

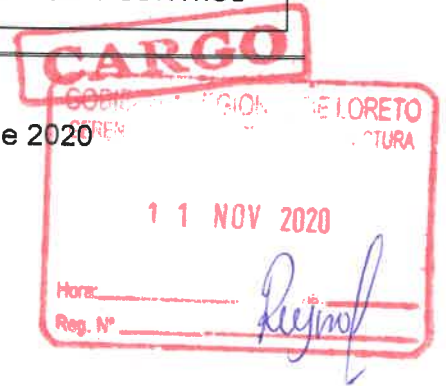


"Año de la Universalización de la Salud"

Belén, 11 de noviembre de 2020

Oficio n. ° 1950-2020-GRL/GRI/SGSyC

Ingeniero Edi Wisberto Ruiz Zárate
Gerente Regional de Infraestructura
Presente



Asunto: Conformidad de Valorización N°8 de
Obra octubre de 2020.

Obra: "Mejoramiento de la Infraestructura Vial Urbana
de la calle 28 de Julio de las cuadras 02-08-Yurimaguas
del Distrito de Yurimaguas–Provincia de Alto Amazonas
–Departamento de Loreto".

Ref.: a. Informe N° 135-2020-GRL-GRI-SGSyC-DPCL
b. Carta N°437-2020-MS.S.SAC/28

Tengo el agrado de saludarle cordialmente, a su vez alcanzarle la documentación de la **Valorización n° 08**, por ejecución de obra, que asciende a la suma **S/1, 805,621.91 soles, (Un millón Ochocientos cinco mil seiscientos veintiuno con 91/100 soles) sin IGV**, presentado por el supervisor de la obra y su conformidad mediante la referencia b), **correspondiente al mes de octubre de 2020**, de acuerdo al siguiente detalle:

Valorización N° 08	S/	1, 805,621.91
Reajuste Actual	S/	00,000.00
Amortización Adelanto Directo	S/	0.00
Amortización Adelanto Materiales	S/	0.00
Neto a Pagar	S/.	1, 805,621.91

Asimismo, la obra a octubre de 2020 tiene un avance físico acumulado del 76.71%, versus el calendario programado de 51.32%, siendo el estado de la obra adelantada y en ejecución.

Por lo tanto, encontrándose conforme la documentación que sustenta el Supervisor, se solicita continuar con el trámite respectivo **a favor de Consorcio Moraillos-Yurimaguas**.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. RAUL FLORES AQUEPUCHO
Sub Gerente de Supervisión y Control

Copia: Coordinador de Obra
Ing. Diana Paola Castro Litano
SGSyC – File de obra (01)
SGSyC – File correlativo (01)
SGSyC – File personal (01)

RFA/dap
Tramite: 33456



"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

INFORME N°135-2020-GRL/GRI/SGSyC/DPCL

AL : Ing. Raúl Flores Aquepucho
Sub Gerente de Supervisión y Control.

DE : Ing. Diana Paola Castro Litano
Coordinador de Obra

ASUNTO : **VALORIZACION DE OBRA N° 08– MES DE OCTUBRE DE 2020.**
OBRA.-"Mejoramiento de la Infraestructura Vial Urbana de la calle 28 de julio de las cuadras 02-08-Yurimaguas del Distrito de Yurimaguas – Provincia de Alto Amazonas –Departamento de Loreto".
CONTRATISTA.- CONSORCIO MORALILLOS -YURIMAGUAS.

REFERENCIA: a) Carta N°437-2020-M.S.S.SAC/28 (06/11/2020)
b) Informe N°011-2020-VHSM/JS-28
c) Carta N°101-2020/CONS. Moralillos-Yurimaguas-MY
TRAMITE N°33456

FECHA : Iquitos, 11 de noviembre del 2020.

*Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo informar a su despacho, sobre la documentación presentada por el Supervisor de obra referente a la **Valorización de Obra N°08**, correspondiente al mes de octubre de 2020, que mediante Provéido N°33456 de la SGSyC, se solicita su revisión e informe correspondiente.*

1. ANTECEDENTES:

Mediante Resolución Gerencial Regional N° 086 – 2020 – GRL -GRI, de fecha 04 de Agosto del 2020, la Entidad resuelve aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo Excepcional por un periodo de 170 días calendarios.

Con fecha 05 de agosto del 2020, en obra se inician los trabajos de adecuaciones de ambientes para prevenir el contagio y propagación de la COVID – 19.

Con fecha 19 de agosto del 2020, en obra se da por concluida las adecuaciones de los ambientes para prevenir el contagio y propagación de la COVID – 19.

En ese sentido, en cumplimiento del Artículo primero de la Resolución Gerencial Regional N° 086 – 2020 – GRL -GRI, con fecha 20 de Agosto del 2020, se da por REINICIADA LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DE LA CALLE 28 DE JULIO DE LAS CUADRAS 02 - 08, LA CIUDAD DE YURIMAGUAS, DISTRITO DE YURIMAGUAS, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS – LORETO.

Mediante Carta N°437-2020-MS.S.SAC/28 (06/11/2020); El Gerente General remite el informe de conformidad de la Valorización mensual N°08 de Obra correspondiente al mes de octubre del 2020, de la Obra: "Mejoramiento de la Infraestructura Vial Urbana de la calle 28 de Julio de las cuadras 02-08-Yurimaguas del Distrito de Yurimaguas – Provincia de Alto Amazonas –Departamento de Loreto", donde aprueba el monto de S/ 1.858.580,80 soles.



"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

2. GENERALIDADES :

Del Contratista:

Nombre de la obra	:	"Mejoramiento de la Infraestructura Vial Urbana de la Calle 28 de Julio de las cuadras 02-08-Yurimaguas del Distrito de Yurimaguas-Provincia de Alto amazonas –Departamento de Loreto"
Ubicación	:	Distrito: Yurimaguas– Prov.: Alto Amazonas
Entidad	:	Gobierno Regional de Loreto
Contratista	:	CONSORCIO MORALILLOS-YURIMAGUAS
Presupuesto Contractual	:	S/. 6, 689,731.46 SOLES (SIN IGV) con precios al mes de Feb.2019
Plazo de ejecución	:	240 días calendario.
Contratista	:	CONSORCIO MORALILLOS - YURIMAGUAS.
Presupuesto Contractual	:	S/. 6, 689, 731.46 SOLES (SIN IGV)
Plazo de Ejecución	:	240 días Calendario.
Inicio Plazo de Ejecución	:	10/11/2019.
Término Plazo de Ejecución	:	06/07/2020.
Representante Común	:	Ing. Fernando Tapullima Gálvez.
% del mes avance programado.	:	12.60%
% del mes avance ejecutado	:	26.99%
% avance Programado Acumulado.	:	51.32%
% avance Ejecutado Acumulado.	:	76.71%

3. CONTENIDO DE LA DOCUMENTACION:

Del Contratista

1.0 GENERALIDADES

- 1.01 DATOS GENERALES
 - 1.01.1 DATOS GENERALES DE LA OBRA
 - 1.01.2 DATOS GENERALES DEL CONTRATISTA
- 1.02 ANTECEDENTES
- 1.03 DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.0 CONTROL DE AVANCE

- 2.01 DATOS DE AVANCE DE OBRA
- 2.02 DESCRIPCION
- 2.03 AVANCE FISICO DE OBRA
- 2.04 CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA Y COMENTARIO ESPECIFICO

3.0 CONTROL DE OBRA

- 3.01 CONTROL DE CAMPO



"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

- 3.02 DESCRIPCION DE LAS OCURRENCIAS TÉCNICAS REALIZADAS EN OBRA.
- 3.03 CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES Y PRUEBAS DE ENSAYO
- 3.04 RECURSOS UTILIZADOS DURANTE LA OBRA
- 3.05 CONTROL DE PERSONAL EN OBRA Y EQUIPO UTILIZADO
- 3.06 COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DEL RESIDENTE

- 4.0 CONTROL ECONOMICO DE LA OBRA
 - 4.01 CONTROL DE VALORIZACIONES
 - 4.02 CONTROL DE ADELANTOS
 - 4.03 CONTROL DE CARTAS FIANZAS

- 5.0 CAMBIOS Y/O MODIFICACIONES AL PROYECTO ORIGINAL.
- 6.0 ANEXOS
 - 6.1 RESUMEN DE VALORIZACION.
 - 6.2 VALORIZACION, METRADOS Y REAJUSTES.
 - 6.3 CURVA "S" DE AVANCE DE OBRA.
 - 6.4 COPIA DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA.
 - 6.5 DISEÑOS DE MEZCLAS DE CONCRETO.
 - 6.6 COPIA DEL CUADERNO DE OBRA.
 - 6.7 PANEL FOTOGRAFICO
 - 6.8 OTROS.

4. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

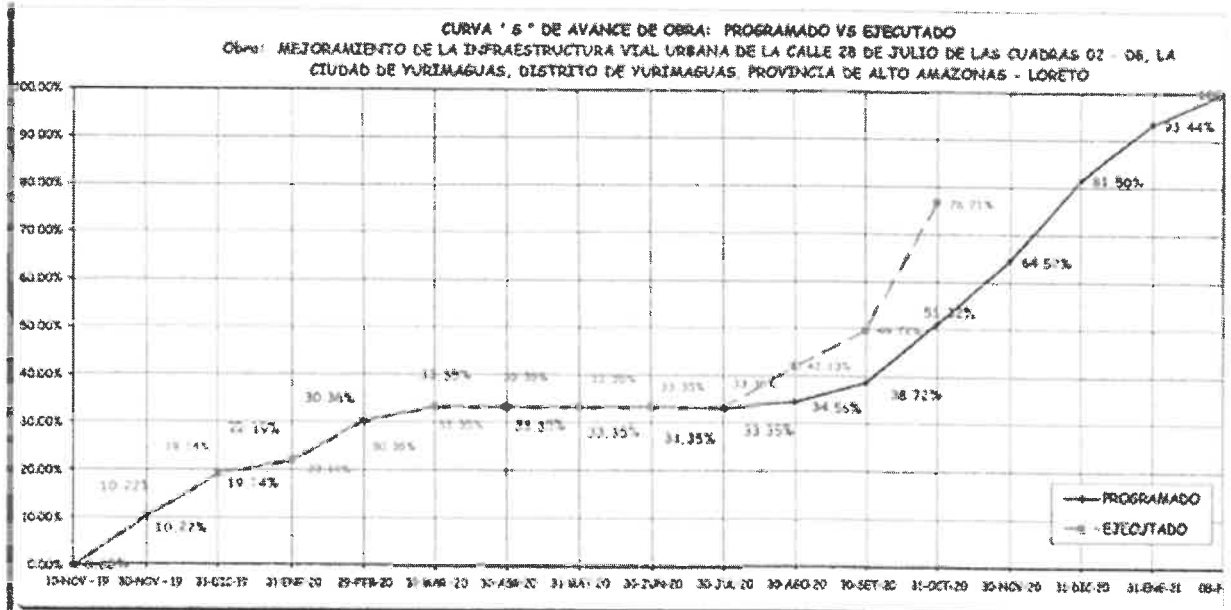
MES	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS			
	MONTO TOTAL		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL	PARCIAL	ACUMUL
	S/.	S/.	%	%
10-NOV - 19	-	-	0.00%	0.00%
30-NOV - 19	683,813.72	683,813.72	10.22%	10.22%
31-DIC-19	596,382.09	1,280,195.81	8.91%	19.14%
31-ENE-20	204,449.90	1,484,645.71	3.06%	22.19%
29-FEB-20	547,691.78	2,032,337.49	8.19%	30.38%
31-MAR -20	198,935.44	2,231,272.93	2.97%	33.35%
30-ABR-20	-	2,231,272.93	0.00%	33.35%
31-MAY-20	0.00	2,231,272.93	0.00%	33.35%
30-JUN-20	0.00	2,231,272.93	0.00%	33.35%
30-JUL-20	0.00	2,231,272.93	0.00%	33.35%
30-AGO-20	80,656.77	2,311,929.70	1.21%	34.56%
30-SET-20	278,583.68	2,590,513.38	4.16%	38.72%
31-OCT-20	842,792.61	3,433,305.99	12.60%	51.32%
30-NOV-20	882,994.16	4,316,300.15	13.20%	64.52%
31-DIC-20	1,136,165.36	5,452,465.51	16.98%	81.50%
31-ENE-21	798,297.08	6,250,762.59	11.93%	93.44%
08-FEB-21	438,968.87	6,689,731.46	6.56%	100.00%
TOTAL CONTRATO		6,689,731.46		



"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

MES	MONTOS VALORIZADOS EJEUTADOS			
	MONTO TOTAL		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.	PARCIAL %	ACUMUL %
10-NOV - 19	-	-	-	-
30-NOV - 19	683,813.72	683,813.72	10.22%	10.22%
31-DIC-19	596,382.09	1,280,195.81	8.91%	19.14%
31-ENE-20	204,449.90	1,484,645.71	3.06%	22.19%
29-FEB-20	547,691.78	2,032,337.49	8.19%	30.38%
31-MAR -20	198,935.44	2,231,272.93	2.97%	33.35%
30-ABR-20	-	2,231,272.93	0.00%	33.35%
31-MAY-20	0	2,231,272.93	0.00%	33.35%
30-JUN-20	0.00	2,231,272.93	0.00%	33.35%
30-JUL-20	0.00	2,231,272.93	0.00%	33.35%
30-AGO-20	587,282.47	2,818,555.40	8.78%	42.13%
30-SET-20	507,647.30	3,326,202.70	7.59%	49.72%
31-OCT-20	1,805,621.91	5,131,824.61	26.99%	76.71%
TOTAL EJEUTADO		5,131,824.61		

- CURVA S - PROGRAMADO V/S EJEUTADO



5. METRADOS EJEUTADOS

- De Acuerdo al Informe Técnico del Supervisor de Obra los Metrados realmente ejecutados en el presente periodo se detallan a continuación:



"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		ANTERIOR METRADO	ACTUAL METRADO	ACUMULADO METRADO	SALDO METRADO
		UMD	METRADO				
01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01	ALQUILER DE ALMACEN	mcr	8.00	6.20	1.00	7.20	0.80
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m.	und	2.00	2.00		2.00	
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	0.70		0.70	0.30
02	SEGURIDAD Y SALUD						
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
02.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	cat	1.00	0.68	0.07	0.75	0.25
02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVO	cat	1.00	0.68	0.07	0.75	0.25
02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	0.68	0.07	0.75	0.25
02.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	0.68	0.07	0.75	0.25
02.01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL	GLB	1.00	0.68	0.07	0.75	0.25
03	SISTEMA DE DESAGUE						
03.01	RED MATRIZ						
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO, RED MATRIZ	m	660.30	443.50	217.30	660.30	
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.01.02.01	EXCAVACIONES						
03.01.02.01.01	EXCAVACION CI(MAQ.) TERRENO NORMAL NORMAL PTUB. 10'	m	660.30	443.50	217.30	660.30	
03.01.02.01.02	EXCAVACION DE BUZONES	m3	148.51		148.51	148.51	0.00
03.01.02.02	ENTIBADO						
03.01.02.02.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	m2	844.05	822.43		822.43	21.62
03.01.02.03	RELLENOS						
03.01.02.03.01	CAMA DE APOYO ZANJAS TERRENO NORMAL PTUBERIA 10", E=0.10M	m	660.30	443.50	217.30	660.30	
03.01.02.03.02	RELLENO CON ARENA (PROTECCION TUBERIA E=0.40M)	m3	283.74	190.45	93.28	283.73	0.01
03.01.02.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL MEJORADO EN ZANJA	m3	734.06				734.06
03.01.02.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJA	m3	624.01	624.01		624.01	
03.01.02.03.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	660.30	443.50	217.30	660.30	
03.01.02.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DISTANCIA 8.00 KM	m3	1,160.45	363.39	797.06	1,160.45	0.00
03.01.03	TUBERIAS						
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						
03.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S20 UF. DN 260 MM.	m	660.30	443.50	217.30	660.30	
03.01.03.01.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE DN 260MM	m	660.30		660.30	660.30	
03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE						
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO, CONEXIONES DOMICILIARES	m	1,137.12	1,120.64		1,120.64	16.48
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.02.02.01	EXCAVACIONES						
03.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PTUB. 6", HASTA 0.30M.	m	1,137.12	1,120.64		1,120.64	16.48
03.02.02.02	RELLENOS						
03.02.02.02.01	CAMA DE APOYO ZANJAS TERRENO NORMAL PTUBERIA 6", E=0.10M	m	1,137.12	1,120.64		1,120.64	16.48
03.02.02.02.02	RELLENO CON ARENA (PROTECCION TUBERIA E=0.30 M.)	m3	204.66	201.72		201.72	2.96
03.02.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL MEJORADO EN ZANJA	m3	387.61				387.61
03.02.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJA	m3	376.54	376.54		376.54	
03.02.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	1,137.12	1,120.64		1,120.64	16.48
03.02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DISTANCIA 8.00 KM	m3	503.89	343.64	154.25	503.89	
03.02.03	TUBERIAS						
03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						
03.02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S25 UF. DN 160 mm.	m	1,137.12	1,120.64	16.48	1,137.12	
03.02.03.01.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE CONEXION DOMIC. DESAGUE.	m	1,137.12	560.32	576.80	1,137.12	
03.02.04	ACCESORIOS						
03.02.04.01	EMPALME A COLECTOR MATRIZ DE CONEXION DOMICILIARIA-DESAGUE	und	138.00	68.00		68.00	70.00
03.03	CAMARAS DE INSPECCION: BUZONES, BUZONETAS, CAJAS, CAMARAS DE REUNION						
03.03.01	BUZONES						
03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.03.01.01.01	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES	und	6.00	6.00		6.00	
03.03.01.02	CONSTRUCCION DE BUZONES						
03.03.01.02.01	MATERIAL PARA BASE (HORMIGON), E=0.15 m	m3	6.33		6.33	6.33	
03.03.01.02.02	SOLADO F'c=100KG/CM2 (e=4"), PARA BUZONES	m2	42.22		42.22	42.22	
03.03.01.02.03	BUZON DE CONCRETO Ø=1.20m, H=1.20m, TN	und	2.00		2.00	2.00	
03.03.01.02.04	BUZON DE CONCRETO Ø=1.20m, H=1.40 m, TN	und	2.00		2.00	2.00	
03.03.01.02.05	BUZON DE CONCRETO Ø=1.20m, H=1.50 - 2.00m, TN	und	5.00		5.00	5.00	
03.03.01.02.06	BUZON DE CONCRETO Ø=1.20m, H=2.00 - 2.50m, TN	und	3.00		1.00	1.00	2.00
03.03.01.02.07	BUZON DE CONCRETO Ø=1.20 m, H=2.50 - 3.00 m, TN	und	5.00		5.00	5.00	
03.03.01.02.08	BUZON DE CONCRETO Ø=1.50 m, H=3.00 - 3.50m, TN	und	2.00		2.00	2.00	
03.03.01.02.09	BUZON DE CONCRETO Ø=1.50 m, H=3.50 - 4.00m, TN	und	2.00		2.00	2.00	
03.03.02	CAJAS						
03.03.02.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pcs	138.00	68.00	12.00	80.00	58.00

Página 1





"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

79	04	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
80	04.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
81	04.01.01	DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	16.83				16.83
82	04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	1597.60	614.50		614.50	983.10
83	04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
84	04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUALMENTE, H=0.70X0.40 M DE Ø 4"	m	1550.60	614.50		614.50	936.10
85	04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUALMENTE, H=0.80X0.60 M DE Ø 8" Y 10"	m	47.00	32.80		32.80	14.20
86	04.02.03	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CONEX. DOMICILIARIAS, H=0.60 M	m	570.50	525.00		525.00	45.50
87	04.02.04	REFINE Y NIVELACION EN ZANJAS PARA TUBERIAS DE Ø 4"	m2	620.24	245.80		245.80	374.44
88	04.02.05	REFINE Y NIVELACION EN ZANJAS PARA TUBERIAS DE Ø 8" Y 10"	m2	28.20	13.12		13.12	15.08
89	04.02.06	CAMA DE APOYO DE ARENA EN LA TUBERIA MATRIZ, E=4"	m3	66.84	26.5500		26.55	40.29
90	04.02.07	RELLENO CON ARENA (PROTECCION TUBERIA E=0.30 M.)	m3	196.53	74.48		74.48	122.05
91	04.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	261.38	107.17		107.17	154.21
92	04.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DISTANCIA 8.00 KM	m3	458.73	222.22		222.22	236.51
93	04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS						
94	04.03.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC SAP-ISO-UF C-7.5 DE 110MM	m	1597.60	614.50		614.50	983.10
95	04.03.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC SAP-ISO-UF C-1.5 DE 200MM	m	22.00				22.00
96	04.03.03	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC SAP-ISO-UF C-7.5 DE 260MM	m	25.00				25.00
97	04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS						
98	04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP-ISO 200MM C/REDUCCION A 110MM	und	2.00				2.00
99	04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP-ISO 260MM C/REDUCCION A 110MM	und	2.00				2.00
100	04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP-ISO 160MM C/REDUCCION A 110MM	und	2.00	2.00		2.00	
101	04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SAP-ISO 110MM	und	4.00	2.00		2.00	2.00
102	04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC UF DN 110MM, 45°	und	40.00				40.00
103	04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DE ALTO RANGO DE 200MM	und	2.00				2.00
104	04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DE ALTO RANGO DE 260MM	und	2.00				2.00
105	04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 110MM	und	2.00				2.00
106	04.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS						
107	04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA-DESINFECCION TUBERIA AGUA	m	1597.60	600.40		600.40	997.20
108	04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS						
109	04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 110MM	und	6.00	5.00		5.00	1.00
110	04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 110MM	und	2.00				2.00
111	04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA SEDIMENTADORA 110MM	und	2.00				2.00
112	04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES						
113	04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES	und	4.00	3.00		3.00	1.00
114	04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS						
115	04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEX. DOMICILIARIAS/INCLUYE ACCESORIOS	und	163.00	150.00		150.00	13.00
116	05	PAYIMENTO ASFALTICO						
117	05.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
118	05.01.01	DEMOLICION DE PAYIMENTO ASFALTICO DE 2"	m2	655.40	655.40		655.40	
119	05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE PAVIMENTACION	KM	0.78	0.52		0.52	0.26
120	05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	KM	0.78	0.52		0.52	0.26
121	05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
122	05.02.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	2,558.70	2,558.70		2,558.70	
123	05.02.02	SOBREEXCAVACION DEBAJO DE SUB RASANTE C/Retroexcavadora	m3	4,693.36	4,693.36		4,693.36	
124	05.02.03	ENTIBADO DE PROTECCION DE CORTE EN SOBREEXCAVACION	m2	766.50	766.50		766.50	
125	05.02.04	RELLENO COMPACTADO A NIVEL DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4,198.43	2,558.72		2,558.72	1,639.71
126	05.02.05	RELLENO COMPACTADO A NIVEL DE SUB RASANTE CON MATERIAL OVER	m3	346.88	346.88		346.88	
127	05.02.06	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	5,080.90	2,917.40		2,917.40	2,163.50
128	05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DISTANCIA 8.00 KM	m3	10,267.34	9,499.42		9,499.42	767.92
129	05.03	PAVIMENTOS						
130	05.03.01	SUB - BASE DE 0.20 M.	m3	1,041.17	727.09		727.09	314.08
131	05.03.02	MEZCLA DE MATERIAL CLASIFICADO PARA SUB BASE	m3	1,041.17	727.09		727.09	314.08
132	05.03.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL PARA SUB-BASE	m3	1,041.17	727.09		727.09	314.08
133	05.03.04	BASE GRANULAR E=0.20 M.	m3	1,041.17				1,041.17
134	05.03.05	MEZCLA DE MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE	m3	1,041.17				1,041.17
135	05.03.06	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BASE	m3	1,041.17				1,041.17
136	05.04	CARPETA ASFALTICA						
137	05.04.01	IMPRIMACION BITUMINOSA	m2	6,292.64				6,292.64
138	05.04.02	RIEGO DE LIGA	m2	6,292.64				6,292.64
139	05.04.03	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	6,292.64				6,292.64
140	06	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE						
141	06.01	CUNETAS SARDINEL						
142	06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
143	06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,273.59	893.68	190.42	1,084.10	189.48
144	06.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
145	06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE CUNETA - SARDINEL	m3	1,067.49	746.28	160.86	585.42	481.61
146	06.01.02.02	NIVELACION, REGLADO Y APLONADO	m2	1,273.59	893.68	190.42	1,084.10	189.48
147	06.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DISTANCIA 8.00 KM	m3	1,280.97	895.54	193.03	1,088.57	192.40
148	06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						