de bronce de 3"	210,00	
	Válvula corporation pvc 1/2"	3.660,00	
	Válvula de paso de 1/2" pvc	2.440,00	
	Válvula de fefº iso diam. 2"	380,00	
	Válvula de fefº iso diam. 3"	1.500,00	
	Válvula de fefº iso diam. 4"	900,00	
	Herramientas manuales	5.188,04	
	Petroleo d2	22.500,00	
2.6.2.3.55	Costo de Construcción por Administración Directa - Servicios		84.034,54
	Servicios		
	Cartel de obra según diseño	1.200,00	





RESOLUCION GERENCIAL N° 242-2014-GRSM-PEAM-01.00

	<u>Alquiler de Maquinarias y Equipo</u>		
	Movilización y desmovilización	3.000,00	
	Balde de prueba con mamómetro	1.262,26	
	Apisonadora 5.5 hp	9.615,79	
	Retroexcavador sobre llantas 80-110hp 0.5-1.3 y	62.465,00	
	Vibrador de concreto 3/4" - 2"	360,00	
	Mezcladora de concreto tambor 18hp 11 p3	480,00	
	Nivel topográfico con trípode	150,64	
	Teodolito	200,85	
	Motobomba	800,00	
	<u>Educación Sanitaria y Capacitación</u>		
	Taller 1: Genero	350,00	
	Taller 2: Autoestima	350,00	
	Taller 3: Importancia del agua para la vida y la salud	350,00	
	Taller 4: Importancia de la disposición adecuada de excretas	350,00	
	Taller 5: Prevención de enfermedades ligada al saneamiento e higiene	350,00	
	Taller 6: Disposición de residuos sólidos y reciclaje de plásticos	350,00	
	análisis de heces	1.200,00	
	Análisis de sangre para descarte de anemia	1.200,00	
	<u>COSTOS INDIRECTOS</u>		60.829,16
2,6	<u>Adquisición de Activos No Financieros</u>		
2.6.2	<u>Construcción de Edificios y Estructuras</u>		
2.6.2.3	<u>Otras Estructuras</u>		
2.6.2.3.5	<u>AGUA Y SANEAMIENTO</u>		
2.6.2.3.54	<u>Costo de Construcción por Administración Directa-Bienes</u>		8.292,50
	Material y Utilería de Escritorio	1.250,00	
	Cuaderno de Obra y Legalización	150,00	
	Botiquín de Primeros Auxilios	600,00	
	Cascos	750,00	
	Chalecos	360,00	
	Botas de Jebe	575,00	
	Guantes	250,00	
	Lentes de seguridad	150,00	
	Cinta Seguridad de Obra	600,00	
	Respirador contra polvo	120,00	
	Chaleco E/Técnico	300,00	
	Señalización temporal de Seguridad	1.000,00	
	Útiles de escritorio para Liquidación de Obra	500,00	
	Gasolina 84 oct.	1.687,50	
2.6.2.3.55	<u>Costo de Construcción por Administración Directa-Servicios</u>		52.536,66
	Ingeniero Residente de Obra	12.500,00	
	Ingeniero Asiste Técnico	7.833,33	
	Administrador de Obra	9.583,33	
	Secretaria	2.500,00	
	Maestro de Obra	7.520,00	
	Almacenero	4.700,00	
	Guardián	2.500,00	
	Liquidación de Obra	1.500,00	
	Alquiler de computadora	875,00	
	Alquiler de impresora	625,00	
	Fotocopias documentos	750,00	
	Copias de planos	200,00	
	Confección de Placa recordatorio	800,00	
	Diseño de Mezclas para concreto	350,00	
	Pruebas de resistencia a la compresión del concreto	300,00	

- Por lo que concluye en :

Costo Directo

En la específica costo de construcción por administración directa personal en Presupuesto Analítico Modificado N° 02 se incrementa la mano de obra no calificada.

En la específica costo de construcción por administración directa bienes en Presupuesto Analítico Modificado N° 02 disminuye en agregados, tuberías de PVC, e insumos varios.





RESOLUCION GERENCIAL N°242-2014-GRSM-PEAM-01.00

En la específica costo de construcción por administración directa servicios en Presupuesto Analítico Modificado N°02 se incrementa en maquinaria pesada y equipo Livianos.

Costo Indirecto

En la específica costo de construcción por administración directa servicios en el Presupuesto Analítico Modificado N°02 incrementa Asistente técnico y Administrador.

En la específica costo de construcción por administración directa bienes en el Presupuesto Analítico Modificado N° 02 no modifica.

Por lo tanto, esta Dirección de Infraestructura recomienda aprobar el Presupuesto Analítico Modificado N° 02 mediante acto resolutivo;

Que, mediante Informe N° 445-2014-GRSM-PEAM-04.00, el Director de Infraestructura hace de conocimiento a esta Gerencia General con respecto al Cambio de Presupuesto Analítico de Obra N° 02 de la Obra: **Rehabilitación, mejoramiento de las redes de distribución y conexiones domiciliarias del servicio de agua potable y alcantarillado en el circuito turístico urbano en la localidad de Calzada, distrito de Calzada - Moyobamba, San Martín**”, presentado por el Inspector; el cual esta dirección hace suyo y recomienda se apruebe el indicado Presupuesto Analítico modificado N°02, mediante documento Resolutivo pertinente;

Por las consideraciones precedentes y en uso de las facultades conferidas por la Resolución Ejecutiva Regional N° 001-2013-GRSM/PGR, de fecha 02.01.2013 y a lo señalado por el inciso h) del Artículo 15° y demás pertinentes del Manual de Organización y Funciones del Proyecto Especial Alto Mayo, con las visaciones de la Dirección de Infraestructura y Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto Especial Alto Mayo;

SE RESUELVE:

Artículo Único.- APROBAR el Presupuesto Analítico modificado N°02 de la obra: **“Rehabilitación, mejoramiento de las redes de distribución y conexiones domiciliarias del servicio de agua potable y alcantarillado en el circuito turístico urbano en la localidad de Calzada, distrito de Calzada - Moyobamba, San Martín”**, de acuerdo al siguiente detalle:

PRESUPUESTO ANALÍTICO MODIFICADO 02

GASTOS TOTAL DEL PROYECTO	560.149,18
GASTOS DE CAPITAL	
COSTO DIRECTO TOAL (D.D. + C.I.)	528.548,04
	467.718,88

COSTO DIRECTO

2,6	Adqsición de Activos No Financieros		
2.6.2	Construcción de Edificios y Estructuras		
2.6.2.3	Otras Estructuras		
2.6.2.3.5	AGUA Y SANEAMIENTO		
2.6.2.3.53	<u>Costo de Construcción por Administración Directa-Personal</u>		213.410,99
	Mano de obra calificada	96.691,16	
	Mano de obra no calificada	116.719,83	
2.6.2.3.54	<u>Costo de Construcción por Administración Directa - Bienes</u>		170.273,35
	Pegamento para pvc	2.880,00	
	Acero de refuerzo fy=4200 grado 60	333,09	
	Alambre de amarre n° 16	110,00	





RESOLUCION GERENCIAL N°242-2014-GRSM-PEAM-01.00

Derecho de cantera	10.731,08
Piedra chancada de 1/2"-3/4"	1.124,80
Arena gruesa	366,00
Cachimba de 200 mm a 4"	2.500,00
Tubería pvc uf 200mm - s25	5.070,45
Cemento portland tipo i co (41.5) kg)	3.074,65
Tapa de concreto armado para buzón inc. marco de fefº	360,00
Cal en bolsas de 25 kg.	1.079,73
Cinta teflón	244,00
Yeso en bolsas de 25 kg.	193,50
Caja de concreto p/agua 12" x 12" inc. marco y tapa	19.520,00
Caja de concreto p/desagüe 12" x 24" inc. marco y tapa	12.000,00
Hipoclorito de calcio al 70%	420,14
Marco y tapa fierro fundido para registro válvula	210,00
Pintura esmalte	1.882,98
Abrazadera p/conexión de agua 2" x 1/2"	204,00
Abrazadera p/conexión de agua 3" x 1/2"	2.086,00
Abrazadera p/conexión de agua 4" x 1/2"	1.248,00
Unión universal de fierro galvanizado 3"	90,00
Tapón pvc de 2"	56,00
Tapón pvc de 3"	169,00
Tapón pvc de 4"	180,00
Transición para válvula de 2"	100,00
Transición para válvula de 3"	120,00
Transición para válvula de 4"	70,00
Tubería pvc c-10 diam. 1/2"	3.759,88
Codo pvc sap 1/2" x 90º	772,80
Codo pvc sap 1/2" x 45º	585,60
Unión universal pvc de 1/2"	2.440,00
Adaptador pvc sap 3"	50,00
Adaptador pvc de 1/2"	732,00
Tubería pvc sal 4"	6.381,52
Tubería pvc sap c-10 diam. 2"	4.592,56
Tubería pvc sap c-10 diam. 3"	22.636,51
Tubería pvc sap c-10 diam. 4"	19.567,02
Codo pvc sal 4" x 90º	1.000,00
Codo pvc sap 2"x45º	120,00
Codo pvc sap 3"x45º	900,00
Codo pvc sap 4"x45º	810,00
Cruz pvc 4"x4"	585,00
Cruz pvc 3"x3"	315,00
Cruz pvc 2"x2"	30,00
Tee pvc 2"x2"	40,00
Tee pvc 3"x3"	180,00
Tee pvc 4"x4"	90,00
Reducción de 3" a 2" pvc	160,00
Reducción de 4" a 3" pvc	228,00
Reducción de 4" a 2" pvc	120,00
Niple de 1/2" x 4" pvc	976,00
Válvula compuerta de bronce de 3"	210,00
Válvula corporation pvc 1/2"	3.660,00
Válvula de paso de 1/2" pvc	2.440,00
Válvula de fefº iso diam. 2"	380,00
Válvula de fefº iso diam. 3"	1.500,00
Válvula de fefº iso diam. 4"	900,00
Herramientas manuales	5.188,04
Petroleo d2	22.500,00

2.6.2.3.55 Costo de Construcción por Administración Directa - Servicios

84.034,54

Cartel de obra según diseño	1.200,00
Alquiler de Maquinarias y Equipo	
Movilización y desmovilización	3.000,00
Balde de prueba con mamómetro	1.262,26
Apisonadora 5.5 hp	9.615,79
Retroexcavador sobre llantas 80-110hp 0.5-1.3 y	62.465,00
Vibrador de concreto 3/4" - 2"	360,00





RESOLUCION GERENCIAL N° 242-2014-GRSM-PEAM-01.00

	Mezcladora de concreto tambor 18hp 11 p3	480,00	
	Nivel topográfico con tripode	150,64	
	Teodolito	200,85	
	Motobomba	800,00	
	<u>Educación Sanitaria y Capacitación</u>		
	Taller 1: Genero	350,00	
	Taller 2: Autoestima	350,00	
	Taller 3: Importancia del agua para la vida y la salud	350,00	
	Taller 4: Importancia de la disposición adecuada de excretas	350,00	
	Taller 5: Prevención de enfermedades ligada al saneamiento e higiene	350,00	
	Taller 6: Disposición de residuos sólidos y reciclaje de plásticos	350,00	
	análisis de heces	1.200,00	
	Análisis de sangre para descarte de anemia	1.200,00	
	<u>COSTOS INDIRECTOS</u>		60.829,16
2,6	Adquisición de Activos No Financieros		
2.6.2	Construcción de Edificios y Estructuras		
2.6.2.3	Otras Estructuras		
2.6.2.3.5	AGUA Y SANEAMIENTO		
2.6.2.3.54	Costo de Construcción por Administración Directa-Bienes		8.292,50
	Material y Utilería de Escritorio	1.250,00	
	Cuaderno de Obra y Legalización	150,00	
	Botiquín de Primeros Auxilios	600,00	
	Cascos	750,00	
	Chalecos	360,00	
	Botas de Jebe	575,00	
	Guantes	250,00	
	Lentes de seguridad	150,00	
	Cinta Seguridad de Obra	600,00	
	Respirador contra polvo	120,00	
	Chaleco E/Técnico	300,00	
	Señalización temporal de Seguridad	1.000,00	
	Útiles de escritorio para Liquidación de Obra	500,00	
	Gasolina 84 oct.	1.687,50	
2.6.2.3.55	Costo de Construcción por Administración Directa-Servicios		52.536,66
	Ingeniero Residente de Obra	12.500,00	
	Ingeniero Asiste Técnico	7.833,33	
	Administrador de Obra	9.583,33	
	Secretaria	2.500,00	
	Maestro de Obra	7.520,00	
	Almacenero	4.700,00	
	Guardián	2.500,00	
	Liquidación de Obra	1.500,00	
	Alquiler de computadora	875,00	
	Alquiler de impresora	625,00	
	Fotocopias documentos	750,00	
	Copias de planos	200,00	
	Confección de Placa recordatorio	800,00	
	Diseño de Mezclas para concreto	350,00	
	Pruebas de resistencia a la compresión del concreto	300,00	



Regístrese, comuníquese y archívese,



Ing. Oswaldo Jiménez Salas
Gerente General