

ACTA ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL

CONTRATO 0020-AZQ-2019

PROCESO No. RE-MDMQ-AZQ-31-2019

Fecha de elaboración de actas 24 de marzo de 2020

OBRA: "INTERVENCION DE AREAS COMUNALES 2 VARIOS BARRIOS: EL CISNE, VIGILANTES QUITO, CEBAHUCO, MIRADOR DE SAN JUAN DE TURUBAMBA, PARROQUIA TURUBAMBA".

En la ciudad de Quito a los 28 días del mes de febrero de 2020, se reúnen para la Entrega Recepción Provisional de la Obra los señores: Arq. Andrea Andrade delegado de la Administración Quitumbe, Arq. Juan Guerrero Administrador del Contrato, Ing. María Elisa Egas Fiscalizador, y Ing. Leonardo Sánchez, representante ESPE – INNOVATIVA E.P. contratista de los trabajos realizados de conformidad con las siguientes cláusulas:

ANTECEDENTES:

Mediante contrato N° 00-AZQ-2019, otorgado el 9 de diciembre del 2019, el Distrito Metropolitano de Quito procedió a contratar "LA CUADRA COMPAÑÍA INMOBILIARIA Y COMERCIALIZADORA SA. (INMOSOLUCION), para ejecutar la obra. "INTERVENCION DE AREAS COMUNALES 1 VARIOS BARRIOS: NUEVOS HORIZONTES DE HUARCAY, LA LIBERTAD DE CHILLOGALLO, VENCEREMOS, MIRADOR DE CHILLOGALLO, SAN GREGORIO, PARROQUIA CHILLOGALLO".

El valor total del mencionado contrato original es de USD. \$ 195.339,94 (Son: Ciento noventa y cinco mil trescientos treinta y nueve con 94/100 dólares) valor que no incluye IVA.

Forma de pago: La Administración Zonal Quitumbe del Municipio del Distrito Metropolitano se comprometió a pagar al contratista, el 50% de anticipo y los 50% restantes mediante el pago de planillas en un período mensual debidamente aprobadas por la fiscalización.

La obra que se ejecuto es por USD. \$ 194.397,03 (Son: Ciento noventa y cuatro mil trescientos noventa y siete con 02/100 dólares) valor que no incluye IVA. Con una diferencia de USD \$942.91, que corresponde al 0.48% en decremento de rubros contractuales.

Este valor corresponde a todos y cada uno de los rubros liquidados conforme a lo realizado y a los costos expresados para cada uno de ellos, que incluye mano de obra, equipos y materiales a utilizarse, que son de exclusiva responsabilidad del contratista.

STATE OF NEW YORK

IN SENATE

January 10, 1911.

REPORT
OF THE
COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE
IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE SENATE
MAY 15, 1908.

ALBANY:
J. B. LIPPINCOTT COMPANY,
1911.

ALBANY:
J. B. LIPPINCOTT COMPANY,
1911.

ALBANY:
J. B. LIPPINCOTT COMPANY,
1911.

ALBANY:
J. B. LIPPINCOTT COMPANY,
1911.

ALBANY:
J. B. LIPPINCOTT COMPANY,
1911.

FISCALIZACION

La fiscalización y supervisión de la obra estuvo a cargo del Ing. María Elisa Egas (Fiscalizador)

SOLICITUD DE RECEPCIÓN – ENTREGA PROVISIONAL DE LA OBRA.

Ing. Leonardo Sánchez, representante ESPE – INNOVATIVA E.P., contratista de la obra mediante documento GADDMQ-AZQ-DSC-RD-2020-1096-E de fecha 19 de febrero del 2020 con oficio N° EI-QUIT-PP-TUR-015-2020 presentado a la Dra. Mónica Flores Administradora de la Zona Quitumbe, solicita la Recepción Entrega Provisional una vez terminados los trabajos.

INFORME DE FISCALIZACIÓN

Los trabajos objeto de esta Recepción – Entrega Provisional, han sido ejecutados de acuerdo a las cláusulas, especificaciones técnicas y normas vigentes en el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, todo lo cual consta en el informe de Fiscalización el mismo que se adjunta a la presente acta.

PLANILLAS	VALOR PLANILLADO
Planilla No.- 1 de avance	USD \$ 62.542,21
Planilla No.- 2 de avance	USD \$ 87.897,85
Planilla No.-3 de liquidación	USD \$ 43.956,96
Total sin IVA	USD \$ 194.397,02
IVA 12%	USD \$ 23.327,64
Total	USD \$ 217.724,66

Nº	CO D.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD EJECUTADA	MONTO EJECUTADO
1	0980	ROTULO TOL G.0.8 DESC.OBRA 1.16x2.38m. Marco ang.30x3mm.fondo pintura de secado rápido 1m. leyenda pint.sint.automotriz 2m.parante 2"	u	205.13	0.00	0.00
2	1631	ROTULO LONA 13 ONZAS DESCR. OBRA ANTES Y DESPUES 2 LONAS 2.40x1.20 m. MARCO TUBO CUAD. 1 1/2"x1.5 mm PAR. T. CUAD. 100x2 mm. PINTURA DE SECADO RAPIDO 1m, PINT. SINT. AUTOM. 2m, GIGAN. LONA 13 ONZ, CON INST. DE 2 LONAS DE ANTES Y DESPUES. INCLUYE INSTALACIÓN.	u	695.92	0.00	0.00
3	0002	REPLANTEO MANUAL PARA EDIFICACIONES..	m2	1.90	792.41	1,505.58
4	0001	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO.. Retiro de capa vegetal.	m2	1.49	660.69	984.43
5	0008	EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES. Altura máxima 1.8m, herramienta manual. desalojo de material 25m.	m3	10.73	114.02	1,223.43

fb

6	0019	RELLENO COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA.. Tierra producto de excavación, capas máx. 20cm hidratadas, compactación con plancha compactadora.	m3	6.59	126.16	831.39
7	0028	DESBANQUE A MAQUINA SIN DESALOJO, INC. CARGADA A VOLQUETA.. Retroexcavadora, sin desalojo incluye cargada a volqueta.	m3	1.27	138.07	175.35
8	0006	CONFORMACION DE TALUD, PEINADO. Espesor promedio 20cm, herramienta manual.	m2	3.58	60.00	214.80
9	0069	HORMIGÓN SIMPLE "A" F'c=210 kg/cm2.. Hormigonera y vibrador. 503(2).	m3	164.00	39.63	6,499.32
10	2603	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE 140kg/cm2. 503(3) Especificaciones MOP-001-F2002 hormigonera y vibrador	m3	130.44	5.48	714.81
11	0066	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORTERO 1:4 Cimientos.	m3	117.97	33.86	3,994.46
12	0035	ENCOFRADO-DESENCOFRADO CADENAS 20x20cm. Tabla monte, recubrimiento con liquido desmoldante.	M	12.22	318.16	3,887.92
13	0041	ENCOFRADO-DESENCOFRADO COLUMNAS 20x20cm. Tabla monte, recubrimiento con liquido desmoldante.	M	14.65	76.95	1,127.32
14	0046	ENCOFRADO-DESENCOFRADO COLUMNAS 30x30cm. Tabla monte, recubrimiento con liquido desmoldante.	M	19.78	54.60	1,079.99
15	0078	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2.. Cortadora dobladora de hierro. 504(1).	Kg	1.99	5,549.24	11,042.99
16	1766	ESTRUCT. METAL.PERFIL LAMINADO TIPO AULA. Fabricac., transporte, anclaje, pint. anticorros. 2 m. columna, placa, perno (9.72kg/m2).	Kg	3.44	7,539.60	25,936.22
17	1814	CUBIERTA MET.GALVAL.0.40mm,VARIAS CAIDAS. Ancho util 760 mm,separacion apoyos 1.20m,doble perm.autop.,conect.omega,instal.	m2	17.33	544.82	9,441.73
18	1856	CANAL 15x15cm TOL GALVANIZADO 0.7mm. Canal recol. aguas lluvias, desarrollo 60cm, incl.piton 4", pint. esmalte, sujeción.	M	15.61	73.23	1,143.12
19	1348	BAJANTE LLUVIA PVC 4" PINTADO. PVC desague, ganchos de empotramiento, pintura esmalte dos manos	M	13.94	34.70	483.72
20	1811	CIELO RASO DE GYPSUM BOARD. Plancha 4'x8'x1/2",perfiles prim.15/8"x12' sec.2 1/2"x12',angulo 3/4"x10',instal	m2	19.19	384.12	7,371.26
21	0161	CONTRAPISO HS.180 e=6cm, EMPEDRADO=13cm. Sin polietileno, no incluye masillado, hormigonera.	m2	19.31	414.63	8,006.51
22	0164	POLIETILENO.	m2	1.64	469.25	769.57
23	V77 0	MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x5mm. Colocada. 504(2)A.	m2	6.36	469.25	2,984.43
24	0165	MASILLADO DE PISOS MORTERO 1:3 esp.=2cm.	m2	7.07	387.47	2,739.41
25	0172	CERÁMICA PARA PISO 30x30cm CALIDAD SUPERIOR. Instalado con mortero adhesivo modif. con polimeros, emporado con porcelana.	m2	25.44	275.03	6,996.76
26	P01 3	CERÁMICA EN PISO 45x45cm COLOR CALIDAD SUPERIOR. Instalado con adhesivo para piso	m2	33.31	108.19	3,603.81

to

27	0215	BARREDERA DE CERAMICA CORTADA 10x30cm. Mortero 1:3, cemento portland blanco, carbonato de calcio, arena, ceram. calidad superior.	M	4.50	130.00	585.00
28	1833	BARREDERA DE PORCELANATO CORTADA 9x3cm. Mortero 1:3, cemento portland blanco, carbonato de calcio, arena, porcelanato.	M	6.61	48.82	322.70
29	0138	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 10x20x40cm. Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	12.82	103.82	1,330.97
30	0139	MAMPOSTERIA BLOQUE PRENSADO 15x20x40cm. Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	13.67	663.27	9,066.90
31	0057	ENCOFRADO - DESENCOFRADO DE DINTELES. Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	M	11.80	27.87	328.87
32	0151	ENLUCIDO VERT. PALET. FINO e=2cm, INC. ANDAM. Mortero 1:6, incluye andamios, altura 3m.	m2	9.82	1,321.30	12,975.17
33	0157	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS e=2cm. Ancho máximo 40cm, no incluye andamios, mortero 1:6.	M	4.57	284.09	1,298.29
34	0187	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES INTERIORES. 2 manos estucado para la aplicación pintura	m2	4.51	638.61	2,880.13
35	0137	ESTUCO-REVESTIMIENTO PAREDES EXTERIORES. 2 manos estucado para la aplicación pintura	m2	5.00	289.53	1,447.65
36	0527	PINTURA CAUCHO PARED NUEVA. 2 manos (área <= 200 m2).	m2	4.21	1,473.81	6,204.74
37	0171	CERÁMICA PARA PARED 20x30cm CALIDAD SUPERIOR. Instalado con mortero adhesivo modif. con polímeros, emporado con porcelana.	m2	23.93	56.86	1,360.66
38	P01 2	CERÁMICA EN PARED 45x45cm COLOR CALIDAD SUPERIOR. Instalado con adhesivo para piso	m2	32.35	18.23	589.74
39	0484	PUNTO ILUMINACION CABLE 2#12, MANG. 1/2". Empotrado, cable 3m.	u	28.06	71.00	1,992.26
40	0485	PUNTO TOMACORRIENTE, CABLE 2#10, MANG. 1/2". Empotrado, cable 3m.	u	29.78	50.00	1,489.00
41	0463	CABLE ELECTRICO TW 2#12, MANGUERA. Empotrado.	M	2.23	47.65	106.26
42	0464	CABLE ELECTRICO TW 2#10, MANGUERA. Empotrado.	M	2.87	159.12	456.67
43	0506	TABLERO TERMICO 4-8 PUNTOS 4 BREAKER. Instalado	u	111.47	4.00	445.88
44	2008	FOCO INCANDESCENTE 100 W.	u	2.06	21.00	43.26
45	1276	BOQUILLA DE BAQUELITA. Sin cable, instalada.	u	1.26	21.00	26.46
46	3757	LÁMPARA LED EMPOTRABLE LUZ BLANCA DE 215x215mm. Empotrable instalada.	u	23.58	12.00	282.96
47	3761	LUMINARIA LED TIPO PANEL 40 W-3200 LUM. 120 - 240 Vac, 60Hz, EMPOTRABLE EN TECHO. Tipo panel 120-240V, 60Hz, mínimo 30000 horas de vida útil. 60.5x60.5cm. Instalado.	u	47.56	38.00	1,807.28
48	2054	INTERRUPTOR SIMPLE. Incluye cajetín e instalación.	u	8.16	16.00	130.56

81

49	2053	INTERRUPTOR DOBLE. Incluye cajetin e instalación.	u	10.01	4.00	40.04
50	1010	PICADO PARED PARA INSTALACIONES. Pared de ladrillo, no incluye corchado.	M	3.95	0.00	0.00
51	1065	CORCHADO CANALETA MORTERO 1:3 ADHESIVO M. rec.pintura	M	10.63	0.00	0.00
52	0357	PUNTO A.P. PVC PRES. ROSCABLE 1/2". Accesorios hierro galvanizado, instalado.	u	30.76	20.00	615.20
53	P69 6	ACOMETIDA 3/4" AGUA POTABLE, INC.MEDIDOR. Instalada	u	144.59	4.00	578.36
54	0361	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 50mm. Tubo de 2.5m.	u	19.86	20.00	397.20
55	0363	PUNTO DE DESAGUE PVC NORMAL 110mm. Tubo 2.5m, codo, tee, yee, pega.	u	46.24	8.00	369.92
56	0344	TUBERIA PVC PRESION ROSCABLE 1/2". Accesorios PVC presión, instalación.	M	3.94	63.84	251.53
57	0364	CAJA REVISIÓN 0.6X0.6X0.8m. HORMIGÓN SIMPLE 180Kg/cm2. Replan.140Kg/cm2 e=10cm, pared h.s.180Kg/cm2 e=15cm, enc.tabl., tapa h.a., ángulo 50x3 tapa, caja.	u	146.24	4.00	584.96
58	0365	CAJA REVISION 0.6x0.6x1m HOR.SIMP. 180 replan.140 e=10cm,pared h.s.180 e=15cm,encof.tablero tapa,angulo 50x3 tapa,caja	M	176.69	2.00	353.38
59	0640	CAJA RECOLEC.AGUA 40x40cm CON REJILLA. Hormigón Simple f 'c=180 kg/cm2, e=10cm, excavación, encofrado.	u	23.17	8.00	185.36
60	0330	CANALIZACION PVC NORMAL 75mm. Desagües.	M	9.23	90.37	834.12
61	0331	CANALIZACION PVC NORMAL 110mm. Desagües.	M	11.58	67.49	781.53
62	P82 0	LLAVE DE PASO BRONCE 1/2".. Colocada.	u	13.02	4.00	52.08
63	0401	LAVAMANOS BLANCO Accesorios, llave cromada, instalado.	u	70.15	4.00	280.60
64	0390	INODORO REDONDO BLANCO. Accesorios.	u	87.07	8.00	696.56
65	0397	LAVAMANOS BLANCO CON PEDESTAL. Accesorios, llave cromada, instalado.	u	104.88	4.00	419.52
66	0421	REJILLA CROMADA DE 75mm. Instalada.	u	12.96	8.00	103.68
67	0453	LOSETA f'c=210kg/cm2, MESA COCINA a=60cm, e=5cm, HIERRO.. Murete @ 1m, no incluye encofrado ni acabado.	M	36.42	16.54	602.39
68	0056	ENCOFRADO-DESEN.LOSETA ALT.ENTREPISO 1m. Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	15.55	11.96	185.98
69	0563	MUEBLE DE COCINA BAJO EN MELAMINICO.. Acabado, colocado.	M	102.38	16.86	1,726.13
70	0564	MUEBLE DE COCINA ALTO EN MELAMINICO.. Acabado, colocado.	M	110.52	8.00	884.16

8

71	0446	FREGADERO ACERO INOX. 80x50 cm 1 POZO. Con escurridera, accesorios, instalado	u	177.92	4.00	711.68
72	X998	LLAVE CUELLO DE CISNE CROMADA PARA MESON O PARED. Instalada	u	29.30	4.00	117.20
73	1921	VENTANA ALUM.NAT.FIJA ESTAND. VIDRIO 4mm. ventana aluminio natural fija estandar, 2 tramos, instalada	m2	65.33	44.02	2,875.83
74	1933	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA, VIDRIO CLARO 4mm.. Ventana corrediza, vidrio claro 4mm, instalada.	m2	68.80	38.83	2,671.50
75	2027	PROTECCION VENTANA, VAR.CUAD.11mm c/15cm. Varilla cuadrada 11mm, angulo 1x1/8", pintura anticorrosiva, esmalte, instalado	m2	53.75	17.69	950.84
76	0261	PROTECCION VENTANA, VAR.COQUEADA c/15cm. Varilla cuadrada 8mm, angulo 1"x1/8", pintura anticorros., esmalte, instalado	m2	45.01	65.34	2,940.95
77	0290	PUERTA TAMBORADA 70.80,90x205x6mm. Marco, tapamarco laurel, sellador 1 mano, laca 2 manos, sin cerradura, instalada	u	194.78	12.00	2,337.36
78	0314	CERRADURA PRINCIPAL DE POMO. Colocada.	u	40.48	0.00	0.00
79	0304	CERRADURA SOBREPUESTA DE ALTA SEGURIDAD PARA PUERTA PRINCIPAL. Colocada.	u	60.36	4.00	241.44
80	0315	CERRADURA LLAVE-SEGURO DE POMO. Colocada.	u	29.16	4.00	116.64
81	0316	CERRADURA DE BAÑO DE POMO. Colocada.	u	25.43	8.00	203.44
82	0296	PUERTA TOL NEGRO 2mm ANTICORROS.ESMALTE. Incluye marco puerta, 1 mano pint. anticorrosiva, 2 manos esmalte.	m2	150.12	16.00	2,401.92
83	0593	VEREDA PERIMETRAL HORM.SIMPLE 180kg/cm2. Horm. simple e=5cm, empedrado e=10cm.	m2	12.80	149.70	1,916.16
84	0930	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE A MANO.. Áreas menores, aceras, canchas.	m2	1.34	235.82	316.00
85	0064	ENCOF.DESENC.CONFINAMIEN. LATERAL ACERAS. Tabla monte, recubrimiento con líquido desmoldante.	M	1.20	122.06	146.47
86	0932	ACERA HORM.SIMPLE 210Kg/cm2 ESPESOR 10cm. Junta cada 2.5m, acabado espolvoreado mortero 1:3. Especific MOP-001-F2002. 610-(2).	m2	17.75	71.85	1,275.34
87	V931	SUB-BASE CLASE 3 (LASTRE).. Incluye transporte, tendido y compactado. 403-1.	m3	26.18	27.79	727.54
88	4580	BORDILLO LIVIANO PREFABRICADO 100x25x8cm. instalado con mortero 1:3	M	11.82	0.00	0.00
89	0955	DRENAJE TUBERIA PVC PERFORADA DE 75mm. Tubo PVC para uso sanitario, filtro de agregados.	M	10.38	0.00	0.00
90	V223	ADOQ.DECOR.COLOR,e=6cm;400kg/cm2,PEATO N.. 401-4(1)e.	m2	30.66	13.06	400.42
91	0061	ENCOFRADO-DESEN.MURO TABLERO CONTRACHAP.. Altura promedio muro 4 metros, tablero contrachapado de 15mm	m2	20.87	85.88	1,792.32
92	0059	ENCOFRADO-DESEN.MURETE TABLERO.CONTRACH.. Altura promedio de murete 1 metro, tablero contrachapado de 12mm, recubrimiento con líquido desmoldante.	m2	17.70	56.65	1,002.71

Ab

93	0067	HORMIGÓN CICLOPEO 210kg/cm2 SIN ELEVADOR.. Hormigonera. 503 (5).	m3	123.77	46.79	5,791.20
94	0614	EMPOTRAMIENTO TUBO MALLA HOR.S.180kg/cm2. 15x15x50cm.	u	3.19	26.00	82.94
95	0609	CERRAM.MALLA TRIG.50/10 3.3mm H=2.5m. Tubo poste, parante c/3m y diagonal 2", travesaño 1 1/2", hierro inferior, instal.	M	68.76	65.26	4,487.28
96	0613	SUJECION INFERIOR MALLA H.S.180kg/cm2. Chaflanado a los dos lados h=10cm,a=30cm	M	7.16	58.20	416.71
97	1069	TUBO POSTE GALVANIZADO 1 1/2". Cerramiento de malla.	M	8.28	7.06	58.46
98	0615	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA PEATONAL. Malla 50/10 3.3mm, tubo poste 2" y 1 1/2" suelda, bisagras, aldabón, pint. ant., coloc.	m2	88.76	8.68	770.44
99	0616	PUERTA MALLA GALVAN.VEHICULAR ACCESORIOS. Malla 50/10 3.3mm, parante ancl. puert. tub. iso II 4", tub poste 2", 1 1/2", pin. coloc.	m2	87.42	9.21	805.14
100	0034	DESALOJO EQUIPO PESADO TIERRA/ESCOMBROS 5km.. Cargadora frontal, desalojo con volqueta distancia máxima 5km. Incluye esponjamiento y pago en escombrera.	m3	6.42	150.57	966.66
101	V001	CHARLA DE CONCIETIZACION. 931 220-(1)	U	439.92	0.00	0.00
					TOTAL	194,397.03

Con estos antecedentes, la fiscalización emite el informe favorable para que se proceda a la recepción de los trabajos ejecutados.

INFORME DE PLAZO CONTRACTUAL

Se adjunta a la presente acta el informe emitido por la Fiscalización en el cual se hace constar el plazo dentro del cual el contratista terminó los trabajos del contrato suscrito con el Distrito Metropolitano - Administración Quitumbe. En el mismo que se determina que la obra fue terminada dentro del tiempo estipulado.

PLAZO CONTRACTUAL					
FECHA FIRMA DEL CONTRATO	FECHA INICIO DE OBRA	PLAZO	AMPLIACIÓN DE PLAZO	FECHA TERMINACION DEL PLAZO	FECHA TERMINACIÓN REAL DE LA OBRA
9-Dic-2019	09-Dic-2019	75 días	0 días	21-Feb-2020	19-Feb-2020

INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Los delegados del Distrito Metropolitano – Administración Quitumbe, conjuntamente con el Contratista, visitaron la obra objeto de esta recepción constando que los trabajos han sido ejecutados de acuerdo a las cláusulas contractuales y no presentan vicios o deficiencias de

As

[Faint, illegible text in the upper section of the page]

[Faint, illegible text in the middle section of the page]

[Faint header 1]	[Faint header 2]	[Faint header 3]	[Faint header 4]	[Faint header 5]
[Faint data 1.1]	[Faint data 1.2]	[Faint data 1.3]	[Faint data 1.4]	[Faint data 1.5]
[Faint data 2.1]	[Faint data 2.2]	[Faint data 2.3]	[Faint data 2.4]	[Faint data 2.5]
[Faint data 3.1]	[Faint data 3.2]	[Faint data 3.3]	[Faint data 3.4]	[Faint data 3.5]

[Faint, illegible text in the lower section of the page]

construcción aparente, sin embargo la Administración Quitumbe realizará después de un periodo de seis meses la recepción definitiva para la verificación del buen estado de la obra

Para constancia y fe de lo actuado, la comisión técnica de recepción firma la presente acta al tenor y contenido en el lugar y fecha indicado en original y cuatro copias



ARQ. JUAN GUERRERO

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

ADM. QUITUMBE



ARQ. ANDREA ANDRADE

DELEGADO

ADM. QUITUMBE



ING. LEONARDO SANCHEZ

CONTRATISTA

(ESPE INNOVATIVA EP)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
530 SOUTH EAST ASIAN AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60607

ADAMUS, J. S. (1964)

1964

1964

ADAMUS, J. S. (1964)

1964

1964