



EMMOP-Q
Empresa Metropolitana
de Movilidad y
Obras Públicas

PARA : Sr. Patricio Olmedo Benalcázar
Gerente Administrativo Financiero

ASUNTO : Reajuste de Precios

FECHA : 10 MAYO 2010

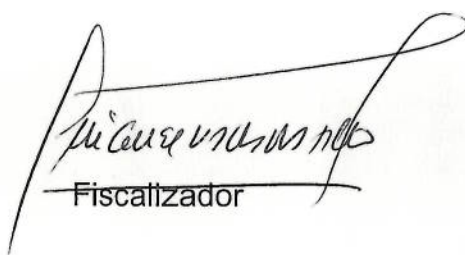
No. 0000993 GOP-UF
H. Ruta 04896-10

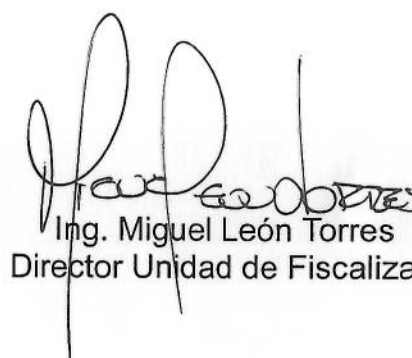
Adjunto sírvase encontrar el reajuste de precios PROVISIONAL de la planilla de obra No. 15.0, por los trabajos ejecutados en la obra: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VÍA A CONOCOTO, a cargo de **ING. SORIA BOHÓRQUEZ NAPOLEÓN**, la que ha sido aprobada de acuerdo al siguiente detalle:

Valor Planillado	:	287,058.75
Menos Anticipo	:	86,957.99
Menos Retención Provisional	:	
Menos Multa	:	27,352.57
Valor Líquido de Planilla	:	172,748.19

Valor de Reajuste de Precios	:	8,284.17
Reajuste Provisional Pagado	:	
Saldo del Reajuste	:	8,284.17

VALOR LÍQUIDO A PAGARSE : 181,032.36 USD


Fiscalizador


Ing. Miguel León Torres
Director Unidad de Fiscalización

Autoriza


Ing. Máximo Ramón C.
Gerente de Obras Públicas

C. C: Reajuste de Precios, Archivo, Contratista, Fiscalizador

2010 05 06

CONTRATO: 208L04

PLANILLA No. 15.0 (B)

AMPLIACION Y MEJORAMIENTO ANTIGUA VIA A CONOCOTO

CONTRATISTA: 415 ING. SORIA BOMORQUEZ NAPOLEON

Fecha/oferta: 2008.09.11

INDICE SUB-UNO: 2010.04.01 al 2010.04.30

PROVISIONAL 13

COMPONENTES	COEFC	IND OFERT	IND EJECU	RELAC	INDUST.
10002 MANO DE OBRA	10.1160	14.91	17.18	1.1322	0.1337
10005 ACERO EN BARRAS	10.0110	398.26	281.33	1.0764	0.0078
10013 ASFALTO	10.2870	746.20	746.20	1.0000	0.2870
10025 EQUIPO MAQUINARIA VIAL	10.1300	120.94	124.25	1.0274	0.1336
10036 MATERIALES PETREDS(PICHIN	10.1530	358.95	390.29	1.0873	0.1664
10046 REPUESTOS MAQ.CONSTRUCCIO	10.0650	122.44	123.20	1.0062	0.0654
10048 PIS.H.FUND(TAPAS-REJILLAS	10.0130	269.60	269.60	1.0000	0.0130
10130 CEMENTO PORTLAND TIPO I	10.0760	137.31	144.89	1.0532	0.0802
10210 EMULSION ASFALTICA	10.0410	183.55	198.10	1.0793	0.0443
10301 CEBOS NACIONAL(HEZELA S-	10.0750	137.34	137.34	1.0000	0.0750
10050 INDICE CONS(SALDO NAT.) P	10.0330	118.67	125.73	1.0595	0.0350

FACTOR DE REAJUSTE: 1.0414 - 1.0000 = 0.0414

Valor Planillado.....	287,058.75
(-) Otros ..	86,957.99
Valor Planillad - Antica	200,100.76
Factor de Reajuste.....	0.0414
VALOR DE REAJUSTE.....	8,284.17
Real. provis.pagado.....	0.00
SALDO DEL REAJUSTE.....	8,284.17
(-) 0.5% I.N.E.C.....	0.00
(-) Procuraduria y Otr	0.00
LIQUIDO A PAGARSE.....	8,284.17

PROCESADO POR

REVISADO POR

JEFE UNIDAD REAJUSTE

SC/TR0//Procesado en la Unidad de reajuste con fecha 2010.09.06

EMPRESA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO DEL SALARIO REAL Y CALCULO DE LA CUADRILLA TIPO

OBRAS: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO ANTIGUA VIA A CONOCOTO

PERIODO DESDE: 2008.01.01

	S.N.B.	I.E.S.S.FONDO R	13avo	14avo	15avo	16avo	TRANS	SAL. REAL	F. H.	SAL. MAY	No.HOM	REMUNERA.
CATEG. I	6.65	0.81	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00	9.14	1.55320	14.29	10.1200	1.70
CATEG. II	6.65	0.81	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00	9.14	1.55320	14.29	10.0430	0.61
CATEG. III	6.65	0.81	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00	9.14	1.55320	14.29	10.4490	6.37
CATEG. IV	6.65	0.81	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00	9.14	1.55320	14.29	10.0500	0.71
CATEG. V	6.65	0.81	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00	9.14	1.55320	14.29	10.0430	0.04
OPERA. I	7.49	0.93	0.64	0.64	0.56	0.00	0.00	10.46	1.55320	16.23	10.0160	0.26
OPERA. II	7.41	0.90	0.62	0.62	0.56	0.00	0.00	10.11	1.55320	15.70	10.0230	0.36
MECAN. I	7.49	0.94	0.64	0.64	0.56	0.00	0.00	10.47	1.55320	16.26	10.2220	3.60
AYUD. S/T	7.00	0.85	0.58	0.58	0.56	0.00	0.00	9.57	1.55320	14.86	10.0050	0.07
CHOFER I	7.99	0.97	0.67	0.67	0.56	0.00	0.00	10.06	1.55320	16.87	10.0680	1.14
TOPOS 2	6.65	0.81	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00	9.14	1.55320	14.29	10.0010	0.01

El valor de la cuadrilla tipo en este periodo es: 14.90

EMPRESA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PUBLICAS

ESTUDIO DEL SALARIO REAL Y CALCULO DE LA CUADRILLA TIPO

OBRAS: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO ANTIGUA VIA A CONOCOTO

PERIODO DESDE: 2010.01.01

	S.N.B.	I.E.S.S.FONDO R	13avo	14avo	15avo	16avo	TRANS	SAL. REAL	F. H.	SAL. MAY	No.HOM	REMUNERA.
CATEG. I	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.1200	2.04
CATEG. II	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.0430	0.73
CATEG. III	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.4490	7.65
CATEG. IV	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.0500	0.95
CATEG. V	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.0430	0.05
OPERA. I	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.0160	0.27
OPERA. II	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.0230	0.39
MECAN. I	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.2220	3.70
AYUD. S/T	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.0050	0.00
CHOFER I	9.00	1.09	0.75	0.75	0.67	0.00	0.00	12.23	1.55320	19.04	10.0680	1.29
TOPOS 2	8.00	0.96	0.67	0.67	0.67	0.00	0.00	10.97	1.55320	17.04	10.0010	0.01

El valor de la cuadrilla tipo en este periodo es: 17.17

Ing. Napoleón Soria Bohórquez

Construcciones Civiles

0004396

Quito, 05 de mayo de 2010

EMMOP-Q 5 MAY '10 15:47

Oficio No. 30-05-CO-2010

Sr. Ingeniero
Miguel León
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN
Presente.-

Referencia: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA CONOCOTO, DESDE LA INTERSECCIÓN CON LA AVENIDA SIMÓN BOLÍVAR HASTA EL PUENTE SOBRE EL RIO SAN PEDRO, PARROQUIA CONOCOTO, DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
CONTRATO No. 2009-0001-L-EMMOP-Q

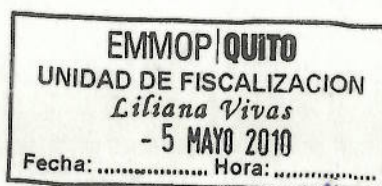
De mis consideraciones:

Adjunto a la presente sírvase encontrar la planilla No. 15 del contrato de la referencia, correspondiente al período del 01 de abril del 2010 al 30 de abril del 2010, para su aprobación.

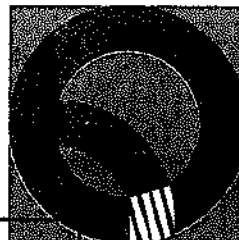
Por la atención que se sirva dar a la presente anticipo mi agradecimiento.

Atentamente,

Ing. Napoleón Soria Bohórquez
CONTRATISTA



Original 7 Copias



EMMOP-Q
Empresa Metropolitana
de Movilidad y
Obras Públicas

EMPRESA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS
GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN

INFORME DE APROBACIÓN DE PLANILLA DE OBRA

LIC 2008-04

OBRA: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ANTIGUA VÍA A CONOCOTO
UBICACIÓN: DESDE LA INTERSECCIÓN CON LA AV. SIMÓN BOLÍVAR HASTA
PUENTE SOBRE EL RÍO SAN PEDRO, PARROQ. CONOCOTO
CONTRATISTA: ING. NAPOLEÓN SORIA BOHORQUEZ
FISCALIZADOR: 15 avance
1 a 15 abril/10
(445 días acumulados)
Ing. Miguel Vacas C.
Fecha del Contrato: 26 de Enero de 2009
MONTO ORIGINAL: \$ 2,735,257.05 Sin IVA
PLAZO: 300 días
Fecha de Inicio: 26 de Enero de 2009
LIBRO DE OBRA
MONTO ANTICIPO (50%): \$ 1,367,628.53
Fecha de anticipo: 26 de Enero de 2009
Suspensión parcial, valorado a los tramos que no podían ejecutar: 130 días
Prórroga de plazo: Orden de Cambio N° 1 30 días
Fecha de terminación, incluido prórrogas: 30 de Abril de 2010

VARIACIONES DEL CONTRATO

MONTOS

Contrato Principal 2,735,257.05
Contrato complementario 0.00
Incrementos/Disminuciones autorizadas Orden de Cambio N° 1 682,193.95
Monto total 3,417,451.00

COSTO MAS PORCENTAJE: (autorizado)

0.00

EVALUACIÓN DEL CRONOGRAMA

	Acum. Anterior	Este período	Acumulado	%
Monto programado	2,545,476.91	312,100.00	2,857,576.91	83.62
Monto Ejecutado	2,561,341.00	287,058.75	2,848,399.75	83.35
Monto Mínimo que debió ejecutar (100% + 80%)	2,545,476.91	249,680.00	2,795,156.91	81.79

Adelanto \$ 0.00
Atraso \$ 9,177.16
Días de atraso no Multa /día 0.20%
MULTA no
MONTO \$

PERÍODO DE REAJUSTE

1 a 15 abril/10

Atraso en presentación de planilla

días

CONTROL DE CALIDAD

Todos los rubros planillados cumplen con las especificaciones y normas vigentes en la Institución y Contrato, los materiales y su calificación se encuentran bajo el control de la Fiscalización con la asistencia de Laboratorio particular y de la Universidad Católica, referente al ensayo de la briquetas de la carpeta asfáltica.

NARRATIVO

La obra se desarrolló dentro de lo reprogramado, la presente planilla no contempla la totalidad de la obra ejecutada, por lo que existirá una planilla de liquidación que corresponderá al período de Abril. En consecuencia no existe retraso en los trabajos, habiéndose concluido los mismos dentro del tiempo contractual más prórroga, esto es el 30 de abril de 2010. Particular que se considera para determinar el monto programado de esta planilla. La planilla ingresa el 5 de mayo de 2010. Se ha dispuesto al Contratista presentar la conformidad con todos los volúmenes de obra ejecutada a fin de que presente a brevedad del caso la planilla de liquidación. En razón de que el contratista no ha dado cumplimiento satisfactoriamente a las disposiciones impartidas por la Unidad de Fiscalización, en lo referente a la limpieza, reparación del terminado de tapas de pozos, limpieza y mantenimiento de la vía, se considera que el período de incumplimiento es de 10 días, se procede conforme establece la Cláusula Décimo Segunda, numeral 12.03, literal a); que determina la sanción del 1 por mil del valor del contrato por el número de días del incumplimiento, esto es: \$ 2'735.257,05 x 1/1000 x 10 = \$ 27,352.57
En la presente planilla se liquida el anticipo.

DETALLE DE PAGO

Monto planillado	287,058.75
Menos anticipo LIQUIDACIÓN 50%	86,957.99
Menos retenciones	0.00
Menos: multa cronograma	0.00
Menos: multa incumplimiento	27,352.57
Liquidado a Pagar	USD 172,748.20

SON: CIENTO SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO, 20/100 **DOLARES**

FECHA: 2010-05-06 15:02

Ing. Miguel Vacas C.
FISCALIZADOR

NOTA: Coloque los datos respectivos en las celdas en recuadro.

RAS

Quito
DISTRITO
METROPOLITANO

PERIODO MENSUAL TRABAJO:

DE: 01-abr-10 HASTA: 30-abr-10

PERIODO MENSUAL TRABAJO:			DE: 01-abr-10		HASTA: 30-abr-10								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
RUBRO	DESCRIPCION	U	VALORES CONTRACTUALES			CANTIDADES EJECUTADAS			MONTOS EJECUTADOS				
			CANTIDAD	P UNITARIO	MONTO	ANTERIORES	ESTE PERIODO	ACUMULADAS	ANTERIORES	ESTE PERIODO	ACUMULADOS		
309-4(2)	TRANSPORTE DE BASE Y SUBBASE	M3/KM	1.550,00	0,28 \$	434,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
405-2(1)	ASFALTO DILUIDO RC PARA RIEGO DE ADHERENCIA	LT	250,00	0,54 \$	135,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
405-50	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO, con aditivo de adherencia	M2	250,00	12,17 \$	3.042,50 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
301-3(1)A	DERROCAMIENTO DE HORMIGON ARMADO, Incluye desalojo	M3	5,00	4,67 \$	23,35 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
301-3(1)B	DERROCAMIENTO HORMIGON SIMPLE, Incluye desalojo	M3	5,00	13,90 \$	69,50 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
03.014.4.03	EMPATE A POZO MORTERO 1:3	U	5,00	21,64 \$	108,20 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
04.004.4.06	REPARACION CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE 1/2"	U	20,00	16,39 \$	327,80 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
401-4(1)	ADOQUINADO DE BLOQUES DE HORMIGÓN (F' C=350 KG/CM2) Incluye	M2	250,00	11,24 \$	2.810,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
609-16)	REFACCION DE POZOS Y SUMIDROS	U	100,00	18,40 \$	1.840,00 \$	77,00	0,00	77,00	1416,80	0,00	1416,80		
0961E	LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, incluye apilamiento	M2	250,00	4,56 \$	1.140,00 \$	414,08	0,00	414,08	1888,20	0,00	1888,20		
609-15)	TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISIÓN (Provisión y montaje)	U	15,00	117,79 \$	1.766,85 \$	8,00	0,00	8,00	942,32	0,00	942,32		
503(1)	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND f'c= 210 KG/CM2	M3	10,00	119,60 \$	1.196,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
504(1)	ACERO DE REFUERZO en barras f' y= 4200 kg/cm2 [suministro, corte, colocada	KG	1.500,00	2,98 \$	4.470,00 \$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TOTAL OBRA BASICA			USD			2.705.031,49			2.543.293,33			286.266,73	2.829.560,06
MITIGACION MEDIO AMBIENTE													
205-1(1)	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	M3	1.000,00	7,41 \$	7.410,00 \$	779,71	0,00	779,71	5777,66	0,00	5777,66		
220-1(1)	CHARLAS DE CONCIENCIACION	U	4,00	256,20 \$	1.024,80 \$	1,00	0,00	1,00	256,20	0,00	256,20		
220-1(1)C	Publicaciones por la prensa, tamaño A4	U	20,00	549,02 \$	10.980,40 \$	8,00	1,00	9,00	4392,16	549,02	4941,18		
7111A	SEÑAL: Hombres trabajando (0.60x1.20m)	U	12,00	102,16 \$	1.225,92 \$	10,00	0,00	10,00	1021,60	0,00	1021,60		
7111B	SEÑAL: Restricción de Velocidad (0.60x1.20m)	U	12,00	102,16 \$	1.225,92 \$	4,00	0,00	4,00	408,64	0,00	408,64		
7111C	SEÑAL: Desvío(0.60x1.20m)	U	12,00	102,16 \$	1.225,92 \$	5,00	0,00	5,00	510,80	0,00	510,80		
7111D	SEÑAL: Peligro (0.40x1.20m)	U	15,00	82,32 \$	1.234,80 \$	10,00	0,00	10,00	823,20	0,00	823,20		
7111E	SEÑAL: Prohibido el paso (0.60x1.20m)[Valla Móvil]	U	5,00	106,72 \$	533,60 \$	1,00	0,00	1,00	106,72	0,00	106,72		
7111F	Letreros Ambiental del Proyecto (0.60x1.20m) H= 2.00m (EMOPQ Culde el ambiente no arroje basural.	U	10,00	102,16 \$	1.021,60 \$	2,00	0,00	2,00	204,32	0,00	204,32		
7111A	Letreros Preventivos (0.80X1.60) h=0.60m de tal, pintura reflectiva (fondo rojo.	U	10,00	126,56 \$	1.265,60 \$	7,00	0,00	7,00	885,92	0,00	885,92		
7111B	Cinta Plástica Peligro	M	4.000,00	0,27 \$	1.080,00 \$	9045,00	900,00	9945,00	2442,15	243,00	2685,15		
7111C	Conos	U	50,00	18,52 \$	926,00 \$	60,00	0,00	60,00	1111,20	0,00	1111,20		
3529E	Reubicación postes de hormigón	U	20,00	53,55 \$	1.071,00 \$	2,00	0,00	2,00	107,10	0,00	107,10		
TOTAL MITIGACION MEDIO AMBIENTE			USD			30.225,56			18.047,67			792,02	18.839,69
Monto Contractual:			USD			2735257,05			VALOR DE LA PLANILLA			USD	2.561.341,00
Monto Anticipo:			USD			1367628,53			DESC. ANTICIPO RECIBIDO			50%	1.280.670,52
Monto Anticipo por Amortizar:			USD			0,00			MULTAS				
ESTA PLANILLA ES POR: DOS CIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y OCHO 75/100									RETENCIONES				
(DETALLE EN LETRAS)									TOTAL			USD	200.100,74
ELABOR POR FISCALIZ									AUTORIZACION Y FIRMA DE PAGO				
CERTIFICA:													
FISCALIZADOR													
FISCALIZADOR													
CONTRATISTA													
ING. MIGUEL VACAS													
ING. NAPOLEON SORIA													
DIRECTOR DE FISCALIZACION													

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15 abril 2010

Rubro:	307-2 (1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS MENORES
Unidad:	m3	

ABSCISA					VOLUMEN m3	OBSERVACION
DE	HASTA	AREA (m2)	Espesor	Lado		
0+315.00	0+370.00	38.50	0.60	izquierdo	23.10	Tuberia
0+330.00	0+330.00	44.00	0.20	centro	8.80	Tuberia
0+370.00	0+370.00	15.80	0.80	izquierdo	13.44	transversal
0+330.00	0+330.00	4.00	0.80	izquierdo	3.20	Rejilla T3
0+320.00	0+320.00	1.50	0.10	izquierdo	0.15	Rejilla T1
3+015.00	3+214.00	298.50	0.10	izquierdo	29.85	
3+010.00	3+018.00	12.00	0.10	centro	1.20	
3+425.00	3+473.00	72.00	1.00	izquierdo	72.00	
6+580.00	6+607.00	40.50	0.10	izquierdo	4.05	
6+680.00	6+803.00	184.50	0.10	derecho	18.45	
6+818.00	6+910.00	138.00	0.10	derecho	13.80	
6+075.00	6+152.00	115.50	0.20	izquierdo	23.10	
6+614.00	6+750.00	204.00	0.10	derecho	20.40	
6+785.00	6+835.00	75.00	0.20	derecho	15.00	Relleno
5+600.00	5+680.00	120.00	0.10	izquierdo	12.00	Relleno
6+255.00	6+322.00	100.50	0.10	izquierdo	10.05	Relleno
6+328.00	6+369.00	61.50	0.10	izquierdo	6.15	Relleno
6+374.00	6+406.00	48.00	0.10	izquierdo	4.80	Relleno
6+820.00	6+944.00	186.00	0.20	izquierdo	37.20	Relleno
6+950.00	7+040.00	135.00	0.10	izquierdo	13.50	Relleno
7+041.00	7+100.00	88.50	0.10	izquierdo	8.85	Relleno
7+150.00	7+194.00	66.00	0.10	izquierdo	6.60	Relleno
7+210.00	7+350.00	210.00	0.10	izquierdo	21.00	Relleno
7+250.00	7+338.00	132.00	0.50	derecho	66.00	Relleno
7+350.00	7+448.00	147.00	0.20	derecho	29.40	Relleno
10+425.00	10+446.00	46.20	0.25	derecho	11.55	excavación
10+710.00	10+840.00	8.13	1.25	derecho	10.16	berma
10+850.00	11+010.00	10.00	2.25	derecho	22.50	berma
VOLUMEN					473.64	m3

PRESENTE PLANILLA:	473.64 m3
--------------------	----------------

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15

abril 2010

Rubro:	610-(2)	ACERA DE HORMIGÓN SIMPLE 180 Kg/cm ² e=10cm junta cada
Unidad:	m ²	

ABSCISA		Espesor	AREA m ²	Lado
DE	HASTA			
3+015.00	3+214.00	0.10	298.50	izquierdo
3+010.00	3+018.00	0.10	12.00	centro
3+425.00	3+473.00	0.10	72.00	izquierdo
6+580.00	6+607.00	0.10	40.50	izquierdo
5+680.00	5+803.00	0.10	184.50	derecho
5+818.00	5+910.00	0.10	138.00	derecho
6+075.00	6+152.00	0.10	115.50	izquierdo
6+614.00	6+750.00	0.10	204.00	derecho
6+785.00	6+835.00	0.10	75.00	derecho
5+600.00	5+680.00	0.10	120.00	izquierdo
6+255.00	6+322.00	0.10	100.50	izquierdo
6+328.00	6+369.00	0.10	61.50	izquierdo
6+374.00	6+406.00	0.10	48.00	izquierdo
6+820.00	6+944.00	0.10	186.00	izquierdo
6+950.00	7+040.00	0.10	135.00	izquierdo
7+041.00	7+100.00	0.10	88.50	izquierdo
7+150.00	7+194.00	0.10	66.00	izquierdo
7+210.00	7+350.00	0.10	210.00	izquierdo
7+250.00	7+338.00	0.10	132.00	derecho
7+350.00	7+448.00	0.10	147.00	derecho
10+425.00	10+446.00	0.10	46.20	derecho

2480.70 m²

PRESENTE PLANILLA:	2480.70 m ²
--------------------	------------------------

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15

abril 2010

Rubro: 610-(1)	BORDILLO DE HORMIGON S. 180 H= 50 cm. ENCOFRADO
Unidad: m	

ABSCISA		Longitud (m)		Nota
DESDE	HASTA	Lado Izquierdo	Lado Derecho	
06+580.00	06+607.00	30.00	-	
05+680.00	05+803.00	-	125.00	
05+818.00	05+910.00	-	98.00	
06+075.00	06+152.00	77.00	-	
06+614.00	06+750.00	-	146.00	
06+785.00	06+835.00	-	60.00	
05+600.00	05+680.00	85.00	-	
06+255.00	06+322.00	90.00	-	
06+328.00	06+369.00	54.00	-	
06+374.00	06+406.00	50.00	-	
06+820.00	06+944.00	128.00	-	
06+950.00	07+040.00	100.00	-	
07+041.00	07+100.00	70.00	-	
07+150.00	07+194.00	50.00	-	
07+210.00	07+350.00	150.00	-	
07+250.00	07+338.00	-	100.00	
07+350.00	07+448.00	-	110.00	
TOTAL		884.00	639.00	

AREA 0.095 m2

Berma para protección de capa de rodadura sobre Av. Ilalo H=38 cm

ABSCISA		Longitud (m)		Nota
DESDE	HASTA	Lado Izquierdo	Lado Derecho	
10+710.00	10+840.00	-	130.00	berma
10+850.00	11+010.00	-	160.00	berma
TOTAL		0.00	290.00	

Transformación a bordillo de hormigón H=50cm

Total berma: 290.00 m

factor de transformación: 0.76

Total berma transformada 220.40 m

TOTAL BORDILLO IZQUIERDO 884.00 m

TOTAL BORDILLO DERECHO 639.00 m

TOTAL BERMA TRANSFORMADA 220.40 m

CANTIDAD EJECUTADA TOTAL 1743.40 m

PRESENTE PLANILLA:	1743.40 m
--------------------	-----------

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15

abril 2010

Rubro: 303-2 (1)	EXCAVACION SIN CLASIFICAR
Unidad: m ³	

ABSCISA		LONGITUD m	AREA (m ²)			VOLUMEN m ³
DE	HASTA		DE	HASTA	MEDIA	
0+205.55	0+220.00	14.45	0.77	1.44	1.11	16.04
0+220	0+230.00	10.00	1.44	2.05	1.75	17.50
0+230	0+240.00	10.00	3.05	6.79	4.92	49.20
0+240	0+280.00	40.00	6.79	18.80	12.80	512.00
0+280	0+300.00	20.00	18.80	27.58	23.19	463.80
0+300	0+340	40.00	27.58	27.93	27.76	1110.40
0+340	0+370	30.00	27.93	15.93	21.93	657.90
0+370	0+380.00	10.00	15.93	5.24	10.59	105.90
0+380	0+400	20.00	5.24	0.94	3.09	61.80
0+400	0+440.00	40.00	0.94	0.98	0.96	38.40
VOLUMEN 00+205-00+440						3032.94 m ³

Excavaciones bajo el Puente de la Av. Simon Bolivar para mejoramiento de la subrazante

ABSCISA		LONGITUD m	AREA (m ²)			VOLUMEN m ³
DE	HASTA		DE	HASTA	MEDIA	
0+310	0+315.00	5.00	5.22	4.65	4.94	24.70
0+320.00	0+328	8.00	4.30	4.20	4.25	34.00
0+338	0+345.00	7.00	2.01	2.22	2.12	14.84
VOLUMEN PARA MEJORAMIENTO						73.54 m ³

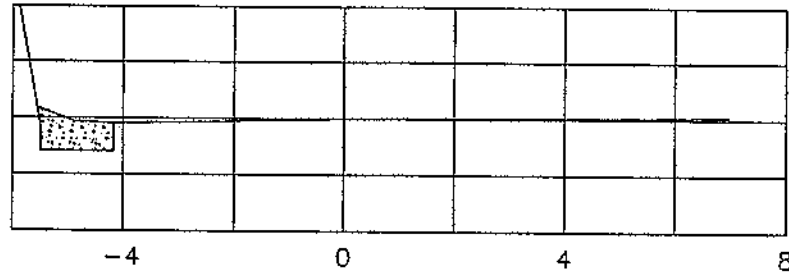
VOLUMEN 00+205-00+440	3032.94	m ³
VOLUMEN PARA MEJORAMIENTO	73.54	m ³
VOLUMEN TOTAL	3106.48	m ³

PRESENTE PLANILLA:	3106.48 m ³
--------------------	------------------------

EXCAVACION

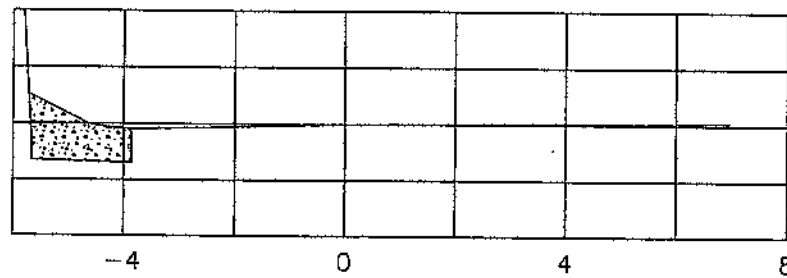
0+205.55

Area = 0.77m²



0+220

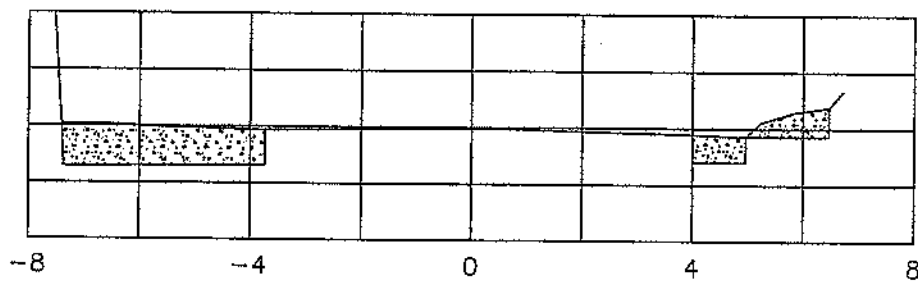
Area = 1.44m²



Area = 2.05m²

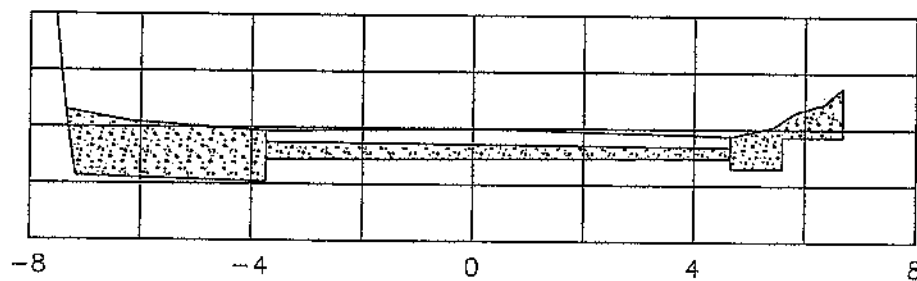
0+230

Area = 1.00m²



0+240

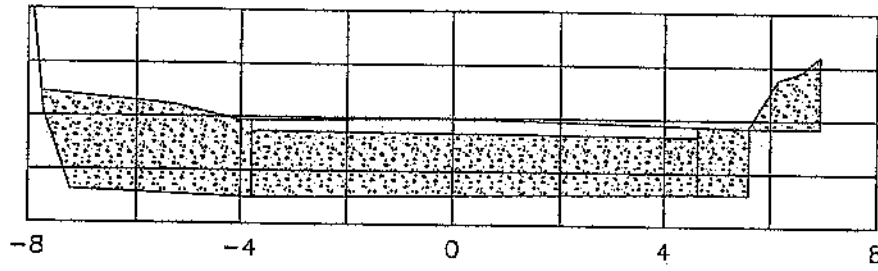
Area = 6.79m²



1

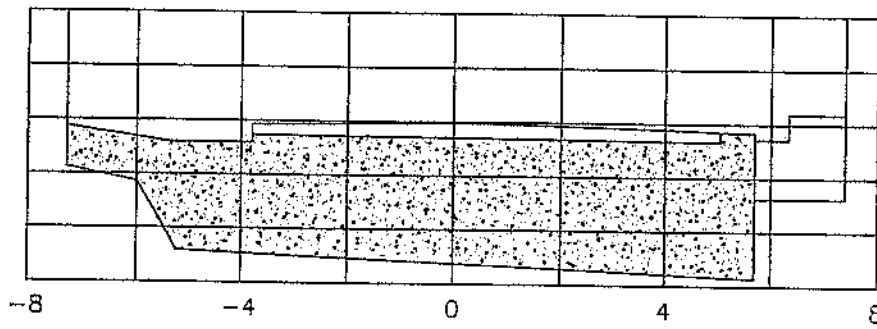
0+280

Area = 15.87m²



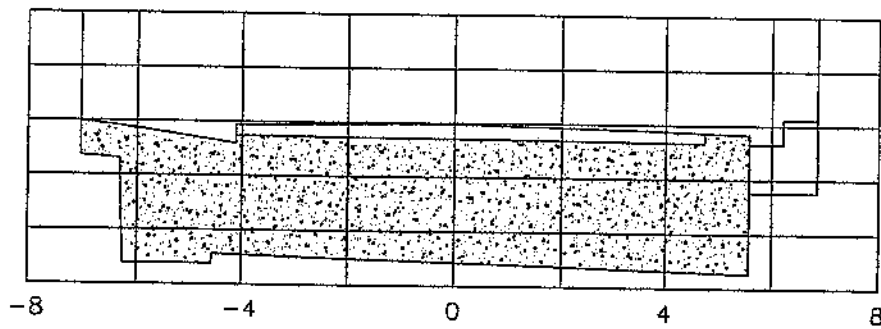
0+300

Area = 27.58m²



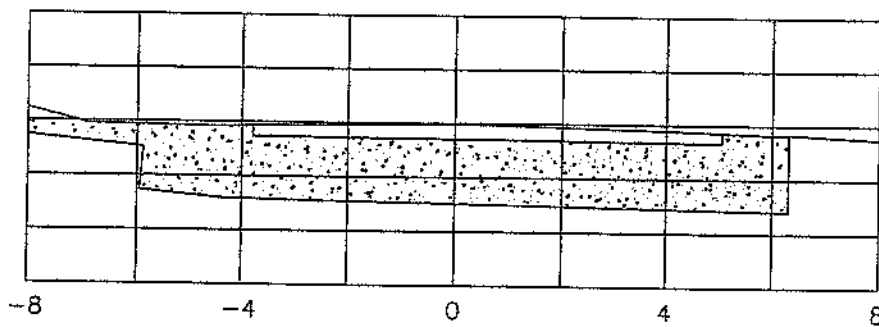
0+340

Area = 27.93m²



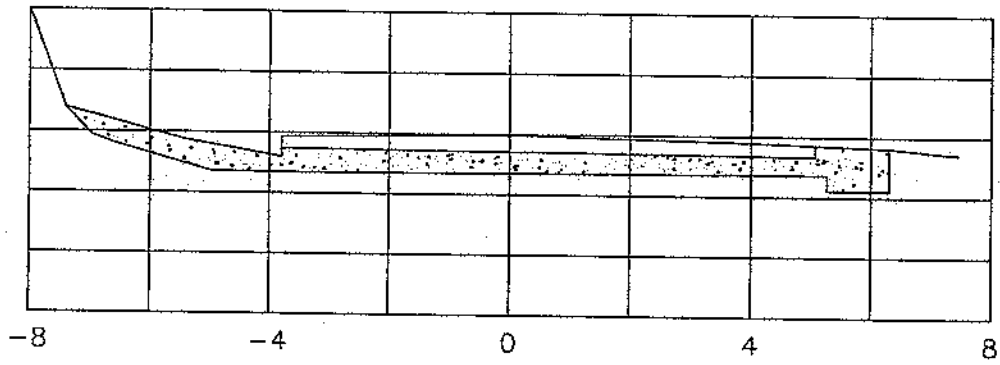
0+370

Area = 15.93m²



0+380

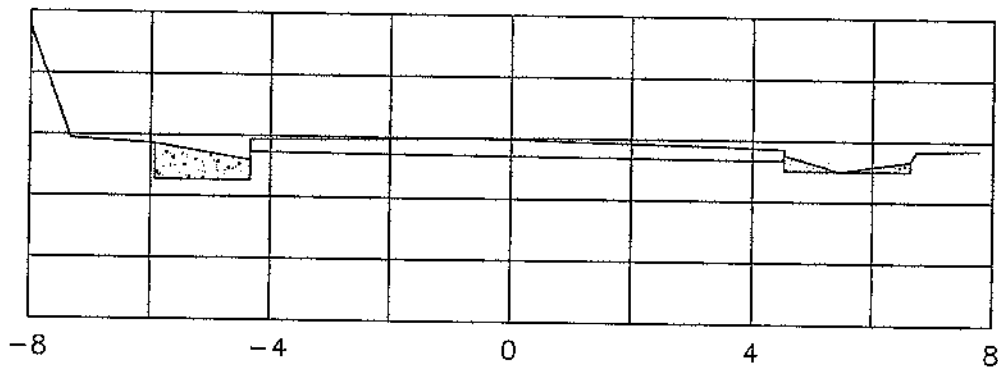
Area = 5.24m²



0+400

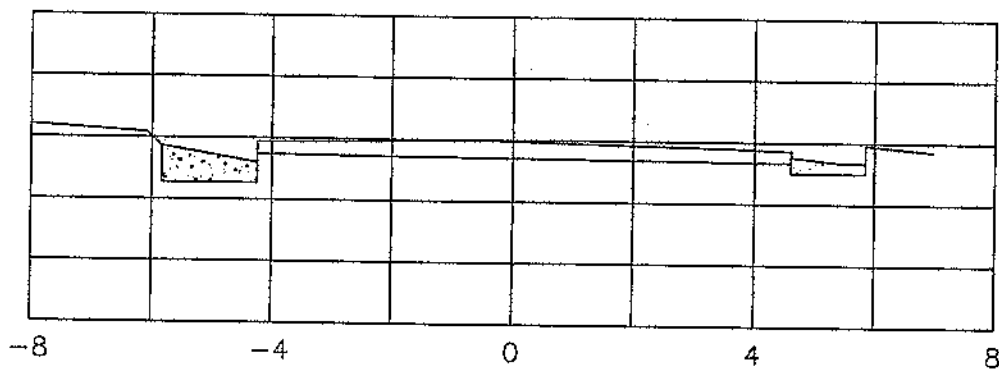
Area corte = 0.73m²

Area cajoneta = .21m²



0+440

Area cajoneta = 0.98m²

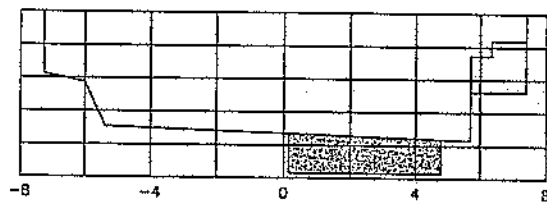


P,

MEJORAMIENTO BAJO EL PUENTE

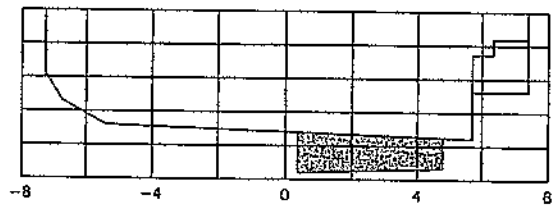
0+310

Area = 5.22m²



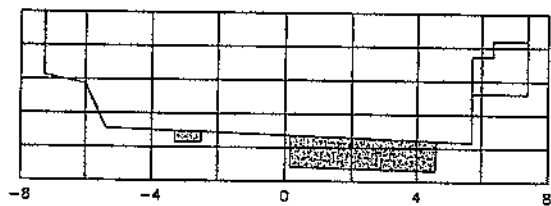
0+315

Area = 4.65m²



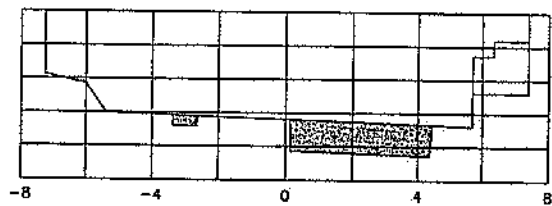
0+320

Area = 4.3m²



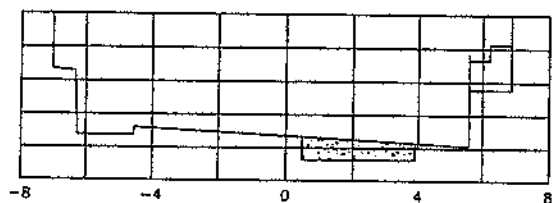
0+320

Area = 4.20m²



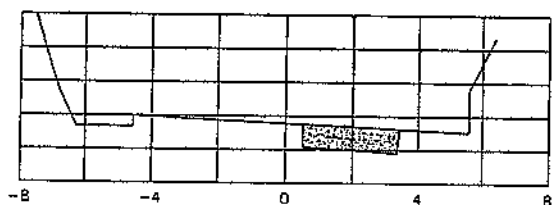
0+338

Area = 2.01m²



0+345

Area = 2.22m²



Handwritten signature or mark.

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15

abril 2010

Rubro: 303-2 (1) TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION(trans libre 500m)
 Unidad: m3

ESCOMBRERA MUNICIPAL EL TROJE

OBSERVACION	ABS		DISTANCIA OBRA BOTADERO	CENTRO DE GRAVEDAD DE	DISTANCIA TOTAL (km) - 500m	VOLUMEN (m3)	TRANSPORTE (m3/km)
	INICIO	FIN					
EXCAVACION	0+205	0+440	10.5	0.32	5.82	3106.48	18079.71
FRESADO	0+205	0+470	11.5	0.34	6.84	409.07	2798.04
TOTAL							18079.71



ESCOMBRERA MUNICIPAL EL TROJE	18079.71	m3/km
TOTAL TRANSPORTE	18079.71	m3/km

PRESENTE PLANILLA: 18079.71 m3/km

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15

abril 2010

Rubro:	403-1	SUBBASE CLASE 3 SIN TRANSPORTE
Unidad:	m3	

ABSCISA		LONGITUD m	AREA (m2)			VOLUMEN m3
DE	HASTA		DE	HASTA	MEDIA	
0+205.55	0+220.00	14.45	0.90	1.22	1.06	15.32
0+220	0+230.00	10.00	1.22	3.18	2.20	22.00
0+230	0+240.00	10.00	3.18	2.29	2.74	27.40
0+240	0+280.00	40.00	2.29	5.02	3.66	146.40
0+280	0+300.00	20.00	5.02	12.40	8.71	174.20
0+300	0+340	40.00	12.40	11.82	12.11	484.40
0+340	0+370	30.00	11.82	7.53	9.68	290.40
0+370	0+380.00	10.00	7.53	1.17	4.35	43.50
0+380	0+400	20.00	1.17	0.88	1.03	20.60
0+400	0+440.00	40.00	0.88	0.86	0.87	34.80
VOLUMEN 00+240-00+400						1259.02 m3

Excavaciones bajo el Puente de la Av. Simon Bolivar para mejoramiento de la subrazante

ABSCISA		LONGITUD m	AREA (m2)			VOLUMEN m3
DE	HASTA		DE	HASTA	MEDIA	
0+310	0+315.00	5.00	5.22	4.65	4.94	24.70
0+320.00	0+328	8.00	4.30	4.20	4.25	34.00
0+338	0+345.00	7.00	2.01	2.22	2.12	14.84
VOLUMEN PARA MEJORAMIENTO						73.54 m3

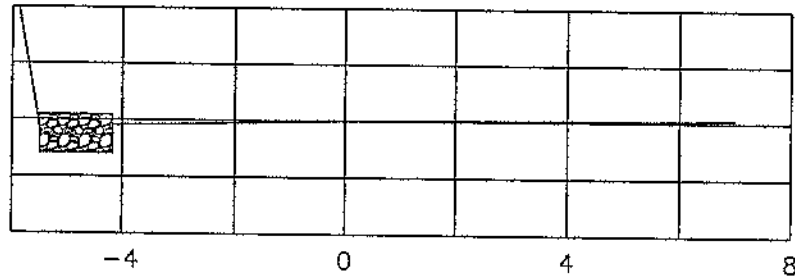
VOLUMEN 00+240-00+400	1259.02	m3
VOLUMEN PARA MEJORAMIENTO	73.54	m3
VOLUMEN TOTAL	1332.56	m3

PRESENTE PLANILLA:	1332.56 m3
--------------------	------------

SUBBASE

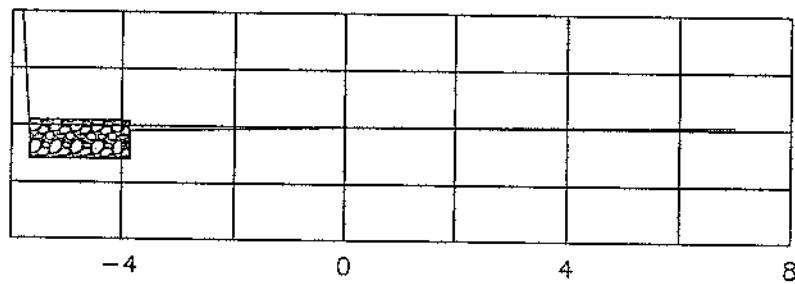
0+205.55

Area = 0.90m²



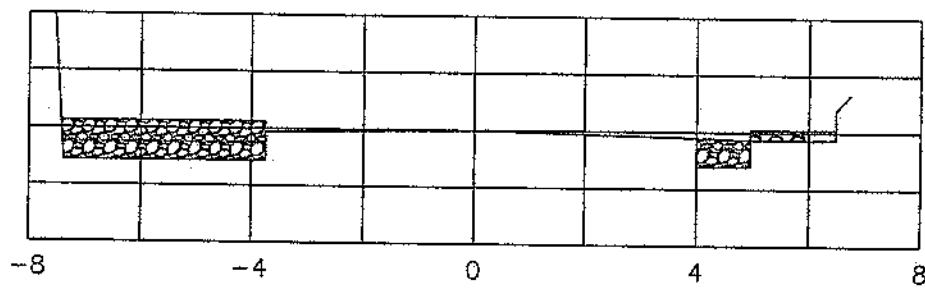
0+220

Area = 1.22m²



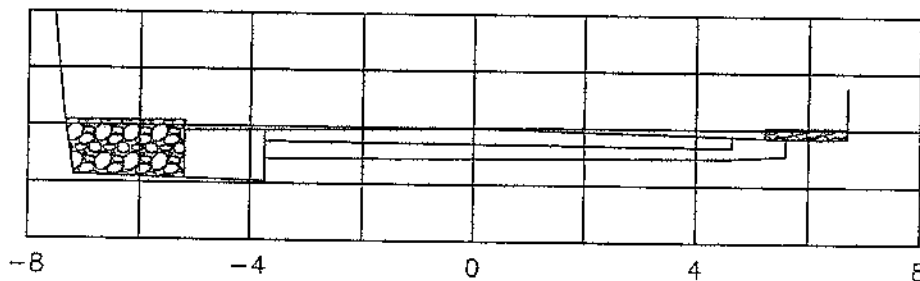
0+230

Area = 3.18m²



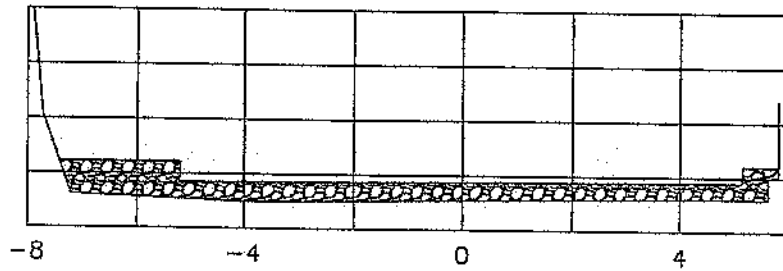
0+240

Area = 2.29m²



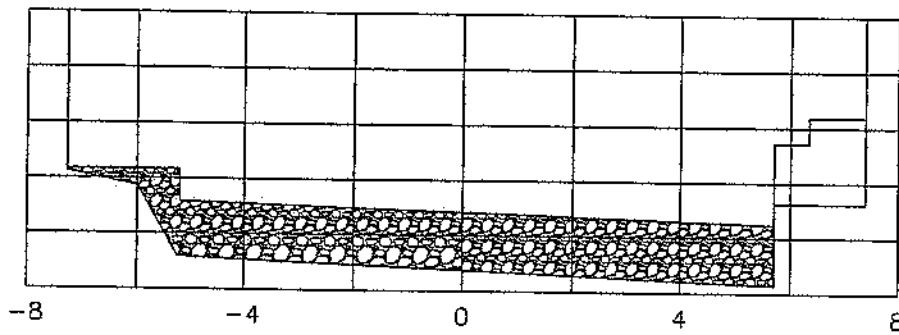
0+280

Area = 5.02m²



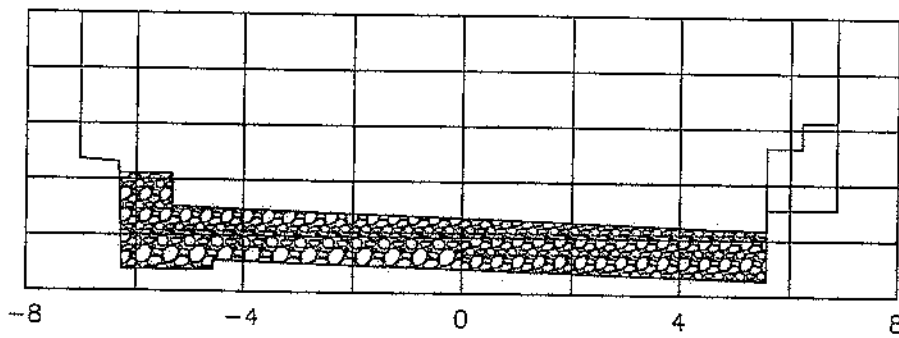
0+300

Area = 12.40m²



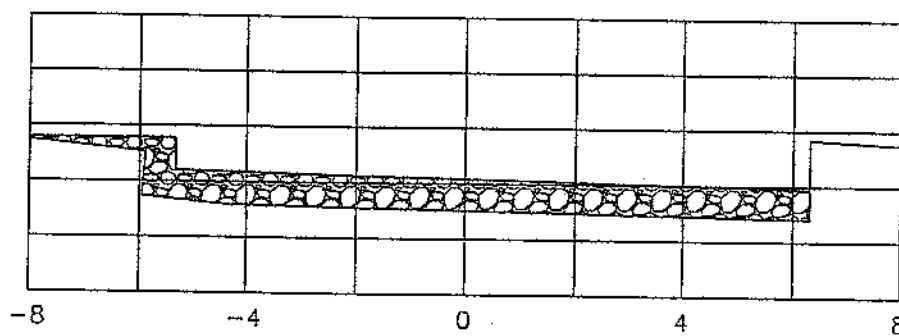
0+340

Area = 11.82m²



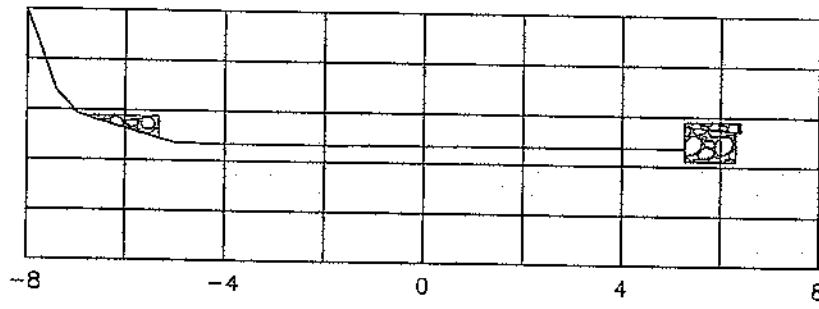
0+370

Area = 7.53m²



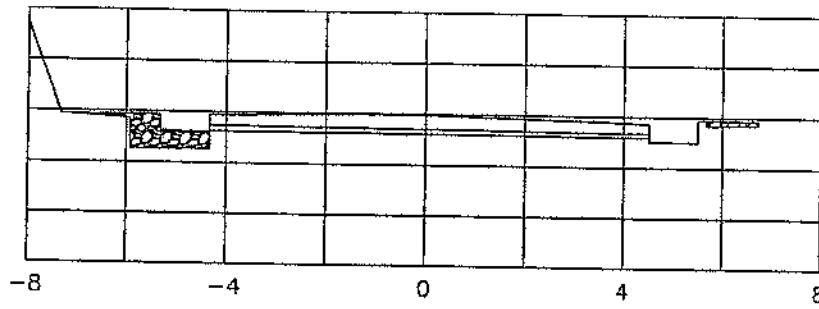
0+380

Area = 1.17m²



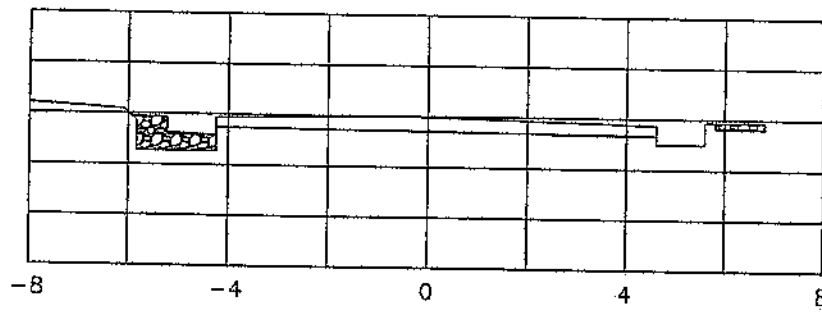
0+400

Area = 0.88m²



0+440

Area = 0.86m²



[Handwritten signature]

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15

abril 2010

Rubro: 404-1	BASE CLASE 2 Sin transporte
Unidad: m3	

ABSCISA		LONGITUD m	AREA (m2)			VOLUMEN m3
DE	HASTA		DE	HASTA	MEDIA	
0+240	0+280	40.00	1.32	0.71	1.02	40.80
0+280	0+300	20.00	0.71	1.24	0.98	19.60
0+300	0+340	40.00	1.24	1.17	1.21	48.40
0+340	0+370	30.00	1.17	0.96	1.07	32.10
0+370	0+380	10.00	0.96	1.64	1.30	13.00
0+380	0+400	20.00	1.64	0.48	1.06	21.20
0+400	0+440	40.00	0.48	0.46	0.47	18.80
VOLUMEN 00+240-00+400						193.90 m3

ABSCISA		LONGITUD m	AREA (m2)			VOLUMEN m3
DE	HASTA		DE	HASTA	MEDIA	
9+940	9+960	20.00	0.00	1.91	0.96	19.20
9+960	9+980	20.00	1.56	5.73	3.65	73.00
9+980	10+000	20.00	5.73	5.67	5.70	114.00
10+000	10+020	20.00	5.67	6.70	6.19	123.80
10+020	10+040	20.00	6.70	4.51	5.61	112.20
10+040	10+060	20.00	4.51	1.77	3.14	62.80
10+060	10+070	10.00	1.77	0.00	0.89	8.90
VOLUMEN RAMPA Y PERALTE						494.70 m3

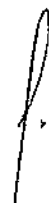
EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15 abril 2010

Rubro: 404-1	BASE CLASE 2 Sin transporte
Unidad: m3	

Base clse 2 para mejoramiento bajo aceras (planilla 13)

ABSCISA					VOLUMEN m3
DE	HASTA	AREA (m2)	Espesor	Lado	
0+446.40	0+488.52	62.81	0.05	derecho	3.14
0+660.90	0+702.60	50.50	0.05	derecho	2.53
1+056.42	1+099.20	56.31	0.05	derecho	2.82
1+146.66	1+187.10	40.10	0.05	derecho	2.01
1+182.25	1+190.30	12.68	0.05	izquierdo	0.63
1+210.46	1+305.60	128.26	0.05	izquierdo	6.41
1+328.91	1+333.51	5.71	0.05	izquierdo	0.29
1+343.63	1+490.86	197.37	0.05	derecho	9.87
1+391.13	1+448.53	90.75	0.05	izquierdo	4.54
1+522.55	1+562.50	27.97	0.05	derecho	1.40
5+100.00	5+237.10	223.27	0.05	izquierdo	11.16
5+209.20	5+286.19	119.99	0.05	derecho	6.00
5+291.20	5+337.33	88.49	0.05	derecho	4.42
5+242.75	5+329.04	221.08	0.05	izquierdo	11.05
5+335.05	5+384.70	72.86	0.05	izquierdo	3.64
5+391.23	5+535.50	300.56	0.05	izquierdo	15.03
5+337.33	5+504.93	371.77	0.05	derecho	18.59
VOLUMEN ACERAS PLANILLA 13					103.53 m3



EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PUBLICAS - QUITO
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA ANTIGUA VIA A CONOCOTO DESDE
LA INTERSECCION CON LA AV. SIMON BOLIVAR HASTA EL PUENTE SOBRE
EL RIO SAN PEDRO

PLANILLA DE OBRAS EJECUTADAS No. 15

abril 2010

Rubro: 404-1	BASE CLASE 2 Sin transporte
Unidad: m3	

Base clse 2 para mejoramiento bajo aceras (planilla 14)

ABSCISA		AREA (m2)	Espesor	Lado	VOLUMEN m3
DE	HASTA				
0+488.52	0+650.07	192.31	0.05	derecho	9.62
0+702.60	0+838.50	206.55	0.05	derecho	10.33
0+840.14	1+056.42	248.70	0.05	derecho	12.44
1+099.20	1+146.66	40.51	0.05	derecho	2.03
1+202.00	2+225.93	11.34	0.05	derecho	0.57
1+232.10	1+335.60	111.85	0.05	derecho	5.59
1+448.53	1+469.90	33.11	0.05	izquierdo	1.66
1+492.83	1+631.35	153.45	0.05	izquierdo	7.67
1+562.50	1+800.87	320.00	0.05	derecho	16.00
1+813.47	1+826.49	18.51	0.05	derecho	0.93
1+846.25	1+851.15	7.48	0.05	derecho	0.37
1+870.20	2+108.53	170.98	0.05	derecho	8.55
1+820.60	2+156.93	456.56	0.05	izquierdo	22.83
2+278.18	2+571.97	347.06	0.05	izquierdo	17.35
2+583.95	2+607.26	24.59	0.05	izquierdo	1.23
2+620.40	2+838.17	221.75	0.05	izquierdo	11.09
4+651.90	4+668.22	13.85	0.05	derecho	0.69
4+684.53	4+795.70	177.62	0.05	derecho	8.88
4+805.60	4+968.18	212.04	0.05	derecho	10.60
4+649.94	4+788.32	122.90	0.05	izquierdo	6.15
4+795.66	4+964.74	370.68	0.05	izquierdo	18.53
4+971.76	5+043.51	66.76	0.05	izquierdo	3.34
5+059.40	5+085.62	30.20	0.05	izquierdo	1.51
5+535.50	5+598.75	148.10	0.05	izquierdo	7.41
5+540.65	5+635.43	11.34	0.05	derecho	0.57

VOLUMEN ACERAS PLANILLA 14

185.94 m3

VOLUMEN 00+240-00+400	193.90 m3
VOLUMEN RAMPA Y PERALTE	494.70 m3
VOLUMEN ACERAS PLANILLA 13	103.53 m3
VOLUMEN ACERAS PLANILLA 14	185.94 m3
VOLUMEN TOTAL	978.07 m3

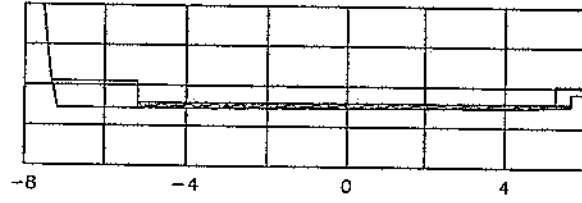
PRESENTE PLANILLA:

978.07 m3

BASE

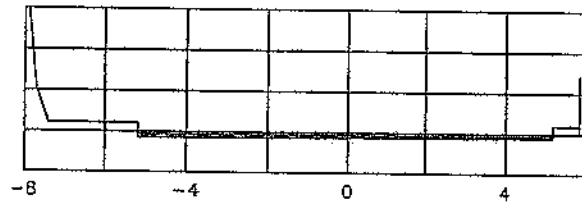
0+240

Area = 1.32m²



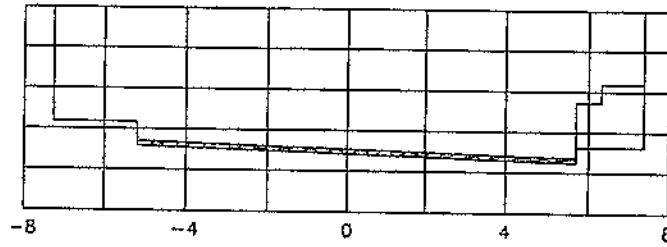
0+280

Area = 0.71m²



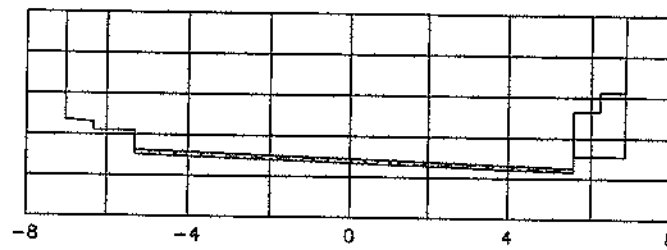
0+300

Area = 1.24m²



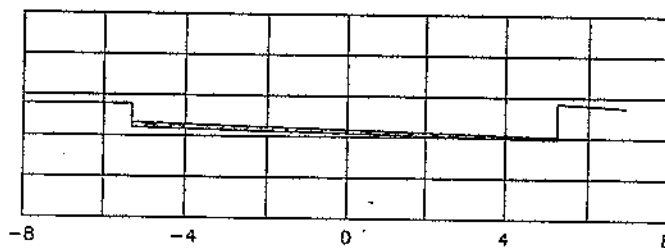
0+340

Area = 1.17m²



0+370

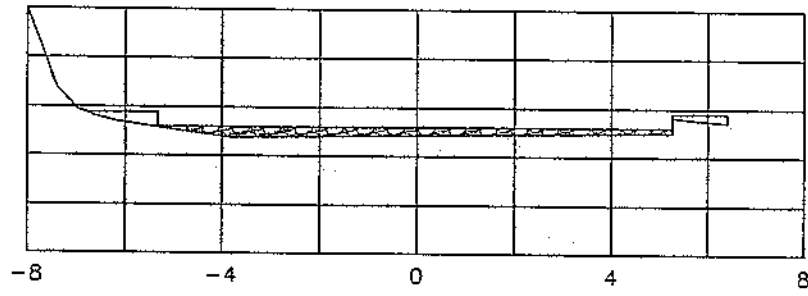
Area = 0.96m²



[Handwritten signature]

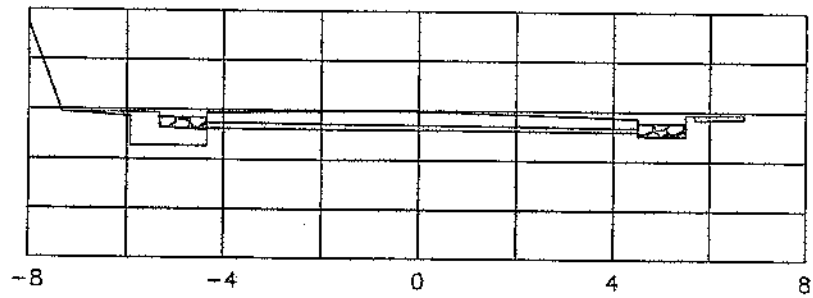
0+380

Area = 1.64m²



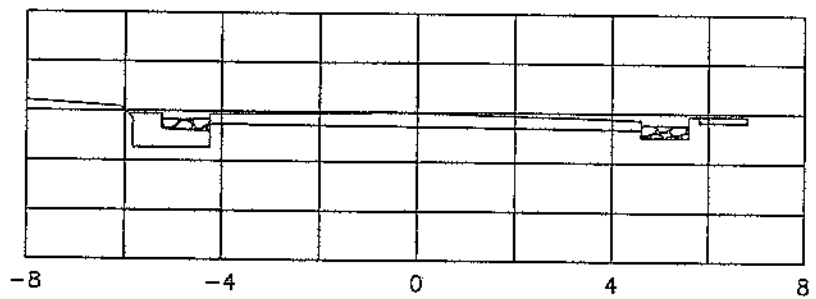
0+400

Area = 0.48m²

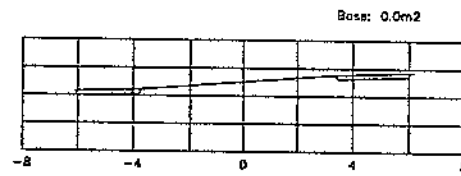


0+440

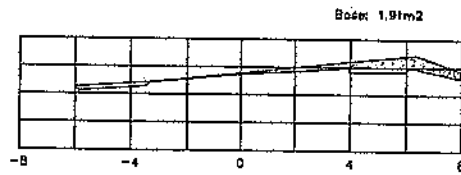
Area = 0.46m²



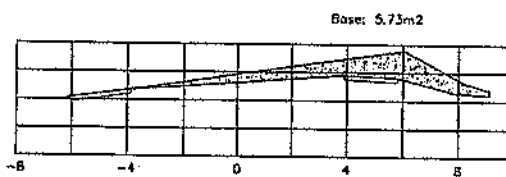
9+940



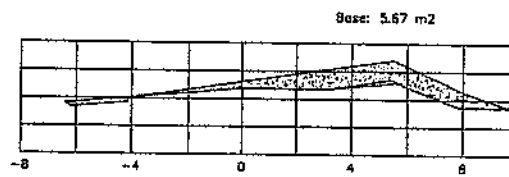
9+960



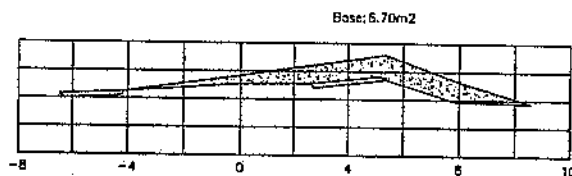
9+980



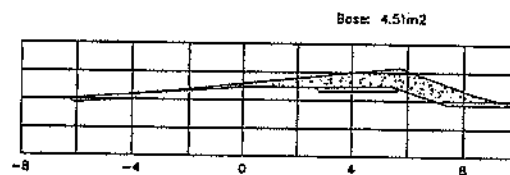
10+000



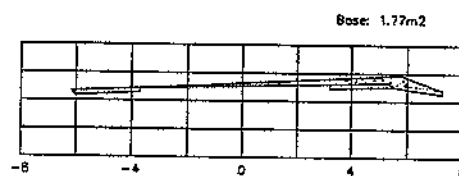
10+020



10+040



10+060



P.

FECHA:28/02/2010
ACERA

0+446.40

LADO DERECHO

AREA = 62.81 m²

1,47

0+488.52

1

0+660.90

1,21

LADO DERECHO

AREA = 50.5 m²

0+702.60

[Handwritten signature]

1+056.42

FECHA: 28/02/2010
ACERA

1,47

LADO DERECHO

AREA = 56.31 m²

1+099.20

[Handwritten signature]

ACERA

1+146.66

BORDILLO

1,22

LADO DERECHO

AREA = 40.1 m²

PARADA D

LADO IZQUI

1+182.25 AREA = 1

BORDILLO

BORDILLO

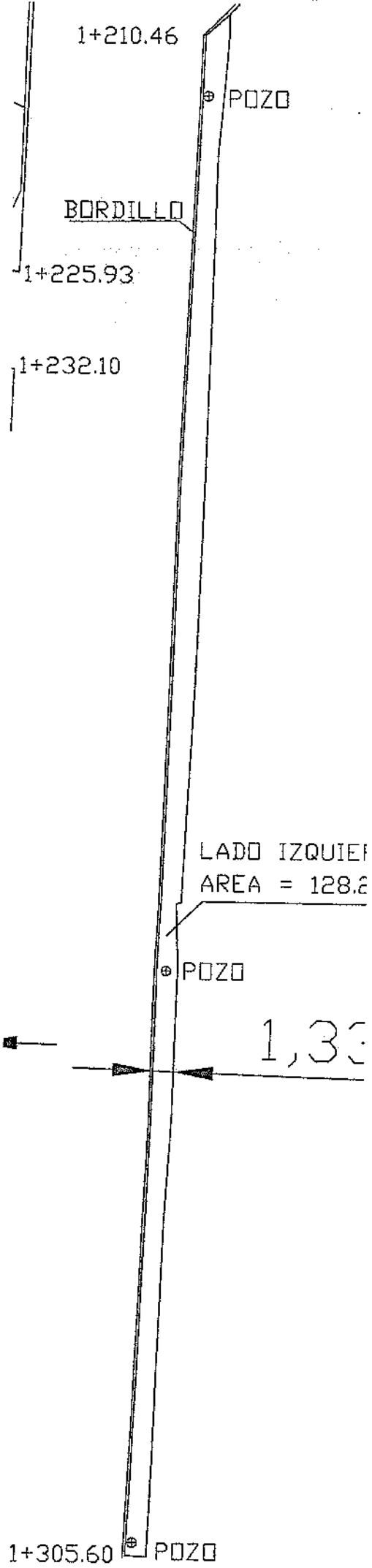
1+187.10

ENTRADA CALLE

1,52

1+190.30

P.



LADO IZQUIERDO

1+328.91 AREA = 5.71 m²

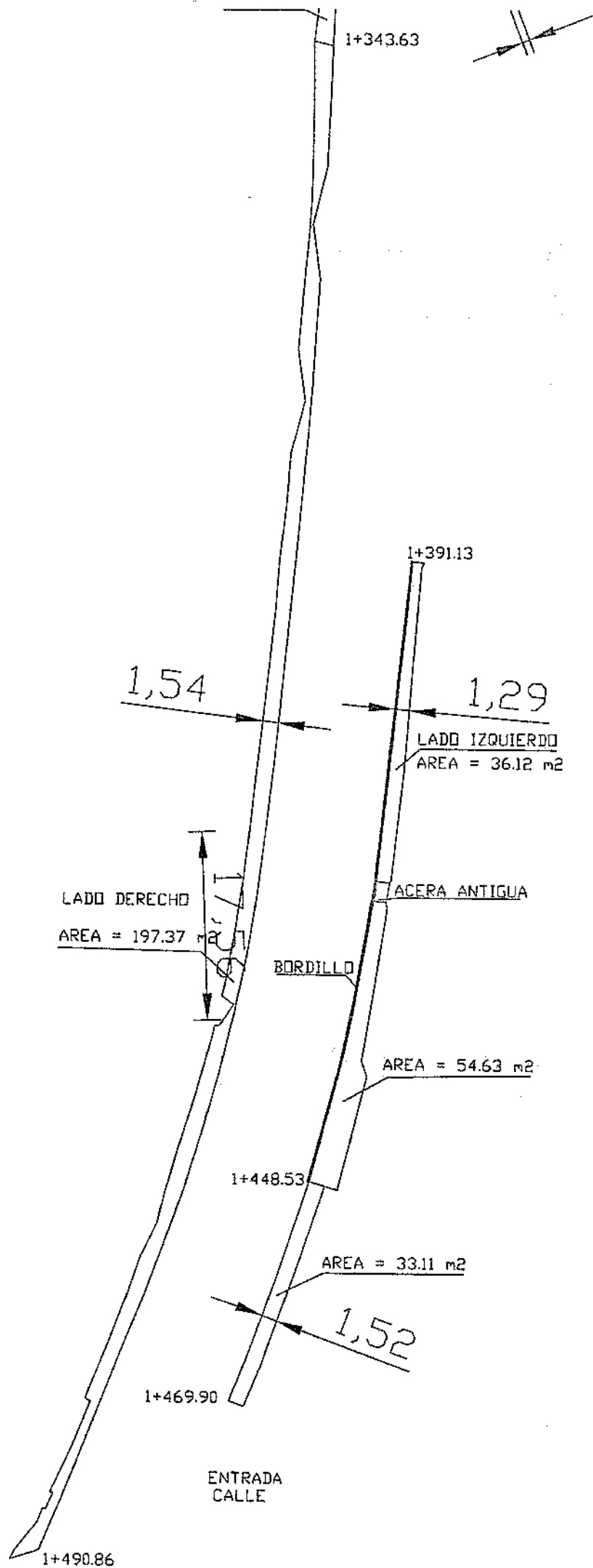
5.60

1+333.51

0,71

3.63

P.



FECHA: 28/02/2010
ACERA

1+522.55

BORDILLO

LADO DERECHO

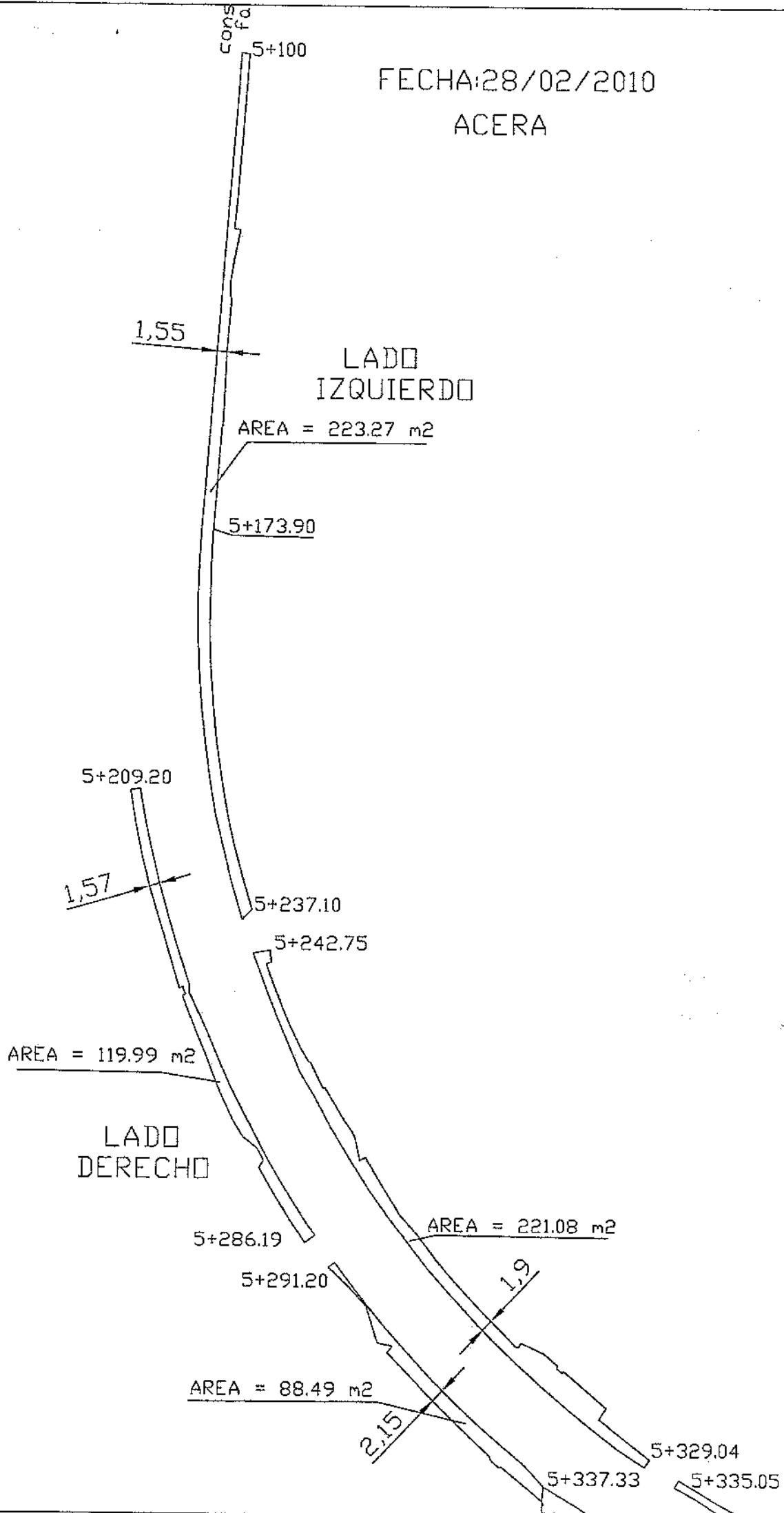
AREA = 27.97 m²

1+562.50

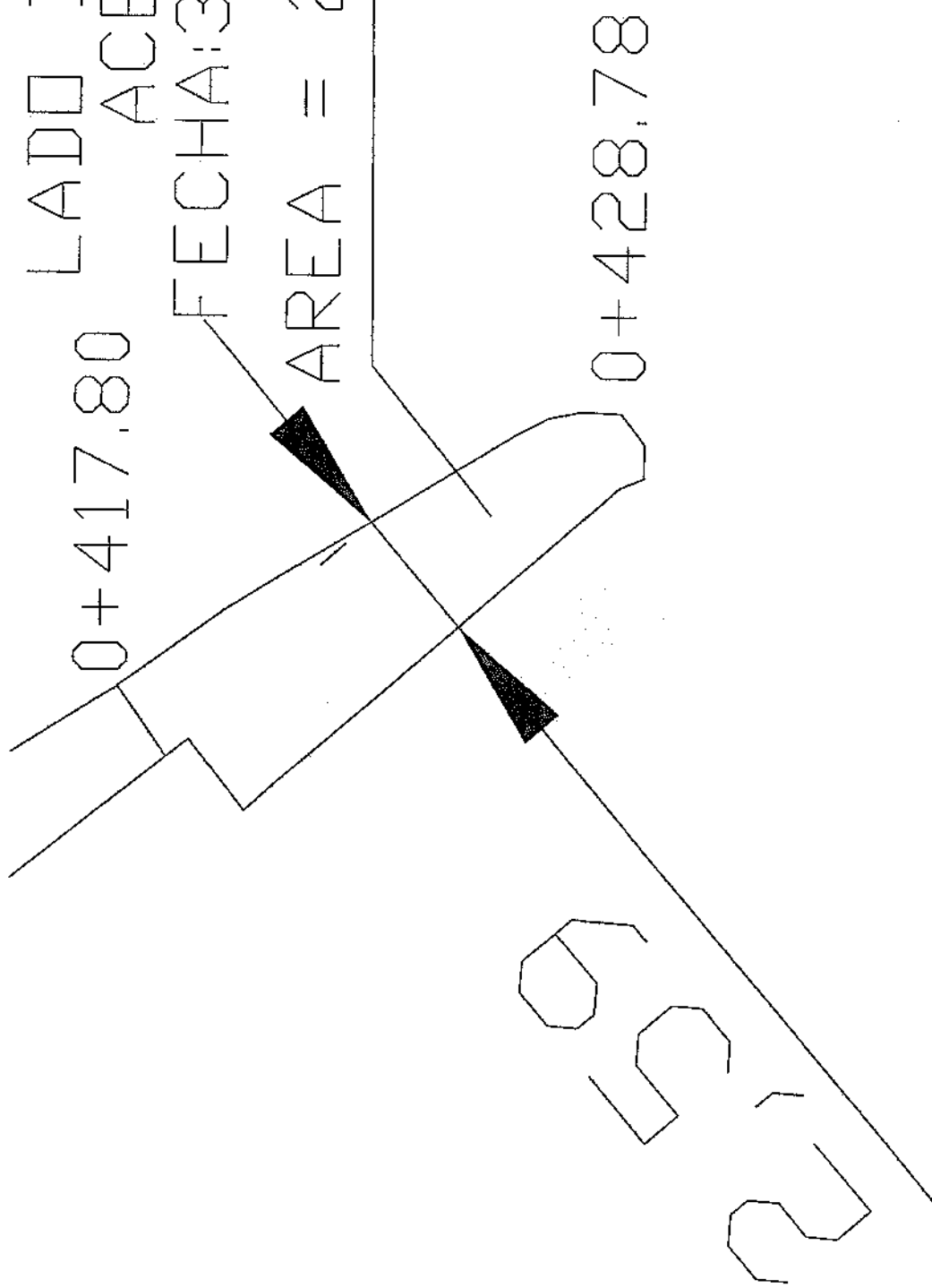
P.

FECHA: 28/02/2010

ACERA



LADO DERECHO
ACERA
FECHA: 31/03/2010
AREA = 27.11 m2



0+702.60

LADO DERECHO
FECHA: 31/03/2010
ACERA

AREA = 206.55 m²

1,51

0+838.50
ENTRADA CALLE

0+488.52

LADO DERECHO

ACERA

FECHA: 31/03/2010

AREA = 192.31 m²

0,61

1,52

0+650.07

[Handwritten signature]

ENTRADA CALLE

0+840.14

LADO DERECHO
FECHA: 31/03/2019
ACERA

0,84

AREA = 248.7 m2

0,79

1,5

1+056.42