



**CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 2 DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE INTEGRACIÓN DE LOS VALLES (RUTA VIVA), FASE II-PARTE VIAL (TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PUENTES SOBRE EL RÍO SAN PEDRO Y EL RÍO CHICHE Y ESCALÓN LA CERÁMICA**

**~2014-0072**

No.- **EPMMOP**

Intervienen en la celebración del presente contrato, por una parte, la Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas, debidamente representada por su Gerente General el Ingeniero Freddy Larenas (E), a quien en adelante se la denominará "LA CONTRATANTE"; y, por otra parte la CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A. con Ruc 0990872015001, a través de sus Apoderados Señores Apoderados Señores Geraldo Luiz Pereira de Souza Filho y Adriano Da Silva Maciel, a quien en adelante se le denominará "LA CONTRATISTA" respectivamente quienes, capaces para contratar y obligarse se comprometen al tenor de las siguientes cláusulas:

**PRIMERA.- ANTECEDENTES:**

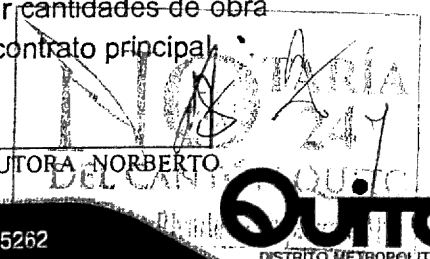
**1.1.-** Mediante Ordenanza Metropolitana No. 309 de 16 de abril de 2010 se creó la Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas, cuyo objeto principal es diseñar, planificar, construir, mantener, operar y, en general, explotar la infraestructura de vías y espacio público, infraestructura para movilidad, infraestructura del sistema de transporte terrestre, espacio público destinado a estacionamientos; prestar servicios públicos a través de la infraestructura a su cargo; y, las demás actividades operativas y de prestación de servicios relativas a las competencias que le corresponden al Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, de conformidad con el ordenamiento jurídico nacional y metropolitano, en el ámbito de la movilidad y ejecución de obras públicas.

**1.2.-** El Directorio de la Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas, en sesión de 29 de abril del 2014, resolvió aceptar la renuncia del Ing. Germánico Pinto Troya, Gerente General de la EPMMOP, y nombró como Gerente General de la EPMMOP (E) al Ing. Freddy Larenas Looor

**1.3.-** Con fecha 30 de noviembre de 2012 la compañía ODEBRECHT suscribió el contrato No. 2012 0216 cuyo objeto fue realizar la CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE INTEGRACIÓN DE LOS VALLES "RUTA VIVA" -FASE II-PARTE VIAL (TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PUENTES SOBRE EL RÍO SAN PEDRO Y EL RIO CHICHE Y ESCALÓN LA CERÁMICA" por el monto de USD \$ 36.173.277,92 (TREINTA Y SEIS MILLONES CIENTO SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 92/100) dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA, a ejecutarse en el plazo de **424 días contados a partir de la entrega del anticipo.**

**1.4.-** Con fecha 24 de diciembre de 2013 la Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas y la compañía ODEBRECHT, suscribieron el primer Contrato Complementario No. 2013-0252 cuyo objeto fue modificar cantidades de obra y crear rubros nuevos, necesarios para el cabal cumplimiento del contrato principal.

Contrato Complementario al Principal No. 2012-0216, suscrito con la CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT.





1.5.- Mediante oficio No. CNORV2DC/071-2014 de 5 de marzo de 2014, la Compañía ODEBRECHT remitió la propuesta económica respecto de los rubros nuevos y variación de cantidades necesarios para la ejecución de la obra.

1.6.- Mediante oficio No. CEM-EPMMOP-CAF-002-2012-295 de 6 de marzo de 2014, el Director de Fiscalización la compañía CEMOSA remitió al Gerente de la Unidad de Proyectos Especiales de Vialidad en calidad de administrador del contrato No. 2012-0216, el informe mediante el cual manifiesta la situación actual del proyecto con corte al 28 de febrero de 2014.

1.7.- Con fecha 7 de marzo de 2014, la Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas, la Fiscalización y la compañía ODEBRECHT suscribieron el Acta de reunión en la que se concluyó remitir la propuesta de precios unitarios presentada por la compañía ODEBRECHT a la Unidad de Contrataciones de la EPMMOP para que lo revise y posteriormente lo aprueben.

1.8.- Mediante memorando No. 231-UPEV- de 10 de marzo de 2014, el Gerente de la Unidad de Proyectos Especiales de Vialidad solicitó al Jefe de Precios Unitarios se sirva revisar los precios unitarios de la tabla de rubros nuevos a efectos de proceder a celebrar un contrato complementario No. 2 respecto del proyecto "Ruta Viva-Fase II".

1.09.- Mediante memorando No. 069-UCNT- de 12 de marzo de 2014, el Jefe de la Unidad de Contrataciones manifestó al Gerente de la Unidad de Negocios para Proyectos Especiales de Vialidad que revisados los análisis de precios unitarios, los mismos se encuentran dentro de parámetros de aceptación con respecto a los análisis de precios de la EPMMOP vigentes al mes de marzo de 2014.

1.10.- Mediante Oficio No. 217A-UPEV de 12 de marzo de 2014 el Gerente de la Unidad de Proyectos Especiales de Vialidad en calidad de administrador del contrato manifestó a la fiscalización que una vez revisados y aprobados los precios unitarios por la Unidad de Contrataciones proceda a realizar el informe de Fiscalización.

1.11.- Mediante Oficio No. CEM/EPMMOP/CAF-002-2012-301 de 14 de marzo de 2014, el Director de Fiscalización de la compañía CEMOSA, remitió al Gerente de la Unidad de Proyectos Especiales de Vialidad en calidad de administrador del contrato No. 2012-0216, el informe final previo a la celebración del Contrato Complementario.

1.12.- Mediante memorando No. 250-UPEV de 17 de marzo de 2014, el Gerente de la Unidad de Negocios para Proyectos Especiales de Vialidad, solicita al Gerente General autorización para la celebración del Contrato Complementario y solicita la disponibilidad presupuestaria con la finalidad de aplicar los criterios técnicos y las recomendaciones señaladas por la Fiscalización; y, adjunta la tabla que contiene los rubros en los cuales se indica que existe diferencia de cantidades y los rubros nuevos que se deben incorporar al Contrato Complementario.

1.13.- Mediante nota marginal inserta en memorando No. 250-UPEV de 17 de marzo de 2014 el Gerente General de la EPMMOP dispuso a la Asesoría Jurídica; Unidad de Proyectos Especiales de Vialidad y a la Gerencia Administrativa Financiera, proceder con la suscripción del Contrato Complementario al Contrato No. 2012-0216-EPMMOP, para la CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE INTEGRACIÓN DE LOS VALLES "RUTA VIVA" -FASE II-PARTE VIAL (TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PUENTES SOBRE EL RÍO SAN PEDRO Y EL RIO CHICHE Y ESCALÓN LA CERÁMICA.

Contrato Complementario al Principal No. 2012-0216, suscrito con la CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT



**1.14.-** Mediante memorando No 269-AUPEV de 24 de marzo de 2014 el Gerente de la Unidad de Negocios para Proyectos Especiales de Vialidad solicitó la elaboración de la fórmula polinómica

**1.15.-** Mediante memorando No. 097-UCNT de 27 de marzo de 2014 el Jefe de la Unidad de Contrataciones remite la fórmula polinómica para la celebración del contrato complementario

**1.16.-** El Jefe de Presupuesto de la EPMMOP certificó la existencia de disponibilidad presupuestaria contenida en CPM **2117 de 16 de abril de 2014**

**1.17.-** Mediante memorando No.440 UPEV de 12 de mayo de 2014, el Gerente de la Unidad de Negocios para Proyectos Especiales de Vialidad, solicita a la Asesoría Jurídica realizar el Contrato Complementario, para lo cual adjunta los documentos habilitantes para la celebración del contrato complementario

**1.18.-** El Art. 85 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública establece que en caso que fuere necesario ampliar, modificar o complementar una obra o servicio determinado, por causas imprevistas o técnicas, debidamente motivadas, presentadas con su ejecución, el Estado o la Entidad Contratante podrá celebrar con el mismo contratista, sin licitación o concurso, contratos complementarios que requiera la atención de las modificaciones antedichas, siempre que se mantengan los precios de los rubros del contrato original, reajustados a la fecha de celebración del respectivo Contrato Complementario.

**1.19.-** El Art. 86 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública dispone: *"Si para la adecuada ejecución de una obra o prestación de un servicio, por motivos técnicos, fuere necesaria la creación de nuevos rubros, podrá celebrarse contratos complementarios dentro de los porcentajes previstos en el artículo siguiente.*

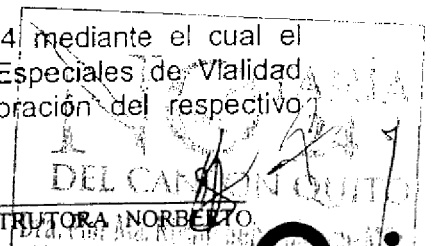
*Para el pago de los rubros nuevos se estará a los precios referenciales actualizados de la Entidad Contratante, si los tuviere; en caso contrario, se los determinará de mutuo acuerdo entre las partes"*

**1.20.-** El Art. 87 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública inciso segundo establece que el Contratista deberá rendir garantías adicionales de conformidad con la ley.

## **SEGUNDA.- DOCUMENTOS HABILITANTES:**

2.1.- Forman parte de este Contrato Complementario, y se protocolizan en el mismo instrumento notarial los siguientes documentos que son conocidos por los contratantes:

- Los que acreditan la capacidad legal de los comparecientes.
- Certificación de disponibilidad presupuestaria contenida en CPM No. 2117 de 16 de abril de 2014
- Memorando No. **250-UPEV** de 17 de marzo de 2014 mediante el cual el Gerente General dispuso proceder con la suscripción del presente Contrato Complementario.
- Memorando No. 440 UPEV de 12 de mayo de 2014 mediante el cual el Gerente de la Unidad de Negocios para Proyectos Especiales de Vialidad solicitó al Asesor Jurídico de la EPMMOP la elaboración del respectivo Contrato Complementario.



Contrato Complementario al Principal No. 2012-0216, suscrito con la CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT



- Memorando No. 097-UCNT de 27 de marzo de 2014 que contiene la fórmula polinómica
- Oficio No. CEM/EPMMOP/CAF-002-2012-295 de 6 de marzo de 2014
- Anexos 1 y 2

2.2.- Forman parte de este Contrato, y sin necesidad de protocolizar los siguientes documentos que son conocidos por los contratantes:

- Contrato Principal No. **2012 0216** suscrito el **30 de noviembre de 2012** y contrato complementario No. 2013-0252
- Garantía de Fiel Cumplimiento
- Garantía de Buen Uso de Anticipo

Los demás documentos citados en la cláusula anterior, antecedentes.

### TERCERA.- OBJETO:

**3.1.-** En cumplimiento de los artículos 85, 86 y 87 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública; y a fin de continuar con la CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE INTEGRACIÓN DE LOS VALLES "RUTA VIVA" –FASE II-PARTE VIAL (TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PUENTES SOBRE EL RÍO SAN PEDRO Y EL RIO CHICHE Y ESCALÓN LA CERÁMICA, las partes acuerdan en celebrar el presente Contrato Complementario con el fin de modificar cantidades de obra y crear rubros nuevos, necesarios para el cabal cumplimiento del contrato principal No. 2012-0216 suscrito el 30 de noviembre de 2012.

La naturaleza del presente Contrato Complementario es para modificar las cantidades en rubros existentes en el contrato principal e incorporar rubros nuevos para la ejecución del proyecto; conforme la tabla que consta como Anexo 1 y que forma parte del informe de fiscalización.

Por efecto de los ajustes introducidos a través del presente Contrato Complementario, la nueva tabla de cantidades y precios a ser aplicada en el Contrato Principal complementario 1 es la que consta como anexo 2 al presente Contrato Complementario y que forma parte del informe de fiscalización.

### CUARTA.- PRECIO:

**4.1.-** El valor total del Contrato Complementario que la Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas pagará a la Contratista, a fin de contar con la ejecución de la CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE INTEGRACIÓN DE LOS VALLES "RUTA VIVA" –FASE II-PARTE VIAL (TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PUENTES SOBRE EL RÍO SAN PEDRO Y EL RIO CHICHE Y ESCALÓN LA CERÁMICA es de **USD \$ 2.784.850.48** (DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA CON 48/100 DÓLARES AMERICANOS) valor que no incluye IVA.

### QUINTA.- DEL REAJUSTE DE PRECIOS:

**5.1.-** En el caso de producirse variaciones en los costos de los componentes de los precios unitarios estipulados en este contrato para rubros nuevos, los costos se reajustarán, para efectos del pago de las planillas de ejecución de obra, desde la fecha de variación, mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

Contrato Complementario al Principal No. 2012-0216, suscrito con la CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT

0000007



**EPMMOP**  
Empresa Pública  
Metropolitana  
de Movilidad y  
Obras Públicas

EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS  
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO  
CONTRATO COMPLEMENTARIO Nº 2  
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT  
PROCESO: LICO-EPMMOP-CAF-002-2012  
CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE INTEGRACIÓN DE LOS VALLES "RUTA VIVA"-FASE II

## FORMULA POLINÓMICA

$$Pr = Po [0.113*B1/B0 + 0.002*C1/C0 + 0.129*D1/DO + 0.09*E1/EO + 0.271*F1/FO + 0.068*G1/GO + 0.086*H1/HO + 0.189*I1/IO + 0.01*J1/JO + 0.01*K1/KO + 0.032*X1/XO]$$

	DENOMINACIÓN	COSTO	COEFICIENTE
B1/B0	MANO DE OBRA	955,338.10	0.113
C1/C0	ACERO EN BARRAS	13,329.56	0.002
D1/DO	ADITIVOS PARA HORMIGONES ASFALTICOS	1,088,044.36	0.129
E1/EO	CEMENTO PORTLAND TIPO I EN SACOS	763,374.80	0.090
F1/FO	MATERIALES PETREOS	2,285,647.36	0.271
G1/GO	TUBOS Y ACCESORIOS DE HIERRO O ACERO (I)	574,587.34	0.068
H1/HO	TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	727,475.96	0.086
I1/IO	ÉQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN	1,595,215.68	0.189
J1/JO	REPUESTOS PARA MAQ. CONSTRUCCIÓN	88,623.09	0.010
K1/KO	COMBUSTIBLE	88,623.09	0.010
X1/XO	SALDO DE MATERIALES	268,863.99	0.032
	<b>SUMA</b>	<b>8,449,123.33</b>	<b>1.000</b>

## CUADRILLA TIPO

$$0,177 B1 1/B1 0 + 0,013 B3 1/B3 0 + 0,173 C1 1 / C1 0 + 0,00 C1G1 1/C1G1 0 + 0,127 C2 1/C2 0 + 0,269 D2 1/D2 0 + 0,219 E2 1/ E2 0 + 0,021 E2R 1 / E2R 0$$

	DENOMINACIÓN	COSTO	SNR	HORAS HOMBRE	COEFICIENTE
B1	ESTRUCTURA OCUPACIONAL B1 - SUPERVISOR DE OBRA	169,560.29	19.97	8,491.60	0.177
B3	ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3 - INSPECTOR DE OBRA	12,801.68	8.50	1,506.28	0.013
C1	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 - CHOFER GI	164,932.79	14.63	11,276.25	0.173
C1G1	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1G1 - MAESTRO	13.63	9.98	1.37	0.000
C2	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2 - OPERADOR EQUIPO PESADO GI	121,638.35	9.98	12,183.33	0.127
D2	ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2 - ALBAÑIL	257,162.93	5.67	45,387.67	0.269
E2	ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 - PEON	209,100.69	5.35	39,055.62	0.219
E2R	ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 - RESIDENTE DE OBRA	20,127.74	19.97	1,008.00	0.021
	<b>SUMA</b>	<b>955,338.10</b>		<b>118,910.12</b>	<b>1.000</b>

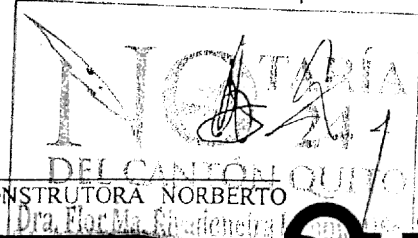
Fecha de la preparacion del CC2 - (Marzo/2014)

## SEXTA.- FORMA DE PAGO:

La EPMMOP pagará al contratista de la siguiente manera:

6.1.- La EPMMOP entregará al CONTRATISTA, en calidad de anticipo, el valor de USD \$835.455.14 (OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 14/100) dólares de los Estados Unidos de América correspondiente al TREINTA por ciento (30%) del valor del contrato, previa presentación de la Garantía de Buen Uso del Anticipo por el 100% del valor entregado.

El valor por concepto de anticipo será depositado en una cuenta que el CONTRATISTA aperturará en una institución financiera estatal, o privada de propiedad del Estado en más de un cuarenta por ciento. El CONTRATISTA autoriza al CONTRATANTE expresamente se levante el sigilo bancario de la cuenta que será depositado el anticipo.



Contrato Complementario al Principal No. 2012-0216, suscrito con la CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT



El Administrador del Contrato designado por la CONTRATANTE verificará los movimientos de la cuenta designada por el CONTRATANTE verificará que los movimientos de la cuenta correspondan estrictamente al proceso de ejecución contractual.

El anticipo que la EPMMOP haya otorgado al CONTRATISTA para la ejecución de la obra objeto de este contrato, no podrá ser destinado a fines ajenos a esta contratación

El valor restante de la obra, correspondiente al setenta por ciento (70%) del valor contractual, se cancelará durante el plazo de ejecución del contrato, mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la Fiscalización.

De cada planilla se descontará la amortización del anticipo y las retenciones legalmente establecidas.

La amortización del anticipo entregado se realizará en las planillas de ejecución de las obras y se liquidará en forma previa a la suscripción del Acta de Entrega Recepción Provisional de los trabajos de "CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE INTEGRACIÓN DE LOS VALLES "RUTA VIVA" –FASE II-PARTE VIAL (TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PUENTES SOBRE EL RÍO SAN PEDRO Y EL RIO CHICHE Y ESCALÓN LA CERÁMICA".

#### **SÉPTIMA.- GARANTÍAS.-**

**7.1. Fiel Cumplimiento.-** Para seguridad del cumplimiento del contrato y para responder por obligaciones que contrajera a favor de terceros, relacionados con el contrato, LA CONTRATISTA, rinde a favor de la CONTRATANTE una garantía por un monto equivalente al cinco por ciento (5%) del monto del Contrato Complementario de acuerdo con los artículos 73 y 74 de la LOSNCP y 117 de su Reglamento General. Con cargo a esta garantía se podrá efectivizar las multas que le fueren impuestas al contratista

**7.2. Del anticipo.-** En garantía del buen uso del anticipo, el contratista entregará a la orden de la EPMMOP, una garantía de las señaladas en el artículo 73 de la LOSNCP, por un monto equivalente al 100% del valor entregado por dicho concepto.

#### **OCTAVA.- PLAZO**

**8.1.-** En virtud del presente contrato complementario el plazo para la ejecución y terminación de la CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE INTEGRACIÓN DE LOS VALLES "RUTA VIVA" –FASE II-PARTE VIAL (TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LOS PUENTES SOBRE EL RÍO SAN PEDRO Y EL RIO CHICHE Y ESCALÓN LA CERÁMICA es de (30) días adicionales al plazo vigente.

#### **NOVENA.- SUPLETORIA:**

9.1.- Salvo las estipulaciones del presente Contrato Complementario, las demás cláusulas del Contrato Principal No. 2012-0216 suscrito el 30 de noviembre del 2012, y del Contrato Complementario No. 1 suscrito el 24 de diciembre de 2013, se mantienen vigentes.

Contrato Complementario al Principal No. 2012-0216, suscrito con la CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT

0000009



**EPMMOP**  
Empresa Pública  
Metropolitana  
de Movilidad y  
Obras Públicas

**DÉCIMA.- ACEPTACIÓN DE LAS PARTES:**

10.1.- Libre y voluntariamente, previo el cumplimiento de todos los requisitos exigidos por las leyes de la materia, las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato, a cuyas estipulaciones se someten.

Para constancia de lo estipulado, las partes firman en el Distrito Metropolitano de Quito,

06 JUN. 2014

**LA CONTRATANTE**

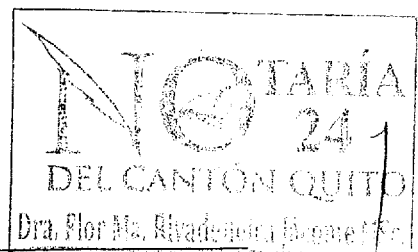
Ing. Freddy Larenas  
Gerente General (E)

**Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas**

**LA CONTRATISTA**

Geraldo Luiz Pereira de Souza Filho  
Apoderado  
CONTRATISTA

Adriano Da Silva Maciel  
Apoderado  
CONTRATISTA



Contrato Complementario al Principal No. 2012-0216, suscrito con la CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT

EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS  
 CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2  
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORBERTO OEBRECHT  
 PROCESO: LICO-EPIMMOP-CAF-002-2012  
 PRESUPUESTO COMPARADO PROYECTO COMPLEMENTARIO N° 2

000043

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2			DIFERENCIAS ENTRE COMPLEMENTARIOS		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	R. NUEVOS (+)	P. TOTAL	
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 3.D.- PAVIMENTO																
C-216A	405-5A	BASE GRANULAR CLASE 1A MEJORADA CON MAX 3% DE ADICION DE CEMENTO	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.199,02	70,54	4.301.534,22	56.199,02	4.301.534,22
C-216D	405-5A	INCORPORACION DE POLIMERO EN LA MEZCLA ASFALTICA	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.020,02	64,05	1.864.902,26	29.020,02	1.864.902,26
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 4.B.- DRENAJE DE OBRAS DE ARTE MENOR. RUBROS NUEVOS																
C-212	000-(2)D	POZOS DE REVISION DE HORMIGON H >= 5,50 = 0,00 M INC. TAPA HF	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.427,20	2.854,56	2,00	2.854,56
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 4.D.- DRENAJES LATERALES. RUBROS NUEVOS																
C-005	CC2-001	SUMIDERO CON SIFON TUBERIA PVC 250 MM Y REJILLA HD	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251,00	350,00	87.325,20	251,00	87.325,20
C-009	CC2-002	POZOS DE REVISION SEPARADOR CAUDALES H >= 3,30 = 4,0 (INCLUYENDO CERCO Y TAPA)	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	1.943,41	62.165,12	32,00	62.165,12
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 5.A.- OBRAS DE ARTE MAYOR INFERIOR 7. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	153,17	2.144,38	14,00	2.144,38
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	760,00	19,30	15.184,00	760,00	15.184,00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 5.A.- OBRAS DE ARTE MAYOR INFERIOR 8. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	153,17	2.144,38	14,00	2.144,38
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	990,10	19,98	19.783,60	990,10	19.783,60
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 7.A.- OBRAS DE ARTE MAYOR INFERIOR 5. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	153,17	2.757,00	18,00	2.757,00
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	676,17	19,98	17.505,09	676,17	17.505,09
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 8.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 7 INTERVALOS. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	153,17	3.063,40	20,00	3.063,40
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	10,00	-	-	-
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 8.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 8. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	153,17	3.063,40	20,00	3.063,40
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	19,98	-	-	-
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 10.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 9. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	153,17	3.063,40	20,00	3.063,40
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	19,98	-	-	-
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 11.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 10. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	153,17	3.063,40	20,00	3.063,40
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	19,98	-	-	-
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 12.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 11. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	153,17	3.062,42	20,00	3.062,42
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	19,98	-	-	-
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 13.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 12. RUBROS NUEVOS																
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	153,17	-	-	-
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	19,98	-	-	-
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 23-D.- CANALIZACIÓN SECRETARIA. RUBROS NUEVOS																
C-076	CC2-010	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON ARENA	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.120,31	31,01	164.002,42	5.120,31	164.002,42
C-079	CC2-011	MANGUERA PVC REFORZADA DE 2"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.011,10	3,06	20.362,19	6.011,10	20.362,19
C-080	CC2-011	TUBERIA PVC 110 MM INEN 1000	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.517,20	6,41	456.460,65	54.517,20	456.460,65
C-081	CC2-011	TUBERIA PVC 100 MM INEN 1000	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.053,00	12,22	350.139,00	20.053,00	350.139,00

5120,31 31,01 164.002,42  
 6.011,10 3,06 20.362,19  
 54.517,20 6,41 456.460,65  
 20.053,00 12,22 350.139,00  
 5.120,31 31,01 164.002,42  
 6.011,10 3,06 20.362,19  
 54.517,20 6,41 456.460,65  
 20.053,00 12,22 350.139,00



PAGINA EN BLANCO

EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS  
 CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2  
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT  
 PROCESO: LICO-EPMMOP-CAF-002-2012  
 PRESUPUESTO COMPARADO PROYECTO COMPLEMENTARIO N° 2

000004

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2			DIFERENCIAS ENTRE COMPLEMENTARIOS R.NUEVOS (+)	
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. TOTAL
C-002	CC2-011	SUMINISTRO E INSTALACION TRIDUCTO HDPE 40 MM	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-007	CC2-012	TAPA DE POZO DE TELECOMUNICACIONES HF SEGUN DISEÑO	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-088	CC2-012	TAPA DE H.A. CAJA DE TELECOMUNICACIONES SEGUN DISEÑO	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-080	CC2-012	TAPA DE POZO ELÉCTRICO HF SEGUN DISEÑO	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-090	CC2-012	TAPA DE H.A. CAJA ELÉCTRICA SEGUN DISEÑO	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-091	CC2-013	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 PARA GUÍA DE INSTALACIONES	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-092	CC2-011	UNIÓN PVC 110 MM PARA TUBERÍA DE DOBLE PARED	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-093	CC2-011	CODO PVC 110 X 45 PARA TUBERÍA DE DOBLE PARED	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-094	CC2-011	TAPON DUCTO 4"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-095	CC2-011	TAPON TRIDUCTO 1/114"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-096	CC2-014	TUBERÍA CONDUIT PESADA 12"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COMPLEMENTARIO 2.- CAMINOS DE ACCESO, RUDOS NUEVOS																	
C-226A	CC2-226A	ESTRUCTURA METALICA DE 4,0x2,0ms CON DOBLE PARANTE	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-226B	CC2-226B	LETrero (BANNER) EN LONA CON LEYENDA Y DIAGRAMA INFORMATIVO DE 4,0x2,0ms	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 25.- SIFONES, RUDOS NUEVOS																	
APARTADO 1.- TUBERIAS																	
C-100	CC2-016	MALLA ELECTROSOLDADA 8,15	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-102	CC2-016	REJILLA METALICA CON PINTURA ANTICORROSIVA	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-103	CC2-017	TAPA METALICA A30 1000X1000X12	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-104	CC2-018	TAPA TOOL CORRUGADO A30 850X850X0	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-105	CC2-018	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 24"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-106	CC2-019	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 10"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-107	CC2-019	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 8"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-108	CC2-019	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 20"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
APARTADO 2.- UNIONES MECANICAS																	
C-109	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 24"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-110	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 10"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-111	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 10"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-112	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 14"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-113	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 12"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-114	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 10"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-115	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 8"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-116	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 8"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-117	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 20"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
APARTADO 3.- CODOS, TEES Y NEPLGS																	
C-118	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 24"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-119	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 10"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-120	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 10"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-121	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 14"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-122	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 12"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-123	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 10"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-124	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 8"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-125	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 20"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-126	CC2-022	CODO PVC UE 100MM	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-127	CC2-022	TEE DE ACERO RECUBIERTO 24"x24"x6"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-128	CC2-022	TEE DE ACERO RECUBIERTO 18"x18"x6"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-129	CC2-022	TEE DE ACERO RECUBIERTO 16"x16"x6"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-130	CC2-022	TEE DE ACERO RECUBIERTO 14"x14"x6"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-131	CC2-022	TEE DE ACERO RECUBIERTO 12"x12"x6"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-132	CC2-022	TEE DE ACERO RECUBIERTO 10"x10"x6"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-133	CC2-022	TEE DE ACERO RECUBIERTO 8"x8"x6"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-134	CC2-022	TEE DE ACERO RECUBIERTO 20"x20"x6"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-135	CC2-024	NEPLO TUD. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 24"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-136	CC2-024	NEPLO TUD. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 10"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-137	CC2-024	NEPLO TUD. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 10"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C-138	CC2-024	NEPLO TUD. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 14"	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Handwritten signature and initials.

RECEIVED  
MAY 15 1964  
U.S. AIR FORCE  
HEADQUARTERS  
WASHINGTON, D.C.





Dra. Flor Ma. Rivadeneira Jacome Msc.  
DEL CANTON QUITO  
NOTARIA

# ANEXO 2

0000046

RECEIVED  
MAY 10 1960

0000047

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.1	200-1	OPERACIONES PRELIMINARES	HA	50.00	1,730.04	86,502.00	50.00	1,730.04	86,502.00	50.00	1,730.04	86,502.00	50.00	1,730.04	86,502.00
1.2	304-02(1)	REMOCION DE EDIFICACIONES, CASAS Y OTRAS CONSTRUCCIONES	MC	10,000.00	0.05	500,000.00	10,000.00	0.05	500,000.00	10,000.00	0.05	500,000.00	10,000.00	0.05	500,000.00
1.3	310-01	EXCAVADORA	MO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.4	309-02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	MO-KM	0.00	0.40	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.40	
2.1	300-02	EXCAVACION EN SUELO	MO	1,420,055.02	2.00	2,840,110.04	1,620,155.52	2.00	3,240,311.04	1,467,358.00	2.00	2,934,716.00	1,467,358.00	2.00	2,934,716.00
2.2	305-03	EXCAVACION EN ROCA	MO	1,637.00	11.02	18,034.11	1,637.00	11.02	18,034.11	1,637.00	11.02	18,034.11	1,637.00	11.02	18,034.11
2.3	306-01	UMPIEDA DE DERRUMBES	MO	200,000.00	2.18	436,000.00	32,420.04	2.18	70,733.09	32,420.04	2.18	70,733.09	32,420.04	2.18	70,733.09
2.4	310-01	EXCAVADORA	MO	610,000.00	0.40	244,000.00	610,000.00	0.40	244,000.00	607,291.96	0.40	242,915.96	607,291.96	0.40	242,915.96
2.5	309-02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	MO-KM	1,007,004.80	0.40	402,801.92	1,007,004.80	0.40	402,801.92	5,320,342.46	0.40	2,128,217.96	5,320,342.46	0.40	2,128,217.96
3.1	403-1	SUBBASE CLASE 2, 8+0.00 (INCL. TRANSPORTE)	MO	87,012.10	18.84	1,639,873.20	87,012.10	18.84	1,639,873.20	87,012.10	18.84	1,639,873.20	87,012.10	18.84	1,639,873.20
3.2	404-6	BASE ASFALTICA, CLASE 1	MO	104,540.09	67.53	7,061,270.50	104,540.09	67.53	7,061,270.50	104,540.09	67.53	7,061,270.50	104,540.09	67.53	7,061,270.50
3.3	405-10	ASFALTO FC PARA IMPRIMACION (1.00 L/M2)	LT	304,024.40	0.77	234,199.57	304,024.40	0.77	234,199.57	304,024.40	0.77	234,199.57	304,024.40	0.77	234,199.57
3.4	405-10	ARENA PARA PROTECCION Y SECADO	MO	201.70	33.09	6,674.42	201.70	33.09	6,674.42	201.70	33.09	6,674.42	201.70	33.09	6,674.42
3.5	405-21	ASFALTO EMULSIONADO PARA RIEGO DE ADHERENCIA (0.45 L/M2)	LT	172,413.84	0.84	144,827.63	172,413.84	0.84	144,827.63	172,413.84	0.84	144,827.63	172,413.84	0.84	144,827.63
3.6	405-5A	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA E= 6 CM	MC	74,893.45	7.54	564,884.25	74,893.45	7.54	564,884.25	74,893.45	7.54	564,884.25	74,893.45	7.54	564,884.25
3.7	405-5B	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA E= 7.5 CM	MC	230,244.12	10.08	2,318,784.03	230,244.12	10.08	2,318,784.03	230,244.12	10.08	2,318,784.03	230,244.12	10.08	2,318,784.03
4.1	501-01	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	MO	22,874.83	6.30	144,241.27	22,874.83	6.30	144,241.27	22,874.83	6.30	144,241.27	22,874.83	6.30	144,241.27
4.2	501-02	EXCAVACION EN SUELO	MO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.3	509-02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	MO-KM	77,227.42	0.40	30,890.97	77,227.42	0.40	30,890.97	77,227.42	0.40	30,890.97	77,227.42	0.40	30,890.97
4.4	503-08	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND FC-200 KG-CM2	MO	2,803.94	221.31	620,504.83	2,803.94	221.31	620,504.83	2,803.94	221.31	620,504.83	2,803.94	221.31	620,504.83
4.5	503-08	HORMIGON ESTRUCTURAL CEMENTO PORTLAND FC-140 KG-CM2	MO	5,157.84	100.72	519,305.34	5,157.84	100.72	519,305.34	5,157.84	100.72	519,305.34	5,157.84	100.72	519,305.34
4.6	504-11	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG-CM2 (FOLGADO Y COLGADO)	KG	297,200.04	1.91	567,652.08	297,200.04	1.91	567,652.08	297,200.04	1.91	567,652.08	297,200.04	1.91	567,652.08
4.7	6020A1B	TUBERIA ACERO CORRUGADO 1400 MM 2.0 MM	M	418.07	0.00	0.00	418.07	0.00	0.00	418.07	0.00	0.00	418.07	0.00	0.00
4.8	6020A1C	TUBERIA ACERO CORRUGADO 1600 MM 2.0 MM	M	87.54	0.00	0.00	87.54	0.00	0.00	87.54	0.00	0.00	87.54	0.00	0.00
4.9	6020A1D	TUBERIA ACERO CORRUGADO 1900 MM 2.0 MM	M	98.46	0.00	0.00	98.46	0.00	0.00	98.46	0.00	0.00	98.46	0.00	0.00
4.10	6020A1E	TUBERIA ACERO CORRUGADO 2300 MM 2.0 MM	M	112.20	0.00	0.00	112.20	0.00	0.00	112.20	0.00	0.00	112.20	0.00	0.00
4.11	6020A1F	TUBERIA ACERO CORRUGADO 2700 MM 2.0 MM	M	42.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00
4.12	6020A1G	TUBERIA ACERO CORRUGADO 3300 MM 2.0 MM	M	82.00	0.00	0.00	82.00	0.00	0.00	82.00	0.00	0.00	82.00	0.00	0.00
4.13	6020A1H	TUBERIA ACERO CORRUGADO 3900 MM 2.0 MM	M	48.00	0.00	0.00	48.00	0.00	0.00	48.00	0.00	0.00	48.00	0.00	0.00
4.14	6020A1I	TUBERIA ACERO CORRUGADO 4500 MM 2.0 MM	M	69.24	0.00	0.00	69.24	0.00	0.00	69.24	0.00	0.00	69.24	0.00	0.00
4.15	6020A1J	TUBERIA ACERO CORRUGADO 5100 MM 2.0 MM	M	62.57	0.00	0.00	62.57	0.00	0.00	62.57	0.00	0.00	62.57	0.00	0.00
4.16	6041A1G	TUBERIA PVC 300MM INCL 2000	ML	804.40	0.39	313,716.20	804.40	0.39	313,716.20	804.40	0.39	313,716.20	804.40	0.39	313,716.20
4.17	6041A1H	TUBERIA PVC 400MM INCL 2000	ML	2,317.81	0.21	487,736.11	2,317.81	0.21	487,736.11	2,317.81	0.21	487,736.11	2,317.81	0.21	487,736.11
4.18	6041A1I	TUBERIA PVC 500MM INCL 2000	ML	103.03	0.17	17,515.11	103.03	0.17	17,515.11	103.03	0.17	17,515.11	103.03	0.17	17,515.11
4.19	6041A1J	TUBERIA PVC 600MM INCL 2000	ML	301.01	0.19	57,191.89	301.01	0.19	57,191.89	301.01	0.19	57,191.89	301.01	0.19	57,191.89
4.20	6041A1K	TUBERIA PVC 700MM INCL 2000	ML	57.29	0.15	8,593.35	57.29	0.15	8,593.35	57.29	0.15	8,593.35	57.29	0.15	8,593.35
4.21	6041A1L	SUMIDROS BOCA DE LORO TUBERIA PVC 300 MM TIPO 311-4	U	30.00	1,344.53	40,335.90	30.00	1,344.53	40,335.90	30.00	1,344.53	40,335.90	30.00	1,344.53	40,335.90
4.22	6041A1M	SUMIDROS BOCA DE LORO TUBERIA PVC 300 MM TIPO 311-2	U	0.00	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	1,400.00	0.00	1,400.00	0.00	1,400.00	
4.23	6041A1N	SUMIDROS BOCA DE LORO TUBERIA PVC 300 MM TIPO 311-1	U	20.00	1,900.00	38,000.00	20.00	1,900.00	38,000.00	20.00	1,900.00	38,000.00	20.00	1,900.00	
4.24	6041A1O	SUMIDROS BOCA DE LORO TUBERIA PVC 300 MM TIPO 312-3	U	10.17	2,484.10	25,240.00	10.17	2,484.10	25,240.00	10.17	2,484.10	25,240.00	10.17	2,484.10	
4.25	6041A1P	SUMIDROS BOCA DE LORO TUBERIA PVC 300 MM TIPO 312-2	U	0.00	3,053.70	0.00	0.00	3,053.70	0.00	3,053.70	0.00	3,053.70	0.00	3,053.70	
4.26	6041A1Q	SUMIDROS BOCA DE LORO TUBERIA PVC 300 MM TIPO 311-4	U	1,477.40	25.50	37,763.74	1,477.40	25.50	37,763.74	1,477.40	25.50	37,763.74	1,477.40	25.50	37,763.74
4.27	6041A1R	POZOS DE REVISION H= 2.50 (INCLuye CERCO Y TAPA)	U	741.81	30.27	22,440.79	741.81	30.27	22,440.79	741.81	30.27	22,440.79	741.81	30.27	22,440.79
4.28	6041A1S	POZOS DE REVISION H= 3.00 (INCLuye CERCO Y TAPA)	U	11.37	691.71	7,869.94	11.37	691.71	7,869.94	11.37	691.71	7,869.94	11.37	691.71	7,869.94
4.29	6041A1T	POZOS DE REVISION DE HORMIGON H= 6.30 H INCLuye CERCO Y TAPA	U	1.79	1,260.70	2,247.45	1.79	1,260.70	2,247.45	1.79	1,260.70	2,247.45	1.79	1,260.70	2,247.45

*[Handwritten signature]*







AGUIA EN BLANCO

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
6.14	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=3500kg/cm2 (LOSA ACCESO)	M3	58.02	170.00	9,863.40	0.00	170.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.00	170.00	10,033.40
6.15	504(1)	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2	KG	214,289.25	1.91	410,076.47	218,089.25	1.91	416,076.47	218,089.25	1.91	416,076.47	218,089.25	1.91	418,076.47
6.16	EAM-041	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	1,092.02	36.03	39,340.82	1,092.02	36.03	39,340.82	1,092.02	36.03	39,340.82	1,092.02	36.03	39,340.82
6.17	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PILAS Y COLUMNAS	M2	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71
6.18	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MURDOS - ESTRIBOS	M2	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71
6.19	EAM-044	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MURDOS - ESTRIBOS	M2	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71	1,456.42	25.11	36,570.71
6.20	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METÁLICA (AC)	KG	642.79	20.26	13,022.00	642.79	20.26	13,022.00	642.79	20.26	13,022.00	642.79	20.26	13,022.00
6.21	610(1)	BORDALLO DE HORMIGÓN FUNDIDO EN SITO 20X20CM, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	19.38	19.38	381.40	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	610.40
6.22	610(2)	ACERA DE HORMIGÓN FUNDIDO EN SITO F'c=2100kg/cm2 E=10CM, PIEDRA DOLA Ø=10CM, MEJORAMIENTO SUBBASE E 10CM	M2	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60
6.23	503-5.01C	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MURDOS	ML	54.00	36.15	2,000.10	54.00	36.15	2,000.10	54.00	36.15	2,000.10	54.00	36.15	2,000.10
6.24	405-3E	CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR 7.5CM	M2	1,230.00	16.88	20,766.00	1,230.00	16.88	20,766.00	1,230.00	16.88	20,766.00	1,230.00	16.88	20,766.00
6.25	405-111E	IMPRIMACION ASFÁLTICA	M2	1,230.00	1.41	1,734.30	1,230.00	1.41	1,734.30	1,230.00	1.41	1,734.30	1,230.00	1.41	1,734.30
6.26	68-11B	TUBERÍA PVC DE PRECIÓN 3"	ML	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40
6.27	EAM-058	CAJA DE REVISIÓN ELÉCTRICA 60CM X 60CM X 60CM	U	3.00	101.00	303.00	3.00	101.00	303.00	3.00	101.00	303.00	3.00	101.00	303.00
7.1	403-1	EXCAVACIÓN Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00
7.2	EAM-025	RECONFORMACIÓN DE TALUDES	M2	320.00	9.15	2,928.00	320.00	9.15	2,928.00	320.00	9.15	2,928.00	320.00	9.15	2,928.00
7.3	286(1)	ENCHAMBAÑO	M2	300.00	7.10	2,130.00	300.00	7.10	2,130.00	300.00	7.10	2,130.00	300.00	7.10	2,130.00
7.4	605-1(2)A	RELLENO CON GRAVA TRITURADA + FILTRO	M3	330.00	33.45	11,039.50	330.00	33.45	11,039.50	330.00	33.45	11,039.50	330.00	33.45	11,039.50
7.5	EAM-026	TUBERÍA CORRUGADA 200 MM	ML	102.00	17.60	1,795.20	102.00	17.60	1,795.20	102.00	17.60	1,795.20	102.00	17.60	1,795.20
7.6	604-1(A)	TUBERÍA PARA PASOS DE MANTAJE EN MURDOS PVC 110 MM	ML	78.00	7.51	585.78	78.00	7.51	585.78	78.00	7.51	585.78	78.00	7.51	585.78
7.7	503(5E)	HORMIGÓN SIMPLE F'c=1800kg/cm2 - REPLANTILLO	M3	42.84	169.72	7,270.80	42.84	169.72	7,270.80	42.84	169.72	7,270.80	42.84	169.72	7,270.80
7.8	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=3500kg/cm2 (ZAPATA Y VIGAS DE CIMENTACIÓN)	M3	365.44	170.00	62,124.80	365.44	170.00	62,124.80	365.44	170.00	62,124.80	365.44	170.00	62,124.80
7.9	EAM-001	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=3500kg/cm2 (PILAS Y COLUMNAS)	M3	186.32	170.00	31,674.40	186.32	170.00	31,674.40	186.32	170.00	31,674.40	186.32	170.00	31,674.40
7.10	EAM-001	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=3500kg/cm2 (ESTRIBOS-MURDOS)	M3	402.07	170.00	68,351.80	402.07	170.00	68,351.80	402.07	170.00	68,351.80	402.07	170.00	68,351.80
7.11	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=3500kg/cm2 (VIGA SUPERIOR Y OFRAGOMA)	M3	273.89	170.00	46,561.30	273.89	170.00	46,561.30	273.89	170.00	46,561.30	273.89	170.00	46,561.30
7.12	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=3500kg/cm2 (LOSA TABLERO)	M3	147.70	170.00	25,109.00	147.70	170.00	25,109.00	147.70	170.00	25,109.00	147.70	170.00	25,109.00
7.13	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=3500kg/cm2 (LOSA ACCESO)	M3	113.73	170.00	19,334.10	113.73	170.00	19,334.10	113.73	170.00	19,334.10	113.73	170.00	19,334.10
7.14	504(1)	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2	KG	251,227.51	1.91	480,035.54	251,227.51	1.91	480,035.54	251,227.51	1.91	480,035.54	251,227.51	1.91	480,035.54
7.15	EAM-041	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	830.02	36.03	29,905.57	830.02	36.03	29,905.57	830.02	36.03	29,905.57	830.02	36.03	29,905.57
7.16	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PILAS Y COLUMNAS	M2	935.08	25.11	23,580.69	935.08	25.11	23,580.69	935.08	25.11	23,580.69	935.08	25.11	23,580.69
7.17	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MURDOS - ESTRIBOS	M2	2,394.18	25.11	60,107.20	2,394.18	25.11	60,107.20	2,394.18	25.11	60,107.20	2,394.18	25.11	60,107.20
7.18	EAM-044	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MURDOS - ESTRIBOS	M2	404.50	25.11	10,160.20	404.50	25.11	10,160.20	404.50	25.11	10,160.20	404.50	25.11	10,160.20
7.19	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METÁLICA (AC)	KG	677.85	4.26	2,867.26	677.85	4.26	2,867.26	677.85	4.26	2,867.26	677.85	4.26	2,867.26
7.20	610(1)	BORDALLO DE HORMIGÓN FUNDIDO EN SITO 20X20CM, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40
7.21	610(2)	ACERA DE HORMIGÓN FUNDIDO EN SITO F'c=2100kg/cm2 E=10CM, PIEDRA DOLA Ø=10CM, MEJORAMIENTO SUBBASE E 10CM	M2	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60
7.22	503-5.01C	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MURDOS	ML	40.00	36.15	1,446.00	40.00	36.15	1,446.00	40.00	36.15	1,446.00	40.00	36.15	1,446.00
7.23	405-3E	CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR 7.5CM	M2	935.08	16.88	15,776.90	935.08	16.88	15,776.90	935.08	16.88	15,776.90	935.08	16.88	15,776.90
7.24	405-111E	IMPRIMACION ASFÁLTICA	M2	935.08	1.41	1,318.46	935.08	1.41	1,318.46	935.08	1.41	1,318.46	935.08	1.41	1,318.46
7.25	68-11B	TUBERÍA PVC DE PRECIÓN 3"	ML	70.00	14.28	1,000.00	70.00	14.28	1,000.00	70.00	14.28	1,000.00	70.00	14.28	1,000.00
7.26	EAM-058	CAJA DE REVISIÓN ELÉCTRICA 60CM X 60CM X 60CM	U	0.00	101.00	0.00	0.00	101.00	0.00	101.00	0.00	101.00	0.00	101.00	0.00
7.27	307-2(1)	EXCAVACIÓN Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00
7.28	307-2(1)	EXCAVACIÓN Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.38	0.00
7.29	403-1	SUB BASE CLASE II COMPACTADA	M3	150.00	21.40	3,210.00	150.00	21.40	3,210.00	150.00	21.40	3,210.00	150.00	21.40	3,210.00

*[Handwritten signature]*

AGUIA ELIZABETH

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
8,2	EAM-025	RECONFORMACION DE TALUDES	M2	300,00	9,15	2.745,00	300,00	9,15	2.745,00	300,00	9,15	2.745,00	300,00	9,15	2.745,00
8,3	208(1)	ENCHAMBADO	M2	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00
8,4	805-1(2)A	RELLENO CON GRAVA TRITURADA - FILTRO	M3	85,00	33,45	2.843,25	85,00	33,45	2.843,25	85,00	33,45	2.843,25	85,00	33,45	2.843,25
8,5	EAM-026	TUBERIA PERFORADA 200 MM	ML	24,00	17,60	422,40	24,00	17,60	422,40	24,00	17,60	422,40	24,00	17,60	422,40
8,6	604-1(A)	TUBERIA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	0,00	7,51	72,10	0,00	7,51	72,10	0,00	7,51	72,10	0,00	7,51	72,10
8,7	503(0)E	HORMIGON SIMPLE F'c=180KG/CM2 - REPLANTILLO	M3	37,72	169,72	6.401,84	37,72	169,72	6.401,84	37,72	169,72	6.401,84	37,72	169,72	6.401,84
8,8	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION)	M3	420,01	170,99	71.817,51	420,01	170,99	71.817,51	420,01	170,99	71.817,51	420,01	170,99	71.817,51
8,9	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (PILAS Y COLUMNAS)	M3	129,70	170,99	22.187,06	129,70	170,99	22.187,06	129,70	170,99	22.187,06	129,70	170,99	22.187,06
8,10	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ESTRIDOS-MUROS)	M3	227,22	170,99	38.852,35	227,22	170,99	38.852,35	227,22	170,99	38.852,35	227,22	170,99	38.852,35
8,11	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (VIGA SUPERIOR Y DIFRAGMA)	M3	177,30	170,99	30.316,53	177,30	170,99	30.316,53	177,30	170,99	30.316,53	177,30	170,99	30.316,53
8,12	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA TABLERO)	M3	125,10	170,99	21.390,85	125,10	170,99	21.390,85	125,10	170,99	21.390,85	125,10	170,99	21.390,85
8,13	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA ACCESO)	M3	25,76	170,99	4.404,70	25,76	170,99	4.404,70	25,76	170,99	4.404,70	25,76	170,99	4.404,70
8,14	EAM-025	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=420KG/CM2 (VIGAS POSTENSADAS)	M3	122,00	178,00	21.716,00	122,00	178,00	21.716,00	122,00	178,00	21.716,00	122,00	178,00	21.716,00
8,15	EAM-036	LANZAMIENTO DE VIGAS POSTENSADAS	U	10,00	1.159,12	11.591,20	10,00	1.159,12	11.591,20	10,00	1.159,12	11.591,20	10,00	1.159,12	11.591,20
8,16	EAM-039	CABLES DE PREESFUERZO FPU-18980 KG/CM2 GRADO 270 K	KG	0,666,00	6,51	4.336,86	0,666,00	6,51	4.336,86	0,666,00	6,51	4.336,86	0,666,00	6,51	4.336,86
8,17	504(1)	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=42000KG/CM2	KG	151,020,07	1,91	289.590,05	151,020,07	1,91	289.590,05	151,020,07	1,91	289.590,05	151,020,07	1,91	289.590,05
8,18	EAM-041	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	1.488,09	38,03	57.484,92	1.488,09	38,03	57.484,92	1.488,09	38,03	57.484,92	1.488,09	38,03	57.484,92
8,19	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PILAS Y COLUMNAS	M2	804,74	25,11	20.207,02	804,74	25,11	20.207,02	804,74	25,11	20.207,02	804,74	25,11	20.207,02
8,20	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	868,05	25,11	21.808,94	868,05	25,11	21.808,94	868,05	25,11	21.808,94	868,05	25,11	21.808,94
8,21	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METALICA (A36)	KG	0,662,44	4,08	2.702,75	0,662,44	4,08	2.702,75	0,662,44	4,08	2.702,75	0,662,44	4,08	2.702,75
8,22	704-1(1)	BORDILLO DE HORMIGON FUNDIDO EN SITIO 20X50CM, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	30,00	10,38	311,40	30,00	10,38	311,40	30,00	10,38	311,40	30,00	10,38	311,40
8,23	610-1	ACERA DE HORMIGON FUNDIDA EN SITIO F'c=210KG/CM2 E=10CM, PIEDRA BOLA E=10CM, MEJORAMIENTO SUBBASE E 10CM	M2	60,00	23,41	1.404,60	60,00	23,41	1.404,60	60,00	23,41	1.404,60	60,00	23,41	1.404,60
8,24	610-2	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE LOSAS SOBRE VIGAS POSTENSADAS	M2	353,44	20,42	7.217,24	353,44	20,42	7.217,24	353,44	20,42	7.217,24	353,44	20,42	7.217,24
8,25	803-08	PLACAS DE NEOPRENO VERTICALES	U	42,00	593,57	24.929,94	42,00	593,57	24.929,94	42,00	593,57	24.929,94	42,00	593,57	24.929,94
8,26	803-09	PLACAS DE NEOPRENO DE APOYO CON LAMINAS METALICAS	U	20,00	321,47	6.429,40	20,00	321,47	6.429,40	20,00	321,47	6.429,40	20,00	321,47	6.429,40
8,27	503-5.010	JUNTAS DE DILATACION EN MUROS	ML	12,00	38,15	457,80	12,00	38,15	457,80	12,00	38,15	457,80	12,00	38,15	457,80
8,28	503-5.01C	JUNTAS DE DILATACION TIPO TRANSFLEX	ML	33,21	760,20	25.248,23	33,21	760,20	25.248,23	33,21	760,20	25.248,23	33,21	760,20	25.248,23
8,29	405-5A	CARPETA ASFALTICA ESPESOR SCM	M2	428,00	7,54	3.227,12	428,00	7,54	3.227,12	428,00	7,54	3.227,12	428,00	7,54	3.227,12
8,30	405-11(E)	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	428,00	1,41	603,48	428,00	1,41	603,48	428,00	1,41	603,48	428,00	1,41	603,48
8,31	804(1B)	TUBERIA PVC DE PRECION 3"	ML	122,00	14,28	1.742,16	122,00	14,28	1.742,16	122,00	14,28	1.742,16	122,00	14,28	1.742,16
8,32	EAM-056	CAJA DE REVISION ELECTRICA 60CM X 60CM X 60CM	U	3,00	101,60	304,80	3,00	101,60	304,80	3,00	101,60	304,80	3,00	101,60	304,80
9,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	150,00	21,40	3.210,00	150,00	21,40	3.210,00	150,00	21,40	3.210,00	150,00	21,40	3.210,00
9,2	403-1	SUB BASE CLASE III COMPACTADA	M2	300,00	9,15	2.745,00	300,00	9,15	2.745,00	300,00	9,15	2.745,00	300,00	9,15	2.745,00
9,3	EAM-025	RECONFORMACION DE TALUDES	M2	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00
9,4	208(1)	ENCHAMBADO	M2	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00	300,00	7,19	2.157,00
9,5	805-1(2)A	RELLENO CON GRAVA TRITURADA - FILTRO	M3	85,00	33,45	2.843,25	85,00	33,45	2.843,25	85,00	33,45	2.843,25	85,00	33,45	2.843,25
9,6	EAM-026	TUBERIA PERFORADA 200 MM	ML	24,00	17,60	422,40	24,00	17,60	422,40	24,00	17,60	422,40	24,00	17,60	422,40
9,7	604-1(A)	TUBERIA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	0,00	7,51	72,10	0,00	7,51	72,10	0,00	7,51	72,10	0,00	7,51	72,10
9,8	503(0)E	HORMIGON SIMPLE F'c=180KG/CM2 - REPLANTILLO	M3	33,51	169,72	5.687,32	33,51	169,72	5.687,32	33,51	169,72	5.687,32	33,51	169,72	5.687,32
9,9	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION)	M3	395,15	170,99	67.566,70	395,15	170,99	67.566,70	395,15	170,99	67.566,70	395,15	170,99	67.566,70
9,10	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (PILAS Y COLUMNAS)	M3	137,70	170,99	23.545,32	137,70	170,99	23.545,32	137,70	170,99	23.545,32	137,70	170,99	23.545,32
9,11	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ESTRIDOS-MUROS)	M3	220,94	170,99	37.778,53	220,94	170,99	37.778,53	220,94	170,99	37.778,53	220,94	170,99	37.778,53
9,12	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (VIGA SUPERIOR Y DIFRAGMA)	M3	173,98	170,99	29.748,84	173,98	170,99	29.748,84	173,98	170,99	29.748,84	173,98	170,99	29.748,84

*[Handwritten signature]*



11/11/2011 10:11:11 AM



ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
9,13	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA TABLERO)	M3	124,42	170,99	21,274,58	124,42	170,99	21,274,58	124,42	170,99	21,274,58	124,42	170,99	21,274,58
9,14	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA ACCESO)	M3	28,94	170,99	4,948,45	28,94	170,99	4,948,45	28,94	170,99	4,948,45	28,94	170,99	4,948,45
9,15	EAM-025	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=420KG/CM2 (VIGAS POSTENSADAS)	M3	122,00	178,00	21,716,00	122,00	178,00	21,716,00	122,00	178,00	21,716,00	122,00	178,00	21,716,00
9,16	EAM-038	LANZAMIENTO DE VIGAS POSTENSADAS	U	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20
9,17	EAM-039	CABLES DE PREEFUERZO FPU=18980 KG/CM2 GRADO 270 K	KG	0,688,00	6,51	43,538,88	0,688,00	6,51	43,538,88	0,688,00	6,51	43,538,88	0,688,00	6,51	43,538,88
9,18	504(1)	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG	143,706,29	1,91	274,479,01	143,706,29	1,91	274,479,01	143,706,29	1,91	274,479,01	143,706,29	1,91	274,479,01
9,19	EAM-041	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	1,556,89	38,63	60,142,00	1,556,89	38,63	60,142,00	1,556,89	38,63	60,142,00	1,556,89	38,63	60,142,00
9,20	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PILAS Y COLUMNAS	M2	702,55	25,11	19,147,03	702,55	25,11	19,147,03	702,55	25,11	19,147,03	702,55	25,11	19,147,03
9,21	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	851,47	25,11	21,380,41	851,47	25,11	21,380,41	851,47	25,11	21,380,41	851,47	25,11	21,380,41
9,22	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METÁLICA (A36)	KG	0,620,21	4,98	47,948,40	7,084,31	4,98	35,279,80	7,084,31	4,98	35,279,80	7,084,31	4,98	35,279,80
9,23	704-1(1)	BORDILLO DE HORMIGÓN FUNDIDO EN SITIO 20X30CM, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	30,00	19,38	581,40	30,00	19,38	581,40	30,00	19,38	581,40	30,00	19,38	581,40
9,24	610-1(1)	ACERA DE HORMIGÓN FUNDIDA EN SITIO F'c=210KG/CM2 E=10CM, PIEDRA BOLA E=10CM, MEJORAMIENTO SUBBASE E 10CM	M2	60,00	23,41	1,404,60	60,00	23,41	1,404,60	60,00	23,41	1,404,60	60,00	23,41	1,404,60
9,25	610-2(2)	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE LOSAS SOBRE VIGAS POSTENSADAS	M2	351,98	20,42	7,187,43	351,98	20,42	7,187,43	351,98	20,42	7,187,43	351,98	20,42	7,187,43
9,26	803-08	PLACAS DE NEOPRENO VERTICALES	U	30,00	593,57	21,368,52	30,00	593,57	21,368,52	30,00	593,57	21,368,52	30,00	593,57	21,368,52
9,27	803-9C	PLACAS DE NEOPRENO DE APOYO CON LÁMINAS METÁLICAS	U	20,00	321,47	6,429,40	20,00	321,47	6,429,40	20,00	321,47	6,429,40	20,00	321,47	6,429,40
9,28	503-5,01D	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MUROS	ML	12,00	38,15	457,80	12,00	38,15	457,80	12,00	38,15	457,80	12,00	38,15	457,80
9,29	503-5,01C	JUNTAS DE DILATACIÓN TIPO TRANSFLEX	ML	31,25	760,26	24,290,31	31,25	760,26	24,290,31	31,25	760,26	24,290,31	31,25	760,26	24,290,31
9,30	405-5A	CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR 9CM	M2	427,00	7,54	3,210,58	427,00	7,54	3,210,58	427,00	7,54	3,210,58	427,00	7,54	3,210,58
9,31	405-1(1)E	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	M2	427,00	1,41	602,07	427,00	1,41	602,07	427,00	1,41	602,07	427,00	1,41	602,07
9,32	604(1)B	TUBERÍA PVC DE PRECIÓN 3"	ML	121,00	14,28	1,727,88	121,00	14,28	1,727,88	121,00	14,28	1,727,88	121,00	14,28	1,727,88
9,33	EAM-050	CAJA DE REVISIÓN ELÉCTRICA 60CM X 60CM X 60CM	U	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98
ADJORNASIDEARTE MAYOR SUPERIOR															
10,1	307-2(1)	EXCAVACIÓN Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	1,867,62	0,38	11,915,42	1,867,62	0,38	11,915,42	1,867,62	0,38	11,915,42	1,867,62	0,38	11,915,42
10,2	403-1	SUB BASE CLASE III COMPACTADA	M3	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00
10,3	EAM-025	RECONFORMACIÓN DE TALUDES	M2	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00
10,4	206(1)	ENCHAMBAO	M2	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00
10,5	805-1(2)A	RELLENO CON GRAVA TRITURADA - FILTRO	M3	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25
10,6	EAM-028	TUBERÍA PERFORADA 200 MM	ML	30,00	17,60	528,00	30,00	17,60	528,00	30,00	17,60	528,00	30,00	17,60	528,00
10,7	604-1(A)	TUBERÍA PARA PAGOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10
10,8	603(6)E	HORMIGÓN SIMPLE F'c=180KG/CM2 - REPLANTILLO	M3	38,94	169,72	6,608,90	38,94	169,72	6,608,90	38,94	169,72	6,608,90	38,94	169,72	6,608,90
10,9	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN)	M3	422,42	170,99	72,229,60	422,42	170,99	72,229,60	422,42	170,99	72,229,60	422,42	170,99	72,229,60
10,10	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (PILAS Y COLUMNAS)	M3	99,45	170,99	17,004,96	99,45	170,99	17,004,96	99,45	170,99	17,004,96	99,45	170,99	17,004,96
10,11	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ESTRIBOS-MUROS)	M3	199,57	170,99	34,124,47	199,57	170,99	34,124,47	199,57	170,99	34,124,47	199,57	170,99	34,124,47
10,12	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (VIGA SUPERIOR Y DIFRAGMA)	M3	192,40	170,99	32,912,16	192,40	170,99	32,912,16	192,40	170,99	32,912,16	192,40	170,99	32,912,16
10,13	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA TABLERO)	M3	136,92	170,99	23,411,85	136,92	170,99	23,411,85	136,92	170,99	23,411,85	136,92	170,99	23,411,85
10,14	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA ACCESO)	M3	32,22	170,99	5,509,30	32,22	170,99	5,509,30	32,22	170,99	5,509,30	32,22	170,99	5,509,30
10,15	EAM-025	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=420KG/CM2 (VIGAS POSTENSADAS)	M3	142,00	178,00	25,276,00	142,00	178,00	25,276,00	142,00	178,00	25,276,00	142,00	178,00	25,276,00
10,16	EAM-038	LANZAMIENTO DE VIGAS POSTENSADAS	U	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20
10,17	EAM-039	CABLES DE PREEFUERZO FPU=18980 KG/CM2 GRADO 270 K	KG	7,298,00	6,51	47,490,98	7,298,00	6,51	47,490,98	7,298,00	6,51	47,490,98	7,298,00	6,51	47,490,98
10,18	504(1)	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG	143,075,04	1,91	274,419,33	143,075,04	1,91	274,419,33	143,075,04	1,91	274,419,33	143,075,04	1,91	274,419,33
10,19	EAM-041	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	1,628,11	38,63	62,893,89	1,628,11	38,63	62,893,89	1,628,11	38,63	62,893,89	1,628,11	38,63	62,893,89
10,20	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PILAS Y COLUMNAS	M2	712,90	25,11	17,898,41	712,90	25,11	17,898,41	712,90	25,11	17,898,41	712,90	25,11	17,898,41
10,21	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	848,12	25,11	21,300,41	848,12	25,11	21,300,41	848,12	25,11	21,300,41	848,12	25,11	21,300,41
10,22	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METÁLICA (A36)	KG	10,364,78	4,98	51,610,50	7,020,13	4,98	37,978,13	7,020,13	4,98	37,978,13	7,020,13	4,98	37,978,13

*[Handwritten signature]*





CONFIDENTIAL

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
10.23	704-1(1)	BORDILLO DE HORMIGÓN FUNDIDO EN SITIO 20X50CM, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40
10.24	010-(1)	ACERA DE HORMIGÓN FUNDIDA EN SITIO F'c=210KG/CM2 E=10CM, PIEDRA BOLA E=10CM, MEJORAMIENTO SUBBASE E 10CM	M2	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60
10.25	010-(2)	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE LOSAS SOBRE VIGAS POSTENSADAS	M2	301.31	20.42	7,990.55	301.31	20.42	7,990.55	301.31	20.42	7,990.55	301.31	20.42	7,990.55
10.26	003-00	PLACAS DE NEOPRENO VERTICALES	U	42.00	593.57	24,929.94	42.00	593.57	24,929.94	42.00	593.57	24,929.94	42.00	593.57	24,929.94
10.27	003-0C	PLACAS DE NEOPRENO DE APOYO CON LÁMINAS METÁLICAS	U	20.00	321.47	6,429.40	20.00	321.47	6,429.40	20.00	321.47	6,429.40	20.00	321.47	6,429.40
10.28	503-5.01D	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MUROS	ML	16.00	38.15	610.40	16.00	38.15	610.40	16.00	38.15	610.40	16.00	38.15	610.40
10.29	503-5.01C	JUNTAS DE DILATACIÓN TIPO TRANSFLEX	ML	34.02	760.26	26,548.28	34.02	760.26	26,548.28	34.02	760.26	26,548.28	34.02	760.26	26,548.28
10.30	405-5A	CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR 5CM	M2	459.00	7.54	3,460.86	459.00	7.54	3,460.86	459.00	7.54	3,460.86	459.00	7.54	3,460.86
10.31	405-1(1)E	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	M2	459.00	1.41	647.19	459.00	1.41	647.19	459.00	1.41	647.19	459.00	1.41	647.19
10.32	004(18)	TUBERÍA PVC DE PRECIÓN 3"	ML	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40
10.33	EAM-05B	CAJA DE REVISIÓN ELÉCTRICA 60CM X 60CM X 60CM	U	3.00	101.00	304.00	3.00	101.00	304.00	3.00	101.00	304.00	3.00	101.00	304.00
11.1	307-2(1)	EXCAVACIÓN Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	2,334.30	6.38	14,892.83	2,334.30	6.38	14,892.83	2,334.30	6.38	14,892.83	2,334.30	6.38	14,892.83
11.2	403-1	SUB BASE CLASE III COMPACTADA	M3	150.00	21.40	3,210.00	150.00	21.40	3,210.00	150.00	21.40	3,210.00	150.00	21.40	3,210.00
11.3	EAM-025	RECONFORMACIÓN DE TALUDES	M2	300.00	9.15	2,745.00	300.00	9.15	2,745.00	300.00	9.15	2,745.00	300.00	9.15	2,745.00
11.4	206(1)	ENCHAMBADO	M2	300.00	7.19	2,157.00	300.00	7.19	2,157.00	300.00	7.19	2,157.00	300.00	7.19	2,157.00
11.5	005-1(2)A	RELLENO CON GRAVA TRITURADA - FILTRO	M3	85.00	33.45	2,843.25	85.00	33.45	2,843.25	85.00	33.45	2,843.25	85.00	33.45	2,843.25
11.6	EAM-028	TUBERÍA PERFORADA 200 MM	ML	30.00	17.00	510.00	30.00	17.00	510.00	30.00	17.00	510.00	30.00	17.00	510.00
11.7	004-(1A)	TUBERÍA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	9.00	72.10	648.90	9.00	72.10	648.90	9.00	72.10	648.90	9.00	72.10	648.90
11.8	503(0)E	HORMIGÓN SIMPLE F'c=180KG/CM2 - REPLANTILLO	M3	30.03	169.72	5,096.84	30.03	169.72	5,096.84	30.03	169.72	5,096.84	30.03	169.72	5,096.84
11.9	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN)	M3	407.09	170.09	69,170.91	407.09	170.09	69,170.91	407.09	170.09	69,170.91	407.09	170.09	69,170.91
11.10	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (PILAS Y COLUMNAS)	M3	113.52	170.99	19,410.78	113.52	170.99	19,410.78	113.52	170.99	19,410.78	113.52	170.99	19,410.78
11.11	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ESTRIBOS-MUROS)	M3	192.40	170.99	32,898.48	192.40	170.99	32,898.48	192.40	170.99	32,898.48	192.40	170.99	32,898.48
11.12	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (VIGA SUPERIOR Y DIFRAGMA)	M3	178.55	170.99	30,530.26	178.55	170.99	30,530.26	178.55	170.99	30,530.26	178.55	170.99	30,530.26
11.13	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA TABLERO)	M3	137.02	170.99	23,429.05	137.02	170.99	23,429.05	137.02	170.99	23,429.05	137.02	170.99	23,429.05
11.14	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA ACCESO)	M3	25.76	170.99	4,404.70	25.76	170.99	4,404.70	25.76	170.99	4,404.70	25.76	170.99	4,404.70
11.15	EAM-025	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=420KG/CM2 (VIGAS POSTENSADAS)	M3	142.00	178.00	25,276.00	142.00	178.00	25,276.00	142.00	178.00	25,276.00	142.00	178.00	25,276.00
11.16	EAM-030	LANZAMIENTO DE VIGAS POSTENSADAS	U	10.00	1,159.12	11,591.20	10.00	1,159.12	11,591.20	10.00	1,159.12	11,591.20	10.00	1,159.12	11,591.20
11.17	EAM-030	CABLES DE PREESFUERZO FPU-18080 KG/CM2 GRADO 270 K	KG	7,296.00	6.51	47,496.96	7,296.00	6.51	47,496.96	7,296.00	6.51	47,496.96	7,296.00	6.51	47,496.96
11.18	504(1)	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG	143,964.51	1.91	274,972.21	143,964.51	1.91	274,972.21	143,964.51	1.91	274,972.21	143,964.51	1.91	274,972.21
11.19	EAM-041	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	1,722.08	38.83	66,523.95	1,722.08	38.83	66,523.95	1,722.08	38.83	66,523.95	1,722.08	38.83	66,523.95
11.20	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PILAS Y COLUMNAS	M2	659.87	25.11	16,569.34	659.87	25.11	16,569.34	659.87	25.11	16,569.34	659.87	25.11	16,569.34
11.21	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	603.79	25.11	15,159.34	603.79	25.11	15,159.34	603.79	25.11	15,159.34	603.79	25.11	15,159.34
11.22	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METÁLICA (ASO)	KG	10,366.71	4.98	51,630.18	10,366.71	4.98	51,630.18	10,366.71	4.98	51,630.18	10,366.71	4.98	51,630.18
11.23	704-1(1)	BORDILLO DE HORMIGÓN FUNDIDO EN SITIO 20X50CM, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40	30.00	19.38	581.40
11.24	010-(1)	ACERA DE HORMIGÓN FUNDIDA EN SITIO F'c=210KG/CM2 E=10CM, PIEDRA BOLA E=10CM, MEJORAMIENTO SUBBASE E 10CM	M2	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60	60.00	23.41	1,404.60
11.25	010-(2)	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE LOSAS SOBRE VIGAS POSTENSADAS	M2	389.20	20.42	7,968.20	389.20	20.42	7,968.20	389.20	20.42	7,968.20	389.20	20.42	7,968.20
11.26	003-00	PLACAS DE NEOPRENO VERTICALES	U	42.00	593.57	24,929.94	42.00	593.57	24,929.94	42.00	593.57	24,929.94	42.00	593.57	24,929.94
11.27	003-0C	PLACAS DE NEOPRENO DE APOYO CON LÁMINAS METÁLICAS	U	20.00	321.47	6,429.40	20.00	321.47	6,429.40	20.00	321.47	6,429.40	20.00	321.47	6,429.40
11.28	503-5.01D	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MUROS	ML	0.00	38.15	0.00	0.00	38.15	0.00	0.00	38.15	0.00	0.00	38.15	0.00
11.29	503-5.01C	JUNTAS DE DILATACIÓN TIPO TRANSFLEX	ML	35.58	760.26	27,050.05	35.58	760.26	27,050.05	35.58	760.26	27,050.05	35.58	760.26	27,050.05
11.30	405-5A	CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR 5CM	M2	459.00	7.54	3,460.86	459.00	7.54	3,460.86	459.00	7.54	3,460.86	459.00	7.54	3,460.86
11.31	405-1(1)E	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	M2	459.00	1.41	647.19	459.00	1.41	647.19	459.00	1.41	647.19	459.00	1.41	647.19
11.32	004(18)	TUBERÍA PVC DE PRECIÓN 3"	ML	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40	130.00	14.28	1,856.40

*[Handwritten signature and initials]*

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 4			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
11,33	EAM-058	CAJA DE REVISION ELECTRICA 60CM X 60CM X 60CM	U	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98
12. OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR Y 11															
12,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	3,077,68	6,38	19,635,00	3,077,68	6,38	19,635,00	3,077,68	6,38	19,635,00	3,077,68	6,38	19,635,00
12,2	403-1	SUB BASE CLASE III COMPACTADA	M3	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00
12,3	EAM-025	RECONFORMACION DE TALUDES	M2	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00
12,4	206(1)	ENCHAMBADO	M2	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00
12,5	605-1(2)A	RELLENO CON GRAVA TRITURADA - FILTRO	M3	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25
12,6	EAM-028	TUBERIA PERFORADA 200 MM	ML	32,00	17,00	544,00	32,00	17,00	544,00	32,00	17,00	544,00	32,00	17,00	544,00
12,7	604-(1A)	TUBERIA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10
12,8	503(0)E	HORMIGON SIMPLE F'c=180KG/CM2 - REPLANTILLO	M3	43,50	169,72	7,383,00	43,50	169,72	7,383,00	43,50	169,72	7,383,00	43,50	169,72	7,383,00
12,9	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION)	M3	403,58	170,99	69,000,00	403,58	170,99	69,000,00	403,58	170,99	69,000,00	403,58	170,99	69,000,00
12,10	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (PILAS Y COLUMNAS)	M3	95,48	170,99	16,326,13	95,48	170,99	16,326,13	95,48	170,99	16,326,13	95,48	170,99	16,326,13
12,11	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ESTRIBOS-MUROS)	M3	213,40	170,99	36,489,27	213,40	170,99	36,489,27	213,40	170,99	36,489,27	213,40	170,99	36,489,27
12,12	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (VIGA SUPERIOR Y DIFRAGMA)	M3	219,39	170,99	37,513,50	219,39	170,99	37,513,50	219,39	170,99	37,513,50	219,39	170,99	37,513,50
12,13	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA TABLERO)	M3	160,40	170,99	27,426,00	160,40	170,99	27,426,00	160,40	170,99	27,426,00	160,40	170,99	27,426,00
12,14	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA ACCESO)	M3	22,70	170,99	3,881,57	22,70	170,99	3,881,57	22,70	170,99	3,881,57	22,70	170,99	3,881,57
12,15	EAM-025	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=420KG/CM2 (VICAS POSTENSADAS)	M3	189,60	178,00	33,754,80	189,60	178,00	33,754,80	189,60	178,00	33,754,80	189,60	178,00	33,754,80
12,16	EAM-038	LANZAMIENTO DE VICAS POSTENSADAS	U	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20
12,17	EAM-039	CABLES DE PREESFUERZO FPU-18980 KG/CM2 GRADO 270 K	KG	10,404,24	6,51	67,731,60	10,404,24	6,51	67,731,60	10,404,24	6,51	67,731,60	10,404,24	6,51	67,731,60
12,18	504(1)	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG	101,050,91	1,91	193,007,24	101,050,91	1,91	193,007,24	101,050,91	1,91	193,007,24	101,050,91	1,91	193,007,24
12,19	EAM-041	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VICAS	M2	2,284,00	38,03	86,853,32	2,284,00	38,03	86,853,32	2,284,00	38,03	86,853,32	2,284,00	38,03	86,853,32
12,20	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PILAS Y COLUMNAS	M2	423,08	25,11	10,638,00	423,08	25,11	10,638,00	423,08	25,11	10,638,00	423,08	25,11	10,638,00
12,21	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	983,19	25,11	24,687,90	983,19	25,11	24,687,90	983,19	25,11	24,687,90	983,19	25,11	24,687,90
12,22	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METALICA (ASB)	KG	11,709,56	4,98	58,513,51	11,709,56	4,98	58,513,51	11,709,56	4,98	58,513,51	11,709,56	4,98	58,513,51
12,23	704-(1)	BORDILLO DE HORMIGON FUNDIDO EN SITIO 20X50CM, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	36,00	19,38	697,68	36,00	19,38	697,68	36,00	19,38	697,68	36,00	19,38	697,68
12,24	610-(1)	ACERA DE HORMIGON FUNDIDA EN SITIO F'c=210KG/CM2 E=10CM, PIEDRA BOLA E=10CM, MEJORAMIENTO SUBBASE C 10CM	M2	72,00	23,41	1,685,52	72,00	23,41	1,685,52	72,00	23,41	1,685,52	72,00	23,41	1,685,52
12,25	610-(2)	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE LOSAS SOBRE VICAS POSTENSADAS	M2	396,40	20,42	8,096,33	396,40	20,42	8,096,33	396,40	20,42	8,096,33	396,40	20,42	8,096,33
12,26	803-90	PLACAS DE NEOPRENO VERTICALES	U	45,00	593,57	26,710,05	45,00	593,57	26,710,05	45,00	593,57	26,710,05	45,00	593,57	26,710,05
12,27	803-9C	PLACAS DE NEOPRENO DE APOYO CON LAMINAS METALICAS	U	20,00	321,47	6,429,40	20,00	321,47	6,429,40	20,00	321,47	6,429,40	20,00	321,47	6,429,40
12,28	503-5.01D	JUNTAS DE DILATACION EN MUROS	ML	16,00	38,15	610,40	16,00	38,15	610,40	16,00	38,15	610,40	16,00	38,15	610,40
12,29	503-5.01C	JUNTAS DE DILATACION TIPO TRANSFLEX	ML	39,00	760,26	29,650,14	39,00	760,26	29,650,14	39,00	760,26	29,650,14	39,00	760,26	29,650,14
12,30	405-5A	CARPETA ASFALTICA ESPESOR 3CM	M2	534,00	7,54	4,026,30	534,00	7,54	4,026,30	534,00	7,54	4,026,30	534,00	7,54	4,026,30
12,31	405-1(1)E	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	534,00	1,41	752,94	534,00	1,41	752,94	534,00	1,41	752,94	534,00	1,41	752,94
12,32	604(1D)	TUBERIA PVC DE PRECION 3"	ML	147,00	14,28	2,099,16	147,00	14,28	2,099,16	147,00	14,28	2,099,16	147,00	14,28	2,099,16
12,33	EAM-050	CAJA DE REVISION ELECTRICA 60CM X 60CM X 60CM	U	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98
13. OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR Y 12															
13,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	2,976,05	6,38	18,987,20	2,976,05	6,38	18,987,20	2,976,05	6,38	18,987,20	2,976,05	6,38	18,987,20
13,2	403-1	SUB BASE CLASE III COMPACTADA	M3	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00	150,00	21,40	3,210,00
13,3	EAM-025	RECONFORMACION DE TALUDES	M2	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00	300,00	9,15	2,745,00
13,4	206(1)	ENCHAMBADO	M2	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00	300,00	7,19	2,157,00
13,5	605-1(2)A	RELLENO CON GRAVA TRITURADA - FILTRO	M3	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25	85,00	33,45	2,843,25
13,6	EAM-028	TUBERIA PERFORADA 200 MM	ML	32,00	17,00	544,00	32,00	17,00	544,00	32,00	17,00	544,00	32,00	17,00	544,00
13,7	604-(1A)	TUBERIA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10	9,60	7,51	72,10
13,8	503(0)E	HORMIGON SIMPLE F'c=180KG/CM2 - REPLANTILLO	M3	43,50	169,72	7,383,00	43,50	169,72	7,383,00	43,50	169,72	7,383,00	43,50	169,72	7,383,00
13,9	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION)	M3	375,70	170,99	64,256,33	375,70	170,99	64,256,33	375,70	170,99	64,256,33	375,70	170,99	64,256,33

Handwritten signature and initials.

COMMUNIST PARTY



ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
13,10	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (PLAS Y COLUMNAS)	M3	95,94	170,99	16,404,70	95,94	170,99	16,404,70	0,00	170,99	0,00	0,00	170,99	0,00
13,11	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (ESTRIBOS-MUROS)	M3	163,16	170,99	27,899,73	163,16	170,99	27,899,73	0,00	170,99	0,00	0,00	170,99	0,00
13,12	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (VIGA SUPERIOR Y DIFRAGMA)	M3	166,18	170,99	28,398,09	166,18	170,99	28,398,09	0,00	170,99	0,00	0,00	170,99	0,00
13,13	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA TABLERO)	M3	124,02	170,99	21,206,10	124,02	170,99	21,206,10	0,00	170,99	0,00	0,00	170,99	0,00
13,14	EAM-031	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=350KG/CM2 (LOSA ACCESO)	M3	25,76	170,99	4,404,70	25,76	170,99	4,404,70	0,00	170,99	0,00	0,00	170,99	0,00
13,15	EAM-025	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=425KG/CM2 (VICAS POSTENSADAS)	M3	122,00	176,00	21,716,00	122,00	176,00	21,716,00	0,00	176,00	0,00	0,00	176,00	0,00
13,16	EAM-036	LANZAMIENTO DE VICAS POSTENSADAS	U	10,00	1,159,12	11,591,20	10,00	1,159,12	11,591,20	0,00	1,159,12	0,00	0,00	1,159,12	0,00
13,17	EAM-039	CABLES DE PREESFUERZO FPU-10500 KG/CM2 GRADO 270 K	KG	6,660,00	6,51	43,336,60	6,660,00	6,51	43,336,60	0,00	6,51	0,00	0,00	6,51	0,00
13,18	504(T)	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PY=4200KG/CM2	KG	123,033,28	1,91	236,139,56	123,033,28	1,91	236,139,56	0,00	1,91	0,00	0,00	1,91	0,00
13,19	EAM-041	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VICAS	M2	1,433,42	38,63	55,373,01	1,433,42	38,63	55,373,01	0,00	38,63	0,00	0,00	38,63	0,00
13,20	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PLAS Y COLUMNAS	M2	395,59	25,11	9,927,27	395,59	25,11	9,927,27	0,00	25,11	0,00	0,00	25,11	0,00
13,21	EAM-040	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	723,51	25,11	18,167,34	723,51	25,11	18,167,34	0,00	25,11	0,00	0,00	25,11	0,00
13,22	EAM-046	ACERO EN ESTRUCTURA METALICA (ASB)	KG	16,365,42	4,98	81,619,79	16,365,42	4,98	81,619,79	0,00	4,98	0,00	0,00	4,98	0,00
13,23	704-1(1)	BORDILLO DE HORMIGÓN FUNDIDO EN SITIO 20X30CM, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ML	30,00	19,38	581,40	30,00	19,38	581,40	0,00	19,38	0,00	0,00	19,38	0,00
13,24	010-1(1)	ACERA DE HORMIGÓN FUNDIDA EN SITIO F'c=210KG/CM2 E=10CM, PIEDRA BOLA E=10CM, MEJORAMIENTO SUBBASE E 10CM	M2	60,00	23,41	1,404,60	60,00	23,41	1,404,60	0,00	23,41	0,00	0,00	23,41	0,00
13,25	010-2(2)	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE LOSAS SOBRE VICAS POSTENSADAS	M2	362,20	20,42	7,396,12	362,20	20,42	7,396,12	0,00	20,42	0,00	0,00	20,42	0,00
13,26	003-08	PLACAS DE NEOPRENO VERTICALES	U	42,00	593,57	24,929,94	42,00	593,57	24,929,94	0,00	593,57	0,00	0,00	593,57	0,00
13,27	003-09	PLACAS DE NEOPRENO DE APOYO CON LÁMINAS METÁLICAS	U	20,00	321,47	6,429,40	20,00	321,47	6,429,40	0,00	321,47	0,00	0,00	321,47	0,00
13,28	503-5.01D	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MUROS	ML	20,00	36,15	723,00	20,00	36,15	723,00	0,00	36,15	0,00	0,00	36,15	0,00
13,29	503-5.01C	JUNTAS DE DILATACIÓN TIPO TRANSFLEX	ML	31,08	703,26	21,958,80	31,08	703,26	21,958,80	0,00	703,26	0,00	0,00	703,26	0,00
13,30	405-3A	CARPETA ASFALTICA ESPESOR 3CM	M2	425,00	7,54	3,204,50	425,00	7,54	3,204,50	0,00	7,54	0,00	0,00	7,54	0,00
13,31	405-1(1)E	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	425,00	1,41	599,25	425,00	1,41	599,25	0,00	1,41	0,00	0,00	1,41	0,00
13,32	004(10)	TUBERIA PVC DE PRECION 3"	ML	130,00	14,28	1,856,40	130,00	14,28	1,856,40	0,00	14,28	0,00	0,00	14,28	0,00
13,33	EAM-050	CAJA DE REVISION ELECTRICA 050CM X 050CM X 050CM	U	3,00	101,66	304,98	3,00	101,66	304,98	0,00	101,66	0,00	0,00	101,66	0,00
20 OBRAS COMPLEMENTARIAS															
21,1	306-1(1)B	PROTECCION VEGETAL DE FAJA CENTRAL	M2	69,510,81	5,43	377,443,70	69,510,81	5,43	377,443,70	69,510,81	5,43	377,443,70	69,510,81	5,43	377,443,70
21,2	010-1(1)	BORDILLO DE HORMIGÓN 210 KG-CM2 (FAJA CENTRAL)	M	18,967,57	13,32	252,648,03	18,967,57	13,32	252,648,03	18,967,57	13,32	252,648,03	18,967,57	13,32	252,648,03
21,3	010-2(1)	ACERAS DE HORMIGÓN Fc=210 KG-CM2 E=6,10	M2	1,745,95	23,41	40,672,66	1,745,95	23,41	40,672,66	1,745,95	23,41	40,672,66	1,745,95	23,41	40,672,66
21,4	03,005.4.16	CODO PVC 300MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	U	1,79	97,84	175,13	1,79	97,84	175,13	1,79	97,84	175,13	1,79	97,84	175,13
21,5	03,005.4.17	CODO PVC 300MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	U	1,79	97,84	175,13	1,79	97,84	175,13	1,79	97,84	175,13	1,79	97,84	175,13
21,6	03,005.4.18	CODO ACERO 250MM (INTERSECCIONES)	U	4,49	324,16	1,455,48	4,49	324,16	1,455,48	4,49	324,16	1,455,48	4,49	324,16	1,455,48
21,7	03,005.4.14	CODO PVC 150MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	U	11,67	43,84	509,28	11,67	43,84	509,28	11,67	43,84	509,28	11,67	43,84	509,28
21,8	03,005.4.13	CODO PVC 100MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	U	14,50	35,93	521,00	14,50	35,93	521,00	14,50	35,93	521,00	14,50	35,93	521,00
21,9	03,005.4.12	CODO PVC 75MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	U	10,77	27,33	294,34	10,77	27,33	294,34	10,77	27,33	294,34	10,77	27,33	294,34
21,10	03,005.4.11	CODO PVC 50MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	U	3,59	24,01	86,35	3,59	24,01	86,35	3,59	24,01	86,35	3,59	24,01	86,35
21,11	504-1(A)H	TUBERIA PVC 400MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	ML	89,74	82,51	7,404,45	89,74	82,51	7,404,45	89,74	82,51	7,404,45	89,74	82,51	7,404,45
21,12	504-1(A)G	TUBERIA PVC 300MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	ML	69,74	36,19	2,524,69	69,74	36,19	2,524,69	69,74	36,19	2,524,69	69,74	36,19	2,524,69
21,13	504-1(A)F	TUBERIA PVC 250MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	ML	291,67	25,56	7,455,09	291,67	25,56	7,455,09	291,67	25,56	7,455,09	291,67	25,56	7,455,09
21,14	504-1(A)D	TUBERIA PVC 150MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	ML	604,19	14,35	8,669,84	604,19	14,35	8,669,84	604,19	14,35	8,669,84	604,19	14,35	8,669,84
21,15	504-1(A)C	TUBERIA PVC 100MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	ML	848,97	8,41	7,139,84	848,97	8,41	7,139,84	848,97	8,41	7,139,84	848,97	8,41	7,139,84
21,16	504-1(A)B	TUBERIA PVC 75MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	ML	556,41	7,14	3,972,77	556,41	7,14	3,972,77	556,41	7,14	3,972,77	556,41	7,14	3,972,77
21,17	504-1(A)A	TUBERIA PVC 50MM INEN 2059 (INTERSECCIONES)	ML	179,49	6,48	1,163,10	179,49	6,48	1,163,10	179,49	6,48	1,163,10	179,49	6,48	1,163,10
21,18	405-3A	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFALTICO PARA CICLOVIA E= 5 CM ON COLOR ROJO	M2	21,600,00	10,30	222,480,00	21,600,00	10,30	222,480,00	21,600,00	10,30	222,480,00	21,600,00	10,30	222,480,00
22 SEÑALIZACION															
22,1	702(1)	POSTES DE KILOMETRAJE	U	14,36	207,85	2,984,73	14,36	207,85	2,984,73	14,36	207,85	2,984,73	14,36	207,85	2,984,73
22,2	703(1)	GUARDACAMINOS (INCLUYE TERMINALES Y GEMAS REFLECTIVAS)	M	759,91	152,69	116,030,60	759,91	152,69	116,030,60	759,91	152,69	116,030,60	759,91	152,69	116,030,60

*[Handwritten signature]*

UNIVERSITY OF  
MICHIGAN LIBRARY  
ANN ARBOR MI 48106-1000  
TEL 734 763 1000 FAX 734 763 1001  
WWW.LIBRARY.MICHIGAN.EDU







UNIVERSITY OF  
MICHIGAN LIBRARY  
ANN ARBOR, MICHIGAN  
48106-1000





0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
24,21	220-5)	COMUNICADOS DE PRENSA (1/4 DE PAGINA)	LL	5.00	2,000.00	10,042.00	5.00	2,000.00	10,342.00	5.00	2,000.00	10,342.00	5.00	2,000.00	10,342.00
24,22	219-03	PROSPECCION ARQUEOLOGICA	GBAL	1.00	15,175.75	15,175.75	1.00	15,175.75	15,175.75	1.00	15,175.75	15,175.75	1.00	15,175.75	15,175.75
24,23	51A-14.12.2	PANTALLAS FISICAS	M2	1,500.00	191.68	287,520.00	1,500.00	191.68	287,520.00	1,500.00	191.68	287,520.00	1,500.00	191.68	287,520.00
24,24	51A-14.12.2	AISLAMIENTO ACUSTICO EN VIVIENDAS	M2	475.64	63.00	30,478.12	475.64	63.00	30,478.12	475.64	63.00	30,478.12	475.64	63.00	30,478.12
24,25	206-2)	CORTINAS ARBOREAS	ML	2,333.33	12.21	28,480.00	2,333.33	12.21	28,480.00	2,333.33	12.21	28,480.00	2,333.33	12.21	28,480.00
24,26	206-1)	REVEGETACION DE TALUDES	M2	35,897.44	2.37	85,076.00	35,897.44	2.37	85,076.00	35,897.44	2.37	85,076.00	35,897.44	2.37	85,076.00
ESTRUCUTURAS															
37A	37A	37. CAMINOS DE ACCESO													
37A1	302-1	DESBEROCE, DESBROQUE Y LIMPIEZA	HA	0.82	1,730.04	1,419.37	0.82	1,730.04	1,419.37	0.82	1,730.04	1,419.37	0.82	1,730.04	1,419.37
37A2	303-202)	EXCAVACION EN SUELO	M3	11,233.33	2.82	31,677.99	11,233.33	2.82	31,677.99	11,233.33	2.82	31,677.99	11,233.33	2.82	31,677.99
37A3	310-1)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3-Km	151,650.00	0.40	60,660.00	151,650.00	0.40	60,660.00	151,650.00	0.40	60,660.00	151,650.00	0.40	60,660.00
37A4	402-2(1)	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUB BASE CLASE 3	m3	1,849.03	17.86	33,023.66	1,849.03	17.86	33,023.66	1,849.03	17.86	33,023.66	1,849.03	17.86	33,023.66
37A5	508-4 (1)	LIMPIEZA DE DERRUMBES	m3	787.88	2.18	1,717.58	787.88	2.18	1,717.58	787.88	2.18	1,717.58	787.88	2.18	1,717.58
37A7	711-04	SEÑALIZACION SALIDA Y ENTRADA DE VEHICULOS	U	3.00	159.31	477.93	3.00	159.31	477.93	3.00	159.31	477.93	3.00	159.31	477.93
37A8	905-1(2A)	RELLENO CON GRAVA TRITURADA - FILTRO (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	63.83	33.45	2,135.11	63.83	33.45	2,135.11	63.83	33.45	2,135.11	63.83	33.45	2,135.11
37A9	EAM-028	TUBERIA PERFORADA PARA SUBDREN DE 200 MM	ML	75.05	17.60	1,330.72	75.05	17.60	1,330.72	75.05	17.60	1,330.72	75.05	17.60	1,330.72
37A10	005-1(10)	GEOTEXTIL PARA SUBDREN	M2	178.02	2.30	409.45	178.02	2.30	409.45	178.02	2.30	409.45	178.02	2.30	409.45
37A11	604-1(A)	TUBERIA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	16.97	7.51	127.44	16.97	7.51	127.44	16.97	7.51	127.44	16.97	7.51	127.44
37A12	205-1)	CONTROL DE POLVO	M3	255.30	3.97	1,013.54	255.30	3.97	1,013.54	255.30	3.97	1,013.54	255.30	3.97	1,013.54
37A13	710-1(B)	SEÑALIZACION CINTA REFLECTIVA	M	127.05	0.41	52.34	127.05	0.41	52.34	127.05	0.41	52.34	127.05	0.41	52.34
37A14	206-2)	CORTINAS ARBOREAS	ML	20.40	12.21	249.08	20.40	12.21	249.08	20.40	12.21	249.08	20.40	12.21	249.08
37A15	206-1)	REVEGETACION DE TALUDES	M2	127.05	2.37	302.53	127.05	2.37	302.53	127.05	2.37	302.53	127.05	2.37	302.53
ESTRUCUTURAS															
25,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	4,912.50	6.38	31,341.75	4,912.50	6.38	31,341.75	4,912.50	6.38	31,341.75	4,912.50	6.38	31,341.75
25,2	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=30KG/CM2	M3	823.50	170.99	140,810.27	823.50	170.99	140,810.27	823.50	170.99	140,810.27	823.50	170.99	140,810.27
25,3	EAM-037	HORMIGON PREMEZCLADO F'c=40KG/CM2 (VIGAS POSTENSADAS)	M3	237.50	178.00	42,186.00	237.50	178.00	42,186.00	237.50	178.00	42,186.00	237.50	178.00	42,186.00
25,4	503(0)E	HORMIGON ESTRUCTURAL CEMENTO PORTLAND F'c= 180 KG-CM2	M3	39.38	169.72	6,683.57	39.38	169.72	6,683.57	39.38	169.72	6,683.57	39.38	169.72	6,683.57
25,5	504 (1)	ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG-CM2 (FIGURADO Y COLOCADO)	KG	144,841.43	1.91	276,647.13	144,841.43	1.91	276,647.13	144,841.43	1.91	276,647.13	144,841.43	1.91	276,647.13
25,6	603-0C	PLACAS DE NEOPRENO DE APOYO CON LAMINAS METALICAS	U	60.00	321.47	19,288.20	60.00	321.47	19,288.20	60.00	321.47	19,288.20	60.00	321.47	19,288.20
25,7	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METALICA (A03)	KG	57,443.48	4.98	286,068.53	57,443.48	4.98	286,068.53	57,443.48	4.98	286,068.53	57,443.48	4.98	286,068.53
25,8	EAM-030	LANZAMIENTO DE VIGAS POSTENSADAS	U	15.00	1,159.12	17,386.80	15.00	1,159.12	17,386.80	15.00	1,159.12	17,386.80	15.00	1,159.12	17,386.80
25,9	EAM-039	CABLES DE PRESTFUERZO FPU=18500 KG/CM2 GRADO 270 K	KG	3,589.50	0.51	23,309.00	3,589.50	0.51	23,309.00	3,589.50	0.51	23,309.00	3,589.50	0.51	23,309.00
25,10	EAM-045	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	3,675.00	38.63	141,985.25	3,675.00	38.63	141,985.25	3,675.00	38.63	141,985.25	3,675.00	38.63	141,985.25
25,11	EAM-049	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE LOSAS SOBRE VIGAS POSTENSADAS	M2	540.00	20.42	11,026.80	540.00	20.42	11,026.80	540.00	20.42	11,026.80	540.00	20.42	11,026.80
25,12	EAM-028	TUBERIA PERFORADA 200 MM	ML	0.00	17.60	0.00	0.00	17.60	0.00	17.60	0.00	0.00	0.00	17.60	0.00
25,13	604-1(A)	TUBERIA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	0.00	7.51	0.00	0.00	7.51	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	7.51	0.00
25,14	EAM-042	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE PLAS Y COLUMNAS	M2	0.00	25.11	0.00	0.00	25.11	0.00	25.11	0.00	0.00	0.00	25.11	0.00
25,15	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	0.00	25.11	0.00	0.00	25.11	0.00	25.11	0.00	0.00	0.00	25.11	0.00
25,16	506.B	RELLENO CON TERROCEMENTO (4 SACOS DE TERROCEMENTO POR M3 DE TIERRA DEL SITIO)	M3	3,750.00	43.85	164,437.50	3,750.00	43.85	164,437.50	3,750.00	43.85	164,437.50	3,750.00	43.85	164,437.50
COMPLEMENTARIO 1 - CAPITULO 21A - INTERFERENCIAS AGUAPODABLES EN MUROS EXISTENTES															
APARTADO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS															
5,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0.00	0.00	0.00	18,315.30	6.38	116,852.00	18,315.30	6.38	116,852.00	18,315.30	6.38	116,852.00
APARTADO 7 VALVULA REDUCTORA DE PRESION OBRA CIVIL															
4,3	503(2)B	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND F'c=280 KG-CM2	M3	0.00	0.00	0.00	5.00	221.61	1,108.05	5.00	221.61	1,108.05	5.00	221.61	1,108.05
4,5	504-1)	ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG-CM2 (FIGURADO Y COLOCADO)	KG	0.00	0.00	0.00	300.00	1.91	573.00	300.00	1.91	573.00	300.00	1.91	573.00

*[Handwritten signature]*

CONFIDENTIAL  
COMMUNICATIONS  
SECURITY  
AGENCY

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
4.4	503(0)E	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO F'c=180 KG-CM2 APARTADO 9 VÁLVULAS DE AIRE	M3	0.00	0.00	0.00	0.20	160.72	33.94	0.20	160.72	33.94	0.20	160.72	33.94
4.3	503(2)B	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND F'c=280 KG-CM2	M3	0.00	0.00	0.00	00.00	221.81	13,308.00	00.00	221.81	13,308.00	00.00	221.81	13,308.00
4.5	504-(1)	ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG-CM2 (FIGURADO Y COLOCADO) APARTADO 10 VÁLVULAS DE DESAGÜE	KG	0.00	0.00	0.00	4,800.00	1.91	9,168.00	4,800.00	1.91	9,168.00	4,800.00	1.91	9,168.00
4.3	503(2)B	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND F'c=280 KG-CM2	M3	0.00	0.00	0.00	15.00	221.81	3,548.90	10.00	221.81	3,548.90	10.00	221.81	3,548.90
4.5	504-(1)	ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG-CM2 (FIGURADO Y COLOCADO) APARTADO 11 VARIOS	KG	0.00	0.00	0.00	1,280.00	1.91	2,444.80	1,280.00	1.91	2,444.80	1,280.00	1.91	2,444.80
4.4	503(0)E	HORMIGON ESTRUCTURAL CEMENTO PORTLAND F'c= 180 KG-CM2	M3	0.00	0.00	0.00	12.74	160.72	2,102.23	12.74	160.72	2,102.23	12.74	160.72	2,102.23
COMPLEMENTARIO 1.- CAPITULO 2-A.- TRATAMIENTO DE TALUDES, RUBROS NUEVOS															
C-001	ESP-4.1 (1)	HORMIGÓN LANZADO EN TALUDES, DE 210 KG/CM2, INCLUSO EQUIPOS Y ACCESORIOS, COMPLETAMENTE TERMINADO	M3	0.00	0.00	0.00	1,014.50	503.87	813,528.35	1,014.50	503.87	813,528.35	1,014.50	503.87	813,528.35
C-002	ESP-4.1 (2)	MALLA DE ANCLAJE EN TALUDES, MALLA ELECTROSOLDADA DE 150X150X4 MM PARA HORMIGÓN LANZADO, COLOCADA Y AMARRADA, INCLUYE CHICOTES DE 12 MM	M2	0.00	0.00	0.00	17,717.70	5.04	80,297.21	17,717.70	5.04	80,297.21	17,717.70	5.04	80,297.21
C-003	ESP-4.1 (3)	PERNO DE ANCLAJE PARA HORMIGÓN LANZADO EN TALUDES, INCLUYE PERFORACIÓN EN SUELO DE 15 CM DE DIÁMETRO, VARILLA DE 25 MM DE DIÁMETRO DE 4200 KG/CM2, MORTERO DE EXPANSIÓN Y PLASTIFICANTE, ANDAMIOS, COLOCADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	U	0.00	0.00	0.00	700.00	282.82	197,974.00	700.00	282.82	197,974.00	700.00	282.82	197,974.00
COMPLEMENTARIO 1.- CAPITULO 4.A.- DRENAJE DE OBRAS DE ARTE MENOR, RUBROS NUEVOS															
C-004	ESP-4.2	TUBERIA HORMIGÓN ARMADO 1200 MM CLASE III	M	0.00	0.00	0.00	44.00	852.58	37,513.52	44.00	852.58	37,513.52	44.00	852.58	37,513.52
C-005	ESP-4.2	TUBERIA HORMIGÓN ARMADO 2000 MM CLASE III	M	0.00	0.00	0.00	302.50	1,623.72	491,173.30	302.50	1,623.72	491,173.30	302.50	1,623.72	491,173.30
C-006	ESP-4.2	TUBERIA HORMIGÓN ARMADO 2175 MM CLASE III	M	0.00	0.00	0.00	157.60	1,787.49	281,708.42	157.60	1,787.49	281,708.42	157.60	1,787.49	281,708.42
C-007	ESP-4.2 (1)	CAMA DE ARENA EN ASIENTO DE TUBERIAS	M3	0.00	0.00	0.00	382.38	27.14	10,377.79	382.38	27.14	10,377.79	382.38	27.14	10,377.79
COMPLEMENTARIO 1.- CAPITULO 21-A.- INTERFERENCIAS AGUA POTABLE, RUBROS NUEVOS															
APARTADO 1 TUBERIAS															
C-014	ESP-4.3-1	TUBERIA PVC U/E 1.25MPA 50MM (MAT/TRANS/INST) (50 MM)	M	0.00	0.00	0.00	252.00	6.48	1,632.00	252.00	6.48	1,632.00	252.00	6.48	1,632.00
C-015	ESP-4.3-1	TUBERIA PVC U/E 1.25MPA 75MM (MAT/TRANS/INST) (70 MM)	M	0.00	0.00	0.00	180.00	9.96	1,792.80	180.00	9.96	1,792.80	180.00	9.96	1,792.80
C-016	ESP-4.3-1	TUBERIA PVC U/E 1.25MPA 100MM (MAT/TRANS/INST) (110 MM)	M	0.00	0.00	0.00	210.00	13.15	2,761.50	210.00	13.15	2,761.50	210.00	13.15	2,761.50
C-017	ESP-4.3-1	TUBERIA PVC U/E 1.25MPA 110MM (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	7,270.00	13.15	95,600.50	7,270.00	13.15	95,600.50	7,270.00	13.15	95,600.50
C-018	ESP-4.3-1	TUBERIA PVC U/E 1.25MPA 150MM (MAT/TRANS/INST) (180 MM)	M	0.00	0.00	0.00	280.00	27.14	7,599.20	280.00	27.14	7,599.20	280.00	27.14	7,599.20
C-019	ESP-4.3-1	TUBERIA PVC U/E 1.25MPA 100MM (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	4,190.00	27.14	113,716.00	4,190.00	27.14	113,716.00	4,190.00	27.14	113,716.00
C-020	ESP-4.3-1	TUBERIA PVC U/E 1.25MPA 250MM (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	380.00	73.82	28,575.20	380.00	73.82	28,575.20	380.00	73.82	28,575.20
C-021	ESP-4.3-1	TUBERIA PVC U/E 1.25MPA 315MM (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	180.00	108.05	19,449.00	180.00	108.05	19,449.00	180.00	108.05	19,449.00
C-022	ESP-4.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 02" (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	252.00	28.47	7,174.44	252.00	28.47	7,174.44	252.00	28.47	7,174.44
C-023	ESP-4.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 03" (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	180.00	45.50	8,190.00	180.00	45.50	8,190.00	180.00	45.50	8,190.00
C-024	ESP-4.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 04" (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	893.00	65.05	58,089.65	893.00	65.05	58,089.65	893.00	65.05	58,089.65
C-025	ESP-4.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 06" (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	230.00	123.53	28,411.90	230.00	123.53	28,411.90	230.00	123.53	28,411.90
C-026	ESP-4.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 10" (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	70.00	210.01	14,700.70	70.00	210.01	14,700.70	70.00	210.01	14,700.70
C-027	ESP-4.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 12" (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	70.00	272.95	19,106.50	70.00	272.95	19,106.50	70.00	272.95	19,106.50
C-028	ESP-4.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 14" (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	80.00	336.20	26,904.00	80.00	336.20	26,904.00	80.00	336.20	26,904.00
C-029	ESP-4.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 18" (MAT/TRANS/INST)	M	0.00	0.00	0.00	200.00	517.91	103,582.00	200.00	517.91	103,582.00	200.00	517.91	103,582.00
APARTADO 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES															
C-030	ESP-4.3-3	CODO ACERO 02"x45 (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0.00	0.00	0.00	16.00	88.21	1,411.30	16.00	88.21	1,411.30	16.00	88.21	1,411.30
C-031	ESP-4.3-3	CODO ACERO 03"x45 (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0.00	0.00	0.00	8.00	103.41	827.28	8.00	103.41	827.28	8.00	103.41	827.28

*[Handwritten signature and stamp]*

AGUIA EN BLANCO  
COMERCIO

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
C-032	ESP-6.3-3	CODO ACERO 04"x45 (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	17,00	111,51	1.895,67	17,00	111,51	1.895,67	17,00	111,51	1.895,67
C-033	ESP-6.3-3	CODO ACERO 06"x45 (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	5,00	168,42	842,10	5,00	168,42	842,10	5,00	168,42	842,10
C-034	ESP-6.3-3	CODO ACERO 10"x45 (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	8,00	218,74	1.749,92	8,00	218,74	1.749,92	8,00	218,74	1.749,92
C-035	ESP-6.3-3	CODO ACERO 18"x45 (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	1,00	519,78	2.079,12	4,00	519,78	2.079,12	4,00	519,78	2.079,12
C-036	ESP-6.3-3	TEE ACERO 03X03X03" (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	1,00	127,01	127,01	1,00	127,01	127,01	1,00	127,01	127,01
C-037	ESP-6.3-3	TEE ACERO 03X03X04" (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	1,00	131,50	131,50	1,00	131,50	131,50	1,00	131,50	131,50
C-038	ESP-6.3-3	TEE ACERO 03X04X04" (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	3,00	134,98	404,94	3,00	134,98	404,94	3,00	134,98	404,94
C-039	ESP-6.3-3	TEE ACERO 02X04X04" (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	2,00	121,24	242,48	2,00	121,24	242,48	2,00	121,24	242,48
C-040	ESP-6.3-3	TEE ACERO 04X04X04" (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	15,00	138,62	2.079,30	15,00	138,62	2.079,30	15,00	138,62	2.079,30
C-041	ESP-6.3-3	TEE ACERO 04X06X06" (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	4,00	107,92	751,68	4,00	107,92	751,68	4,00	107,92	751,68
C-042	ESP-6.3-3	TEE ACERO 06X06X06" (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	1,00	214,72	214,72	1,00	214,72	214,72	1,00	214,72	214,72
		APARTADO 4 HIDRANTES													
C-043	ESP-6.3-4	HIDRANTE PEDESTAL 03" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	3,00	800,78	2.072,34	3,00	800,78	2.072,34	3,00	800,78	2.072,34
C-044	ESP-6.3-5	VALVULA COMPUERTA 03" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	3,00	230,69	692,07	3,00	230,69	692,07	3,00	230,69	692,07
C-045	ESP-6.3-5	HIDRANTE PEDESTAL 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	26,00	1.092,35	28.401,10	26,00	1.092,35	28.401,10	26,00	1.092,35	28.401,10
C-046	ESP-6.3-5	VALVULA COMPUERTA 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	29,00	38,00	1.110,40	29,00	38,00	1.110,40	29,00	38,00	1.110,40
C-047	ESP-6.3-5-1	CAJA DE VALVULA 06" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	2,00	185,34	370,68	2,00	185,34	370,68	2,00	185,34	370,68
		APARTADO 5 VALVULAS DE COMPUERTA													
C-048	ESP-6.3-5	VALVULA COMPUERTA 02" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	5,00	230,69	1.153,45	5,00	230,69	1.153,45	5,00	230,69	1.153,45
C-049	ESP-6.3-5	VALVULA COMPUERTA 03" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	8,00	327,96	2.623,68	8,00	327,96	2.623,68	8,00	327,96	2.623,68
C-046	ESP-6.3-5	VALVULA COMPUERTA 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	15,00	38,60	579,00	15,00	38,60	579,00	15,00	38,60	579,00
C-047	ESP-6.3-5-1	CAJA DE VALVULA 06" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	30,00	25,86	775,80	30,00	25,86	775,80	30,00	25,86	775,80
		APARTADO 6 UNIONES Y RECUBRIMIENTO													
C-049	ESP-6.3-7	UNION MECANICA 02" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	32,00	33,93	1.085,76	32,00	33,93	1.085,76	32,00	33,93	1.085,76
C-050	ESP-6.3-7	UNION MECANICA 03" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	172,00	40,52	6.969,44	172,00	40,52	6.969,44	172,00	40,52	6.969,44
C-051	ESP-6.3-7	UNION MECANICA 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	21,00	55,99	1.175,79	21,00	55,99	1.175,79	21,00	55,99	1.175,79
C-052	ESP-6.3-7	UNION MECANICA 06" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	22,00	108,00	2.394,02	22,00	108,00	2.394,02	22,00	108,00	2.394,02
C-053	ESP-6.3-7	UNION MECANICA 10" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	8,00	278,15	2.225,20	8,00	278,15	2.225,20	8,00	278,15	2.225,20
		APARTADO 7 VALVULA REDUCTORA DE PRESION OBRA CIVIL													
C-054	ESP-6.3-7	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 18" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	11,20	5,53	61,94	11,20	5,53	61,94	11,20	5,53	61,94
		APARTADO 8 VALVULA REDUCTORA DE PRESION (MATERIAL HIDRAULICO)													
C-055	ESP-6.3-6-2	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	M3	0,00	0,00	0,00	11,20	7,56	84,67	11,20	7,56	84,67	11,20	7,56	84,67
C-056	ESP-6.3-6-2-1	DESALOJO DE MATERIAL SKM CARGADO MANUAL	M3	0,00	0,00	0,00	4,00	14,18	56,72	4,00	14,18	56,72	4,00	14,18	56,72
C-057	ESP-6.3-6-3	TAPA HF CAMARA VALVULAS	U	0,00	0,00	0,00	1,00	278,34	278,34	1,00	278,34	278,34	1,00	278,34	278,34
C-058	ESP-6.3-6-4	ESTRIBO DE VARILLA 10MM GALVANIZADO EN CALIENTE (TANQUE) (PROVISION Y MONTAJE)	U	0,00	0,00	0,00	1,00	278,34	278,34	1,00	278,34	278,34	1,00	278,34	278,34
C-059	ESP-6.3-6-5	PINTURA ESMALTE DE TUBOS, PIEZAS, VALVULA, UNIONES	M2	0,00	0,00	0,00	1,00	3,28	3,28	1,00	3,28	3,28	1,00	3,28	3,28
C-060	ESP-6.3-6-6	SUMIDERO PISO 4", INCLUYE REJILLA Y ACC.	U	0,00	0,00	0,00	1,00	19,58	19,58	1,00	19,58	19,58	1,00	19,58	19,58
		APARTADO 9 VALVULA REDUCTORA DE PRESION (MATERIAL HIDRAULICO)													
C-022	ESP-6.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 02" (MAT/TRANS/INST)	M	0,00	0,00	0,00	3,00	28,47	85,41	3,00	28,47	85,41	3,00	28,47	85,41
C-024	ESP-6.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 04" (MAT/TRANS/INST)	M	0,00	0,00	0,00	3,00	65,05	195,15	3,00	65,05	195,15	3,00	65,05	195,15
C-021	ESP-6.3-3	CODO ACERO 02"x45 (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	2,00	77,10	154,20	2,00	77,10	154,20	2,00	77,10	154,20
C-030	ESP-6.3-3	TEE ACERO 02X04X04" (MAT/REC/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	1,00	185,34	185,34	1,00	185,34	185,34	1,00	185,34	185,34
C-048	ESP-6.3-5	VALVULA COMPUERTA 02" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	2,00	121,24	242,48	2,00	121,24	242,48	2,00	121,24	242,48
C-046	ESP-6.3-5	VALVULA COMPUERTA 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	2,00	185,34	370,68	2,00	185,34	370,68	2,00	185,34	370,68
C-082	ESP-6.3-6-1	VALVULA REDUCTORA PRESION 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	1,00	327,96	327,96	1,00	327,96	327,96	1,00	327,96	327,96
C-049	ESP-6.3-7	UNION MECANICA 02" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	4,00	25,86	103,44	4,00	25,86	103,44	4,00	25,86	103,44
C-051	ESP-6.3-7	UNION MECANICA 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	10,00	40,52	405,20	10,00	40,52	405,20	10,00	40,52	405,20
C-063	ESP-6.3-6-7	UNION BRIDA 02" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	1,00	20,74	20,74	1,00	20,74	20,74	1,00	20,74	20,74
C-064	ESP-6.3-6-7	UNION BRIDA 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	2,00	122,92	245,84	2,00	122,92	245,84	2,00	122,92	245,84
C-065	ESP-6.3-6-8	PASAMUROS ACERO 04" (MAT/TRANS/INST)	U	0,00	0,00	0,00	4,00	7,41	29,64	4,00	7,41	29,64	4,00	7,41	29,64
C-066	ESP-6.3-6-9	RECUBRIMIENTO UNION MECANICA 02"	U	0,00	0,00	0,00	8,00	11,09	88,72	8,00	11,09	88,72	8,00	11,09	88,72
C-067	ESP-6.3-6-9	RECUBRIMIENTO UNION MECANICA 04"	U	0,00	0,00	0,00	1,00	5,43	5,43	1,00	5,43	5,43	1,00	5,43	5,43
C-068	ESP-6.3-6-9	RECUBRIMIENTO UNION BRIDA 4"	U	0,00	0,00	0,00	1,00	4,18	4,18	1,00	4,18	4,18	1,00	4,18	4,18
C-069	ESP-6.3-6-9	RECUBRIMIENTO UNION BRIDA 2"	U	0,00	0,00	0,00	1,00	4,18	4,18	1,00	4,18	4,18	1,00	4,18	4,18

*[Handwritten signature]*



02/11/2014

CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2  
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT  
 PROCESO: LICO-EPNMOP-CAF-002-2012  
 PRESUPUESTO COMPARADO PROYECTO COMPLEMENTARIO

UUUUUU

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N°1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
C-070	ESP-6.3-0-10	MANOMETRO DE PRESION 0-150 PSI (MAT/TRANSP/INST)	U	0.00	0.00	0.00	2.00	115.28	230.56	2.00	115.28	230.56	2.00	-115.28	230
C-071	ESP-6.3-0-11	TUBERIA PVC 110MM DESAGUE (MAT/TRANSP/INST)	M	0.00	0.00	0.00	20.00	7.91	158.20	20.00	7.91	158.20	20.00	7.91	158
		APARTADO 9 VALVULAS DE AIRE													
C-072	ESP-6.3-4	VALVULA AIRE DODLE ACCION 91" (MAT/TRANSP/INST)	U	0.00	0.00	0.00	30.00	407.28	12,218.40	30.00	407.28	12,218.40	30.00	407.28	12,218
C-073	ESP-6.3-4	ACCESORIOS PVC Y BRONCE DE 1"	U	0.00	0.00	0.00	30.00	144.71	4,341.30	30.00	144.71	4,341.30	30.00	144.71	4,341
C-067	ESP-6.3-0-3	TAPA HF CAMARA VALVULAS	U	0.00	0.00	0.00	30.00	278.34	8,350.20	30.00	278.34	8,350.20	30.00	-278.34	8,350
		APARTADO 10 VALVULAS DE DESAGUE													
C-040	ESP-6.3-5	VALVULA COMPUERTA 02" (MAT/TRANSP/INST)	U	0.00	0.00	0.00	8.00	185.34	1,482.72	8.00	185.34	1,482.72	8.00	185.34	1,482
C-022	ESP-6.3-2	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 02" (MAT/TRANSP/INST)	M	0.00	0.00	0.00	95.00	28.47	2,733.12	95.00	28.47	2,733.12	95.00	28.47	2,733
C-049	ESP-6.3-7	UNION MECANICA 02" (MAT/TRANSP/INST)	U	0.00	0.00	0.00	32.00	25.80	827.52	32.00	25.80	827.52	32.00	25.80	827
C-060	ESP-6.3-6-9	RECUBRIMIENTO UNION MECANICA 02"	U	0.00	0.00	0.00	32.00	7.41	237.12	32.00	7.41	237.12	32.00	7.41	237
C-067	ESP-6.3-0-3	TAPA HF CAMARA VALVULAS	U	0.00	0.00	0.00	8.00	278.34	2,226.72	8.00	278.34	2,226.72	8.00	-278.34	2,226
		APARTADO 11 VARIOS													
C-074	ESP-6.3-9	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO COBRE 1/2" COLLAR ACERO INOX/BRONCE 3/4" (MAT/TRANSP/INST/EXC/RELL.COMP)	U	0.00	0.00	0.00	200.00	439.05	87,930.00	200.00	439.05	87,930.00	200.00	439.05	87,930
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 1.B.- OPERACIONES PRELIMINARES - MATERIAL													
		PS-11. RUBROS EXISTENTES													
1,3	310-(1)	ESCOMBRERA	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
1,4	309-2(2)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3-KM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	2,733
2,1	303-2(2)	EXCAVACION EN SUELO	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	827
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 4.B.- DRENAJE DE OBRAS DE ARTE MENOR.													
		RUBROS EXISTENTES													
37A10	606-1(1B)	GEOTEXTIL PARA SUBDREN	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	827
10,7	604-(1A)	TUBERIA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.51	2,226
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 4.B.- DRENAJES LATERALES. RUBROS EXISTENTES													
4,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.39	827
4,2	309-2(2)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3-KM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	2,226
4,3	503(2)B	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND F'c=280 KG-CM2	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221.81	827
4,4	503(2)E	HORMIGON ESTRUCTURAL CEMENTO PORTLAND F'c= 180 KG-CM2	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.72	827
4,5	504-(1)	ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG-CM2 (FIGURADO Y COLOCADO)	KG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	827
4,16	604(1A)G	TUBERIA PVC 300MM INEN:2059	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.19	827
4,16	604(1A)I	TUBERIA PVC 400MM INEN:2059	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.31	827
4,17	604(1A)K	TUBERIA PVC 500MM INEN:2059	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.72	827
4,18	604(1A)L	TUBERIA PVC 600MM INEN:2059	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130.00	827
4,19	604(1A)F	TUBERIA PVC 700MM INEN:2059	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175.07	827
4,26	S/N	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA PARA SUMIDEROS F=250 MM	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.56	827
4,20	609-2(A)	POZOS DE REVISION H<= 2.50 (INCLUYE CERCO Y TAPA)	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	741.81	827
4,27	609-2(B)	POZOS DE REVISION H >2.50 = 4.0 (INCLUYE CERCO Y TAPA)	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	951.71	827
4,28	609-2(C)	POZOS DE REVISION DE HORMIGON H >4 = 0.50 M INC. TAPA HF	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,342.70	827
13,28	503-5.01D	JUNTAS DE DILATACION EN MUROS	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.15	827
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 4.B.- SUBDRENAJE VIAL. RUBROS EXISTENTES													
37A10	606-1(1B)	GEOTEXTIL PARA SUBDREN	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	827
5,5	EAAM-028	TUBERIA PERFORADA 200 MM	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.60	827
4,28	S/N	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA PARA SUMIDEROS F=250 MM	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.56	827
4,31	605-1(2)A	RELLENO CON GRAVA TRITURADA - FILTRO	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	827

*[Handwritten signatures and marks]*

COMMITTEE ON  
NATIONAL DEFENSE

ITEM	ESPECIE	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2				
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL		
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 5.- OBRAS DE ARTE MAYOR INFERIOR 7. RUBROS EXISTENTES															
4,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 5.D.- MUROS VIALES ANEXOS AL PASEO INFERIOR 7. RUBROS EXISTENTES															
4,3	503(2)B	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND F' C=280 KG-CM2	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 6.D.- MUROS VIALES ANEXOS AL PASEO INFERIOR 6. RUBROS EXISTENTES															
4,3	503(2)B	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND F' C=280 KG-CM2	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 7.D.- MUROS VIALES ANEXOS AL PASEO INFERIOR 5. RUBROS EXISTENTES															
4,3	503(2)B	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND F' C=280 KG-CM2	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 14.- MUROS EN TRAZADO, RUBROS EXISTENTES															
0,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,4	503(0)E	HORMIGON ESTRUCTURAL CEMENTO PORTLAND F' C= 180 KG-CM2	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,4	504-(1)	ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG-CM2 (FIGURADO Y COLOCADO)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,11	EAM-031	HORMIGON PREMEZCLADO F' C=350KG/CM2 (ESTRIBOS-MUROS)	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,21	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,6	EAM-028	TUBERIA PERFORADA 200 MM	ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,7	504-(1A)	TUBERIA PARA PASOS DE DRENAJE EN MUROS PVC 110 MM	ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,26	503-3,01D	JUNTAS DE DILATACION EN MUROS	ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25,7	EAM-045	ACERO EN ESTRUCTURA METALICA (A30)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 21-D.- INTERFERENCIAS AGUAS SERVIDAS, RUBROS EXISTENTES															
4,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,2	309-2(2)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3-KM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,15	004(1A)G	TUBERIA PVC 300MM INEN 2059	ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,16	004(1A)I	TUBERIA PVC 400MM INEN 2059	ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,17	004(1A)K	TUBERIA PVC 500MM INEN 2059	ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,18	004(1A)L	TUBERIA PVC 600MM INEN 2059	ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,26	000-(2)A	POZOS DE REVISION H<= 2,50 (INCLUYE CERCO Y TAPA)	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,27	000-(2)B	POZOS DE REVISION H >2,50 = 4,0 (INCLUYE CERCO Y TAPA)	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 23-A.- CANALIZACION SECRETARIA RUBROS EXISTENTES															
4,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,2	309-2(2)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3-KM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,4	503(0)E	HORMIGON ESTRUCTURAL CEMENTO PORTLAND F' C= 180 KG-CM2	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7,17	EAM-043	ENCOFRADO / DESENCOFRADO DE MUROS - ESTRIBOS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,5	504-(1)	ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG-CM2 (FIGURADO Y COLOCADO)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 26.- GIFONES, RUBROS EXISTENTES															
4,1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,2	309-2(2)	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3-KM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,3	503(2)D	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND F' C=280 KG-CM2	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



SECRET  
NOFORN

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
4,4	903(6)E	HORMIGON ESTRUCTURAL CEMENTO PORTLAND F'c= 180 KG-CM2	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169,72
25,12	906.6	RELLENO CON TERROCEMENTO (4 SACOS DE TERROCEMENTO POR M3 DE TIERRA DEL SITIO)	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,55
C-029	ESP-6.3-2	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 18"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517,91
C-025	ESP-6.3-2	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 14"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306,70
C-027	ESP-6.3-2	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 12"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272,55
C-026	ESP-6.3-2	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 10"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,01
C-025	ESP-6.3-2	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 6"	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,53
C-019	ESP-6.3-4	TUBERIA PVC UE 1,25 MPA, 100MM	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,14
C-058	ESP-6.3-6-4	ESTRIBO DE VARILLA 18MM GALVANIZADO EN CALIENTE (TANQUE) (PROVISION Y MONTAJE)	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,16
C-047	ESP-6.3-5-1	CAJA DE VALVULA 00" (MATITRANGINST)	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,60
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 3.B.- PAVIMENTO															
C-215A	405-5A	BASE GRANULAR CLASE 1A MEJORADA CON MAX 3% DE ADICION DE CEMENTO	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,199,82
C-215B	405-5A	INCORPORACION DE POLIMERO EN LA MEZCLA ASFALTICA	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,020,02
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 4.B.- DRENAJE DE OBRAS DE ARTE MENOR, RUBROS NUEVOS															
C-212	800-(2)D	POZOS DE REVISION DE HORMIGON H > 6,50 = 9,00 M INC. TAPA HF	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 4.B.- DRENAJES LATERALES, RUBROS NUEVOS															
C-009	CC2-001	SUMIDERO CON SIFON TUBERIA PVC 200 MM Y REJILLA HD	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251,00
C-009	CC2-002	POZOS DE REVISION SEPARADOR CAUDALES H > 2,50 = 4,0 (INCLUYE CERCO Y TAPA)	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 5.A.- OBRAS DE ARTE MAYOR INFERIOR 7, RUBROS NUEVOS															
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACION DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 6.A.- OBRAS DE ARTE MAYOR INFERIOR 8, RUBROS NUEVOS															
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACION DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	990,18
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 7.A.- OBRAS DE ARTE MAYOR INFERIOR 5, RUBROS NUEVOS															
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACION DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	070,17
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 8.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 7 INTERVALLES, RUBROS NUEVOS															
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACION DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,98
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 9.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 8, RUBROS NUEVOS															
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACION DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,98
COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 10.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 9, RUBROS NUEVOS															
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00

REVISADO

*[Handwritten signature]*

1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N°1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 11.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 10. RUBROS NUEVOS												19.96	
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	153.17
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 12.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 11. RUBROS NUEVOS												19.96	
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	153.17
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 13.- OBRAS DE ARTE MAYOR SUPERIOR 12. RUBROS NUEVOS												19.96	
C-012	CC2-005	DESAGÜES DE TABLERO CON REJILLA	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
C-200	CC2-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURAS	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		153.17
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 22 A.- SEÑALIZACIÓN, RUBROS NUEVOS												19.96	
C-140	705-(1)1	LÍNEA DE PARE (0.40CM X VARIABLE) BLANCA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		19.52
C-150	705-(1)2	LÍNEA DE VIRAJE (0.80 X 0.80 X VARIABLE X 0.30M) BLANCA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		29.23
C-151	705-(1)3	LÍNEA DE CEDA EL PASO (0.60 X 0.80 X VARIABLE X 0.30M) BLANCA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		19.51
C-162	705-(1)4	LÍNEA DE DIVISIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN (VARIABLE X 0.15M) BLANCA O AMARILLA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.88
C-163	705-(1)5	LÍNEA DE CONTINUIDAD O GUÍA (VARIABLE X 0.15M) BLANCA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.88
C-154	705-(1)6	LÍNEA DE APROXIMACIÓN A PARE O SEMAFORO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		19.51
C-155	705-(1)7	LÍNEA DE BARRERA DOBLE AMARILLA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		14.04
C-156	705-(1)8	LÍNEA DE BORDE DE CARRIL (VARIABLE X 0.15M) BLANCA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.88
C-157	705-(1)9	LÍNEA DE BORDE DE CARRIL (VARIABLE X 0.15M) AMARILLO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.88
C-158	705-(1)10	LÍNEA DE BARRERA PARA CHEVRÓN (VARIABLE X 0.15M) BLANCA-AMARILLA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.88
C-159	705-(1)11	PASO CEBRA (VARIABLE X 0.40 X 3.0M) BLANCA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		19.51
C-160	705-(1)12	CHEVRÓN-S BLANCA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		44.22
C-161	705-(3)1	FLECHA UNIDIRECCIONAL TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		129.72
C-162	705-(3)2	FLECHA FRENTE + VIRAJE IZQUIERDO O DERECHO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		240.05
C-163	705-(3)3	FLECHA VIRAJE IZQUIERDO O DERECHO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		107.64
C-164	705-(3)4	FLECHA DE INCORPORACIÓN TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		217.04
C-013	705-(3)5	SIMBOLOGÍA CEDA EL PASO EN CALZADA (3.0 M DE LARGO) TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		281.50
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 23-A.- ILUMINACIÓN, RUBROS NUEVOS													
C-075	CC2-007	CIRCUITO 2X0 AWG TTU	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5.47
C-076	CC2-008	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 50 KVA PAD MOUNTED	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		7,920.43
C-077	CC2-009	CAJA DE REVISIÓN DE 0.4X0.4X0.4M, E=0.10M (MEDIDAS INTERNAS) INCLUYR TAPA	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		87.00
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 23-D.- CANALIZACIÓN SECRETARIA, RUBROS NUEVOS													
C-078	CC2-010	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON ARENA	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,188.31	37.01
C-079	CC2-011	MANGUERA PVC REFORZADA DE 2"	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,611.10	20,362.19
C-080	CC2-011	TUBERÍA PVC 110 MM INEN 1863	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,517.20	6.41
														458,480.05	

Handwritten signature and official stamp in the bottom right corner of the page.





ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N° 1			ORDEN DE CAMBIO N° 1			COMPLEMENTARIO N° 2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
C-081	CC2-011	TUBERIA PVC 100 MM INEN 1009	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,033.00	12.22	350,139.00
C-082	CC2-011	SUMINISTRO E INSTALACION TRIDUCTO HOPE 40 MM	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,280.50	9.35	105,554.90
C-087	CC2-012	TAPA DE POZO DE TELECOMUNICACIONES HF SEGUN DISEÑO	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.30	340.08	30,212.78
C-088	CC2-012	TAPA DE H.A. CAJA DE TELECOMUNICACIONES SEGUN DISEÑO	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.70	20.59	1,047.83
C-089	CC2-012	TAPA DE POZO ELÉCTRICO HF SEGUN DISEÑO	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.80	340.08	31,770.14
C-090	CC2-012	TAPA DE H.A. CAJA ELÉCTRICA SEGUN DISEÑO	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.40	50.50	1,942.08
C-091	CC2-013	ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 PARA GUÍA DE INSTALACIONES	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122,200.50	0.10	19,501.08
C-092	CC2-011	UNIÓN PVC 110 MM PARA TUBERIA DE DOBLE PARED	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	4.52	6.78
C-093	CC2-011	CODO PVC 110 X 45 PARA TUBERIA DE DOBLE PARED	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	7.41	22.23
C-094	CC2-011	TAPON DUCTO 4"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2.38	7.74
C-095	CC2-011	TAPON TRIDUCTO 1 1/4"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2.60	7.80
C-096	CC2-014	TUBERIA CONDUIT PESADA 1/2"	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COMPLEMENTARIO 2.- CAMINOS DE ACCESO, RUBROS NUEVOS															
C-225A	CC2-225A	ESTRUCTURA METALICA DE 4,0x2,0mts CON DOBLE PARANTE	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	1,200.00	24,000.00
C-225B	CC2-225B	LETREAO (BANNER) EN LONA CON LEYENDA Y DIAGRAMA INFORMATIVO DE 4,0x2,0mts	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	220.00	4,400.00
COMPLEMENTARIO 2.- CAPÍTULO 26.- SIFONES, RUBROS NUEVOS															
APARTADO 1.- TUBERIAS															
C-100	CC2-015	MALLA ELECTROSOLDADA 8,15	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,173.78	11.27	24,498.50
C-102	CC2-016	REJILLA METALICA CON PINTURA ANTICORROSIVA	KG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.03	3.31	625.00
C-103	CC2-017	TAPA METALICA A36 1000X1000X12	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00	453.77	23,596.04
C-104	CC2-016	TAPA TOL CORRUGADO A36 850X650X5	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	262.04	11,528.76
C-105	CC2-019	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 24"	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183.00	672.75	121,085.00
C-106	CC2-019	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 18"	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	328.00	438.80	143,059.20
C-107	CC2-019	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 8"	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.00	162.71	17,233.84
C-108	CC2-019	TUBERIA DE ACERO RECUBIERTO 20"	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	576.58	8,632.50
APARTADO 2.- UNIONES MECANICAS															
C-109	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 24"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	486.47	7,783.52
C-110	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 18"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	358.25	20,002.00
C-111	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 16"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	310.84	18,028.72
C-112	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 14"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	207.08	4,619.24
C-113	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 12"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190.00	224.54	37,273.04
C-114	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 10"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.00	187.10	17,774.50
C-115	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 8"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	120.37	2,310.00
C-116	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 6"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	90.88	5,898.00
C-117	CC2-020	UNION MECANICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 20"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	402.03	1,206.00
APARTADO 3.- CODOS, TEE'S Y NEPLÓS															
C-118	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 24"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	799.28	7,193.34
C-119	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 18"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	393.20	7,321.00
C-120	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 16"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	400.99	4,409.01
C-121	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 14"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	405.72	3,245.76
C-122	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 12"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	322.87	11,250.45
C-123	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 10"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	251.52	5,533.44
C-124	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 8"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	131.69	526.76
C-125	CC2-021	CODO DE ACERO RECUBIERTO 20"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	693.35	1,386.70
C-126	CC2-022	CODO PVC UE 100MM	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	40.48	809.60
C-127	CC2-023	TEE DE ACERO RECUBIERTO 24"x24"x6"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	797.02	1,594.04
C-128	CC2-023	TEE DE ACERO RECUBIERTO 18"x18"x6"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	529.85	2,649.25
C-129	CC2-023	TEE DE ACERO RECUBIERTO 16"x16"x6"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	477.50	1,910.00
C-130	CC2-023	TEE DE ACERO RECUBIERTO 14"x14"x6"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	396.28	792.56
C-131	CC2-023	TEE DE ACERO RECUBIERTO 12"x12"x6"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	335.84	5,037.60

Cambridge  
UNIVERSITY PRESS

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO ORIGINAL			COMPLEMENTARIO N°1			ORDEN DE CAMBIO N°1			COMPLEMENTARIO N°2		
				CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
C-132	CC2-023	TEE DE ACERO RECUBIERTO 10"X10"X0"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	200.46	1,402.40
C-133	CC2-023	TEE DE ACERO RECUBIERTO 8"X8"X0"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	247.00	494.18
C-134	CC2-023	TEE DE ACERO RECUBIERTO 20"X 20"X0"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	608.03	608.63
C-135	CC2-024	NEPLO TUB. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 24"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	429.14	1,716.56
C-136	CC2-024	NEPLO TUB. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 18"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	268.00	1,611.06
C-137	CC2-024	NEPLO TUB. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 16"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	235.55	2,355.50
C-138	CC2-024	NEPLO TUB. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 14"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	202.44	800.76
C-139	CC2-024	NEPLO TUB. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 12"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	169.34	3,386.60
C-140	CC2-024	NEPLO TUB. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 10"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	136.23	1,498.53
C-141	CC2-024	NEPLO TUB. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 8"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	103.15	618.00
C-142	CC2-024	NEPLO TUB. DE ACERO RECUBIERTO CON PASAMURO 20"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	320.73	653.46
		APARTADO 4.- VÁLVULAS Y VARIOS													
C-143	CC2-025	UNIDAD DE VENTILACION TUB. ACERO PINTADO 6"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	122.52	5,145.84
C-144	CC2-026	VALVULA DE AIRE 2" DOBLE ACCION (MATINST)	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	525.93	22,009.00
C-145	CC2-027	VALVULA DE COMPUERTA 1.1/4 HD 6" (MATINST)	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	558.27	12,840.21
C-116	CC2-021	UNION MECÁNICA TIPO DRESSER RECUBIERTO 6"	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.00	90.88	4,100.40
C-146	CC2-026	PLACA DE SUJECION ACERO A36	KG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	5.02	158.80
C-147	CC2-029	PERNO HILTI O SIMILAR DE EXPANSION M12	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	4.37	244.72
		APARTADO 5.- DESVIO PROVISIONAL DE RIEGO													
C-148	CC2-030	INSTALACION PROVISIONAL MANTENIMIENTO RIEGO	U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	6,242.56	149,621.44
		COMPLEMENTARIO 2.- CAPITULO 2-03.- TRATAMIENTO DE TALUDES - RUDROS NUEVOS													
C-201	CC2-032	TUBO PERFORADO- PVC 30mm - DRENAJE HORMICON LANZADO (Incluye perforaciones en suelo o conglomerado)	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,040.00	37.71	61,644.40
				TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL		
				36,173,277.92			36,173,277.92			39,340,847.12			42,125,697.60		
				VALOR DE LA OFERTA			COMPLEMENTARIO 1			ORDEN DE CAMBIO 1			COMPLEMENTARIO 2 sin OCI		
				36,173,277.92			36,173,277.92			39,340,847.12			38,956,128.40		
							CORRECCION ARITMETICA			INCREMENTO			INCREMENTO		
							0.00			3,167,569.20			2,784,850.40		
							INCREMENTO PORCENTUAL			INCREMENTO PORCENTUAL			INCREMENTO PORCENTUAL		
							0.00%			8.76%			7.70%		

Handwritten notes and calculations in the center of the page, including a large '100' and various scribbles.

Handwritten number '328225' and a circular official stamp with illegible text, located in the bottom right corner.