



673  
680  
UNIDAD DE ATENCION AL CIUDADANO  
4  
FOLIO  
MUNICIPALIDAD P. P. PINAR DEL RIO



**METRADOS  
INST. ELECTRICAS**

081 AL CIUDADANO  
 DIVISION DE ATENCION AL CIUDADANO  
 JUNIO 2010  
 MUNICIPALIDAD DE PIURA

**RESUMEN DE METRADO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 389 EN LA URB. IGNACIO MERINO**

PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"  
 LUGAR: DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - REGION PIURA  
 ESPECIALISTA:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>04.01</b>	<b>EXCAVACION Y RELLENOS</b>		
04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES DE ELECTRICAS H=0.8 M, ANCHO=0.60 M	m3	27.07
04.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELECTRICAS	m3	21.49
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	5.58
<b>04.02</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>		
04.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	89.00
04.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	pto	4.00
04.02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	15.00
04.02.01.04	SALIDA PARA REFLECTOR CON TUBERIA CONDUIT 3/4" DIAMETRO	pto	2.00
<b>04.02.02</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>		
04.02.02.01	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	21.00
04.02.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	10.00
04.02.02.03	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	1.00
04.02.02.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE (3 VIAS)	pto	2.00
04.02.02.05	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE (3 VIAS)	pto	2.00
<b>04.02.03</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>		
04.02.03.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS REDONDAS -TRES EN LINEA	pto	53.00
04.02.03.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS REDONDAS -TRES EN LINEA	pto	5.00
<b>04.02.04</b>	<b>SALIDA PARA FUERZA</b>		
04.02.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	pto	3.00
<b>04.02.05</b>	<b>SALIDAS DE CAMPANILLA DE TIMBRE</b>		
04.02.05.01	SALIDA PARA TIMBRE	pto	1.00
04.02.05.02	SALIDA PARA CAMPANILLA DE TIMBRE	pto	1.00
<b>04.03</b>	<b>SISTEMA DE CONDUCTOS</b>		
<b>04.03.01</b>	<b>BUZONES</b>		
04.03.01.01	BUZON DE ELECTRICO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (A=0.86m, L=0.95m, P=0.65m)	u	5.00
<b>04.03.02</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>		
04.03.02.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL 100x40mm	u	12.00
04.03.02.02	CAJA DE PASE 150x150x75mm - TIPO 1	u	8.00
<b>04.03.03</b>	<b>ELECTRODUCTOS</b>		
04.03.03.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m	10.00
04.03.03.02	TUBERIA PVC - P 100mm	m	437.00
<b>04.03.04</b>	<b>CONDUCTORES</b>		
<b>04.03.04.01</b>	<b>CABLES LIBRE DE HALOGENOS Y HUMOS TOXICOS - N2X0H</b>		
04.03.04.01.01	CABLE ELECTRICO N2X0H (3-1x25 + 1x25(N))mm2	m	18.00
04.03.04.01.02	CABLE ELECTRICO N2X0H (3-1x10 + 1x10(N))mm2	m	229.00
04.03.04.01.03	CABLE ELECTRICO N2X0H (3-1x6 + 1x6(N))mm2+LSOH80(1x6(T))mm2	m	6.00
<b>04.03.04.02</b>	<b>CABLE LSOH (80° C) - DISTRIBUCION DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO</b>		
04.03.04.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH-80 (1x6 + 1x6(N) + 1x4(T))mm2 (ILUMINACION EXTERIOR)	m	100.00
<b>04.03.05</b>	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>		
<b>04.03.05.01</b>	<b>TABLEROS GENERAL (TG)</b>		
04.03.05.01.01	TABLERO GENERAL EMPOTRADO / 3X40A REG. 36KA, 6-3X25A 25KA, MEDIDOR MULTIFUNCION	u	1.00
<b>04.03.05.02</b>	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>		
04.03.05.02.01	TD-1 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID, 3-2X25A 30mA, 24 POLOS Interruptor pulsador (on-off) 3- 6A/lcc 6KA; 36 POLOS	u	1.00
04.03.05.02.02	TD-2 / 3X25A 16KA, 7-2X20A 10KA, ID, 4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00
04.03.05.02.03	TD-3 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID, 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00
04.03.05.02.04	TD-4 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID, 4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00
04.03.05.02.05	TD-5 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID, 4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00
04.03.05.02.06	TCB / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID, 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00
04.03.05.02.07	TB / 2X25A 10KA, 3-2X20A 10KA; ID 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1.00
<b>04.03.06</b>	<b>ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO</b>		
04.03.06.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE PARA ADOSADO A TECHO TIPO REJILLA DE ALUMINIO C/ 2 LAMP. 36W. B. ELECTRONICO. (TIPO A)	u	44.00
04.03.06.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO CON DIFUSOR MOLDEADO EN ACRILICO DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO B)	u	25.00
04.03.06.03	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO SIMIL ALPHA SPOT A DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO C)	u	20.00
04.03.06.04	ARTEFACTO PROYECTOR SIMETRICO PARA EXTERIOR SIMIL ARAN C/ 1 LAMP. 70 W (TIPO D)	u	3.00
04.03.06.05	ARTEFACTO ADOSADO A PARED SIMIL RSP CON CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO C/ 2 LAMP. TC-DEL 26W (TIPO E)	u	4.00
04.03.06.06	LUMINARIA TIPO F - ART LUZ DE EMERGENCIA DE 6W, LAMPARA T5, AUTONOMIA 1 HORAS	u	15.00
<b>04.03.07</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
04.03.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL (PARA EL SISTEMA DE ENERGIA) - RESISTENCIA 10 homios	u	6.00
04.03.07.02	INSTALACION DE TUB. PVC - PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 10MM2	m	50.00
04.03.07.03	INSTALACION DE TUB. PVC - PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 16MM2	m	10.00
<b>05</b>	<b>INSTALACIONES DE COMUNICACIONES</b>		
<b>05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES DE COMUNICACIONES PROF.=0.60 M, ANCHO=0.40 M	m3	10.80
05.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELECTRICAS	m3	8.52
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2.28
<b>05.02</b>	<b>SALIDAS DE COMUNICACIONES</b>		
<b>05.02.01</b>	<b>SISTEMA DE PERIFONEO (INC.CABLEADO)</b>		
05.02.01.01	SALIDA DE AMPLIFICADOR DE MUSICA	pto	1.00
05.02.01.02	SALIDA DE PARLANTE TIPO CAJA ACUSTICA	pto	2.00
<b>05.02.02</b>	<b>SISTEMA DE VOZ - DATA (NO INC. CABLEADO)</b>		
05.02.02.01	SALIDA PARA VOZ EN PARED	pto	3.00
05.02.02.02	SALIDA PARA DATA EN PARED	pto	7.00
05.02.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES	pto	1.00
<b>05.02.03</b>	<b>SISTEMA DE TV (INC. CABLEADO)</b>		
05.02.03.01	SALIDA DE PUNTO TV CABLE	pto	4.00
<b>05.02.04</b>	<b>CAJAS PASE DE COMUNICACIONES</b>		
<b>05.02.04.01</b>	<b>CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>		
05.02.04.01.01	CAJA DE PASE 200x200x100mm - TIPO 2	u	5.00
05.02.04.01.02	CAJA DE PASE 300x300x100mm - TIPO 4	u	5.00
<b>05.02.05</b>	<b>ELECTRODUCTOS PVC-P</b>		

**Karla Maribel Jibaja Chumacero**  
 ARQUITECTA  
 C.A.P. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C 106175



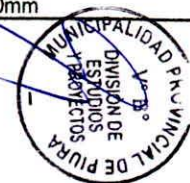
## RESUMEN DE METRADO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 389 EN LA URB. IGNACIO MERINO

PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

LUGAR: DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - REGION PIURA  
ESPECIALISTA/

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>04.01</b>	<b>EXCAVACION Y RELLENOS</b>			
04.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE ELÉCTRICAS H.=0.8 M, ANCHO=0.60 M	m3	27.07	27.07
04.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELÉCTRICAS	m3	21.49	21.49
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	5.58	5.58
<b>04.02</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA</b>			
<b>04.02.01</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>			
04.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto		0.00
04.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	pto		0.00
04.02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto		0.00
04.02.01.04	SALIDA PARA REFLECTOR CON TUBERIA CONDUIT 3/4" DIAMETRO	pto	2	2.00
<b>04.02.02</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>			
04.02.02.01	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto		0.00
04.02.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto		0.00
04.02.02.03	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto		0.00
04.02.02.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE (3 VÍAS)	pto		0.00
04.02.02.05	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DOBLE (3 VÍAS)	pto		0.00
<b>04.02.03</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>			
04.02.03.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS REDONDAS -TRES EN LÍNEA B	pto		0.00
04.02.03.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS REDONDAS -TRES EN LÍNEA A	pto		0.00
<b>04.02.04</b>	<b>SALIDA PARA FUERZA</b>			
04.02.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	pto	1	1.00
<b>04.02.05</b>	<b>SALIDAS DE CAMPANILLA DE TIMBRE</b>			
04.02.05.01	SALIDA PARA TIMBRE	pto		0.00
04.02.05.02	SALIDA PARA CAMPANILLA DE TIMBRE	pto		0.00
<b>04.03</b>	<b>SISTEMA DE CONDUCTOS</b>			
<b>04.03.01</b>	<b>BUZONES</b>			
04.03.01.01	BUZON DE ELECTRICO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (A=0.86m, L=0.95m, P=0.65m)	u	5	5.00
<b>04.03.02</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>			
04.03.02.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL 100x40mm	u		0.00
04.03.02.02	CAJA DE PASE 150x150x75mm - TIPO 1	u	8	8.00
<b>04.03.03</b>	<b>ELECTRODUCTOS</b>			
04.03.03.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m	10	10.00

Karla Mariabel Jhara Quiñanero  
 ARQUITECTA  
 C.A.P. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C. 186176



283

696

## RESUMEN DE METRADO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 389 EN LA URB. IGNACIO MERINO

PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

LUGAR: DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - REGION PIURA

ESPECIALISTA/

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
04.03.03.02	TUBERIA PVC - P 100mm	m	437	437.00
<b>04.03.04</b>	<b>CONDUCTORES</b>			
<b>04.03.04.01</b>	<b>CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - N2X0H</b>			
04.03.04.01.01	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x25 + 1x25(N))mm2	m	18	18.00
04.03.04.01.02	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x10 + 1x10(N))mm2	m	229	229.00
04.03.04.01.03	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x6 + 1x6(N))mm2+LSOH80(1x6(T))mm2	m	6	6.00
<b>04.03.04.02</b>	<b>CABLE LSOH (80° C) - DISTRIBUCIÓN DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO</b>			
04.03.04.02.01	CABLE ELÉCTRICO LSOH-80 (1x6 + 1x6(N) + 1x4(T))mm2 (ILUMINACION EXTERIOR)	m	100	100.00
<b>04.03.05</b>	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>			
<b>04.03.05.01</b>	<b>TABLEROS GENERAL (TG)</b>			
04.03.05.01.01	TABLERO GENERAL EMPOTRADO / 3X40A REG. 36KA, 6-3X25A 25KA, MEDIDOR MULTIFUNCION	u	1	1.00
<b>04.03.05.02</b>	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>			
04.03.05.02.01	TD-1 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS Interruptor pulsador (on-off) 3- 6A,/lcc 6KA; 36 POLOS	u	1	1.00
04.03.05.02.02	TD-2 / 3X25A 16KA, 7-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1	1.00
04.03.05.02.03	TD-3 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1	1.00
04.03.05.02.04	TD-4 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1	1.00
04.03.05.02.05	TD-5 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1	1.00
04.03.05.02.06	TCB / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1	1.00
04.03.05.02.07	TB / 2X25A 10KA, 3-2X20A 10KA; ID 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	1	1.00
<b>04.03.06</b>	<b>ILUMINACIÓN: EQUIPOS DE ALUMBRADO</b>			
04.03.06.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE PARA ADOSADO A TECHO TIPO REJILLA DE ALUMINIO C/ 2 LAMP. 36W. B. ELECTRONICO. (TIPO A)	u		0.00
04.03.06.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO CON DIFUSOR MOLDEADO EN ACRILICO DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO B)	u		0.00
04.03.06.03	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO SIMIL ALPHA SPOT A DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO C)	u		0.00
04.03.06.04	ARTEFACTO PROYECTOR SIMETRICO PARA EXTERIOR SIMIL ARAN C/ 1 LAMP. 70 W (TIPO D)	u	3	3.00
04.03.06.05	ARTEFACTO ADOSADO A PARED SIMIL RSP CON CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO C/ 2 LAMP. TC-DEL 26W (TIPO E)	u		0.00
04.03.06.06	LUMINARIA TIPO F - ART.LUZ DE EMERGENCIA DE 6W, LAMPARA T5, AUTONOMIA 1 HORAS	u		0.00
<b>04.03.07</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>			
04.03.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL (PARA EL SISTEMA DE ENERGÍA) - RESISTENCIA 10 homios	u	6	6.00
04.03.07.02	INSTALACIÓN DE TUB. PVC – PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 10MM2	m	50	50.00
04.03.07.03	INSTALACIÓN DE TUB. PVC – PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 16MM2	m	10	10.00
<b>05</b>	<b>INSTALACIONES DE COMUNICACIONES</b>			
<b>05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE COMUNICACIONES PROF.=0.60 M, ANCHO=0.40 M	m3	10.8	10.80



Karla Matibel Jibala Chumacero  
 ARQUITECTA  
 C.A.P. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C 106176

10



677

## RESUMEN DE METRADO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 389 EN LA URB. IGNACIO MERINO

PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

LUGAR: DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - REGION PIURA  
ESPECIALIST/

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
05.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELÉCTRICAS	m3	8.52	8.52
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	2.28	2.28
<b>05.02</b>	<b>SALIDAS DE COMUNICACIONES</b>			
<b>05.02.01</b>	<b>SISTEMA DE PERIFONEO (INC.CABLEADO)</b>			0.00
05.02.01.01	SALIDA DE AMPLIFICADOR DE MÚSICA	pto	1	1.00
05.02.01.02	SALIDA DE PARLANTE TIPO CAJA ACÚSTICA	pto	2	2.00
<b>05.02.02</b>	<b>SISTEMA DE VOZ - DATA (NO INC. CABLEADO)</b>			
05.02.02.01	SALIDA PARA VOZ EN PARED	pto		0.00
05.02.02.02	SALIDA PARA DATA EN PARED	pto		0.00
05.02.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES	pto		0.00
<b>05.02.03</b>	<b>SISTEMA DE TV (INC. CABLEADO)</b>			0.00
05.02.03.01	SALIDA DE PUNTO TV CABLE	pto		0.00
<b>05.02.04</b>	<b>CAJAS PASE DE COMUNICACIONES</b>			
<b>05.02.04.01</b>	<b>CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>			
05.02.04.01.01	CAJA DE PASE 200x200x100mm - TIPO 2	u	5	5.00
05.02.04.01.02	CAJA DE PASE 300x300x100mm - TIPO 4	u	5	5.00
<b>05.02.05</b>	<b>ELECTRODUCTOS PVC-P</b>			
<b>05.02.05.01</b>	<b>ELECTRODUCTOS PARA SISTEMA DE VOZ - DATA</b>			0.00
05.02.05.01.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m	45	45.00
<b>05.02.06</b>	<b>CONDUCTORES</b>			
<b>05.02.06.01</b>	<b>CONDUCTORES DE VOZ - DATA LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS</b>			0.00
05.02.06.01.01	CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	98	98.00
<b>05.03</b>	<b>EQUIPOS Y ARTEFACTOS DE COMUNICACIONES</b>			
05.03.01	AMPLIFICADOR SE SONIDO - PERIFONEO	u	1	1.00
05.03.02	PARLANTES PARA ADOSAR EN PARED TIPO CAJA ACUSTICA	u	2	2.00
05.03.03	SWITCH 12 PUERTOS ADMINISTRABLE POE Y POE+ MODULO OPTICO SFP	u		0.00
05.03.04	PATCH PANEL 110 DE 12 PUERTOS CAT 6A	u		0.00
05.03.05	PATCH CORD CAT 6A LSZH 1 MTS	u		0.00
05.03.06	ROUTER INALANBRICO 2.5 GhZ 450 Mpps	u		0.00
05.03.07	ORGANIZADOR 1 RU	u		0.00
05.03.08	KIT DE VENTILADORES	u		0.00
05.03.09	RACK DE COMUNICACIONES DE 12 RU PARED	u		0.00
05.03.10	JACK RJ45 PARA CABLE CAT 6A BLINDADO	u		0.00

Karla Mariela Jhara Guzmán  
 ARQUITECTA  
 C.I.A. P. 8423  
 REG. CONSULTOR  
 C 106178



85  
678

C86  
 UNIDAD DE ATENCION AL CIUDADANO  
 FOLIO 4  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

RESUMEN DE METRADO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 389 EN LA URB. IGNACIO MERINO				
PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"				
LUGAR: DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - REGION PIURA				
ESPECIALIST/				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
05.04	EQUIPOS Y ARTEFACTOS DE COMUNICACIONES			
05.04.01	PRUEBAS SISTEMA COMUNICACIONES - CERTIFICACION DEL SISTEMA	gib		0.00
06	INSTALACIONES DE GAS			
06.01	SALIDAS			
06.01.01	SALIDA DE GAS CON TUBERIA CU 1/2"	pto		0.00
06.01.02	TUBERIAS DE COBRE TIPO L DE 1/2" Ø PARA SIST. GLP	m		0.00
06.02	ACCESORIOS			
06.02.01	CODO DE COBRE DE 1/2" - 90°	u		0.00
06.02.02	VÁLVULA BOLA DE 1/2"	u		0.00
06.02.03	TEE DE COBRE DE 1/2" - 90°	u		0.00
06.02.04	VALVULA REGULADORA DE GAS - MANIFOLD	u		0.00
06.02.05	BALON DE GAS DE 100lbs (45KG)	u		0.00
06.02.06	CANAleta CON REJILLA PARA PASE DE TUBERÍA	m		0.00
06.02.07	PRUEBAS HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS	gib		0.00

  
 Karla Maribel Jibaja Chumacero  
 ARQUITECTA  
 C.A.P. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C 106176

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
 V° B°  
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

## RESUMEN DE METRADO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 389 EN LA URB. IGNACIO MERINO

PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

LUGAR: DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - REGION PIURA  
ESPECIALISTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	AULA TIPICA 1 Y AULA TIPICA 2	AULA TIPICA 3 Y AULA TIPICA 4	ADMINISTRAC.	SUM Y COCINA	EXTERIOR DE PUERTA DE ENTRADA	CUARTO DE ELECTROBOMBAS	TOTAL
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>								
<b>04.01</b>	<b>EXCAVACION Y RELLENOS</b>								
04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES DE ELECTRICAS H.=0.8 M, ANCHO=0.60 M	m3							0.00
04.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELECTRICAS	m3							0.00
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							0.00
<b>04.02</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA</b>								
<b>04.02.01</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>								
04.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	29	29	13	14	3	1	89.00
04.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	pto					4		4.00
04.02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	4	4	3	3		1	15.00
04.02.01.04	SALIDA PARA REFLECTOR CON TUBERIA CONDUIT 3/4" DIAMETRO	pto							0.00
<b>04.02.02</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>								
04.02.02.01	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	5	5	7	3		1	21.00
04.02.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	4	4	1		1		10.00
04.02.02.03	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto					1		1.00
04.02.02.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE (3 VIAS)	pto			2				2.00
04.02.02.05	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE (3 VIAS)	pto				2			2.00
<b>04.02.03</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>								
04.02.03.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS RE	pto	16	16	13	7		1	53.00
04.02.03.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS RE	pto				5			5.00
<b>04.02.04</b>	<b>SALIDA PARA FUERZA</b>								
04.02.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	pto						2	2.00
<b>04.02.05</b>	<b>SALIDAS DE CAMPANILLA DE TIMBRE</b>								
04.02.05.01	SALIDA PARA TIMBRE	pto			1				1.00
04.02.05.02	SALIDA PARA CAMPANILLA DE TIMBRE	pto			1				1.00
<b>04.03</b>	<b>SISTEMA DE CONDUCTOS</b>								
<b>04.03.01</b>	<b>BUZONES</b>								
04.03.01.01	BUZON DE ELECTRICO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (A=0.86m, L=0.95m, P=0.65m)	u							0.00
<b>04.03.02</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>								
04.03.02.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL 100x40mm	u	2	2	2	2	2	2	12.00
04.03.02.02	CAJA DE PASE 150x150x75mm - TIPO 1	u							0.00
<b>04.03.03</b>	<b>ELECTRODUCTOS</b>								
04.03.03.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m							0.00
04.03.03.02	TUBERIA PVC - P 100mm	m							0.00
<b>04.03.04</b>	<b>CONDUCTORES</b>								
<b>04.03.04.01</b>	<b>CABLES LIBRE DE HALOGENOS Y HUMOS TOXICOS - N2X0H</b>								
04.03.04.01.01	CABLE ELECTRICO N2X0H (3-1x25 + 1x25(N))mm2	m							0.00
04.03.04.01.02	CABLE ELECTRICO N2X0H (3-1x10 + 1x10(N))mm2	m							0.00
04.03.04.01.03	CABLE ELECTRICO N2X0H (3-1x6 + 1x6(N))mm2+LSOH80(1x6(T))mm2	m							0.00
<b>04.03.04.02</b>	<b>CABLE LSOH (80° C) - DISTRIBUCION DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO</b>								
04.03.04.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH-80 (1x6 + 1x6(N) + 1x4(T))mm2 (LUMINACION EXTERIOR)	m							0.00
<b>04.03.05</b>	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>								
<b>04.03.05.01</b>	<b>TABLEROS GENERAL (TG)</b>								
04.03.05.01.01	TABLERO GENERAL EMPOTRADO / 3X40A REG. 36KA, 6-3X25A 25KA, MEDIDOR MULTIFUNCION	u							0.00
<b>04.03.05.02</b>	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>								
04.03.05.02.01	TD-1 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS Interruptor pulsador (on-off) 3- 6A, /1cc 6K	u							0.00
04.03.05.02.02	TD-2 / 3X25A 16KA, 7-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u							0.00
04.03.05.02.03	TD-3 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u							0.00
04.03.05.02.04	TD-4 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u							0.00
04.03.05.02.05	TD-5 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u							0.00
04.03.05.02.06	TCB / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u							0.00
04.03.05.02.07	TB / 2X25A 10KA, 3-2X20A 10KA, ID 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u							0.00

Karla Maibeli Jimena Chumacero  
 ARQUITECTA  
 C.A.R. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C 106175



**RESUMEN DE METRADO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 389 EN LA URB. IGNACIO MERINO**

PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

LUGAR: DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - REGION PIURA

ESPECIALISTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	AULA TIPICA 1 Y AULA TIPICA 2	AULA TIPICA 3 Y AULA TIPICA 4	ADMINISTRAC.	SUM Y COCINA	EXTERIOR DE PUERTA DE ENTRADA	CUARTO DE ELECTROBOMBAS	TOTAL
<b>04.03.06</b>	<b>ILUMINACIÓN: EQUIPOS DE ALUMBRADO</b>								
04.03.06.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE PARA ADOSADO A TECHO TIPO REJILLA DE ALUMINIO C/ 2 LAMP. 36W.	u	16	16	2	10			44.00
04.03.06.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO CON DIFUSOR MOLDEADO EN ACRILICO DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP	u	8	8	4	1	3	1	25.00
04.03.06.03	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO SIMIL ALPHA SPOT A DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO C)	u	5	5	7	3			20.00
04.03.06.04	ARTEFACTO PROYECTOR SIMETRICO PARA EXTERIOR SIMIL ARAN C/ 1 LAMP. 70 W (TIPO D)	u							0.00
04.03.06.05	ARTEFACTO ADOSADO A PARED SIMIL RSP CON CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO C/ 2 LAMP.	u					4		4.00
04.03.06.06	LUMINARIA TIPO F - ART.LUZ DE EMERGENCIA DE 8W, LAMPARA T5, AUTONOMIA 1 HORAS	u	4	4	3	3		1	15.00
<b>04.03.07</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>								
04.03.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL (PARA EL SISTEMA DE ENERGIA) - RESISNT	u							0.00
04.03.07.02	INSTALACIÓN DE TUB. PVC - PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 10MM2	m							0.00
04.03.07.03	INSTALACIÓN DE TUB. PVC - PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 16MM2	m							0.00
<b>05</b>	<b>INSTALACIONES DE COMUNICACIONES</b>								
<b>05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE COMUNICACIONES PROF =0.60 M, ANCHO=0.40 M	m3							0.00
05.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELÉCTRICAS	m3							0.00
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3							0.00
<b>05.02</b>	<b>SALIDAS DE COMUNICACIONES</b>								
<b>05.02.01</b>	<b>SISTEMA DE PERIFONEO (INC.CABLEADO)</b>								
05.02.01.01	SALIDA DE AMPLIFICADOR DE MUSICA	pto							0.00
05.02.01.02	SALIDA DE PARLANTE TIPO CAJA ACÚSTICA	pto							0.00
<b>05.02.02</b>	<b>SISTEMA DE VOZ - DATA (NO INC. CABLEADO)</b>								
05.02.02.01	SALIDA PARA VOZ EN PARED	pto	1	1	1				3.00
05.02.02.02	SALIDA PARA DATA EN PARED	pto	2	2	2	1			7.00
05.02.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES	pto			1				1.00
<b>05.02.03</b>	<b>SISTEMA DE TV (INC. CABLEADO)</b>								0.00
05.02.03.01	SALIDA DE PUNTO TV CABLE	pto	2	2					4.00
<b>05.02.04</b>	<b>CAJAS PASE DE COMUNICACIONES</b>								0.00
<b>05.02.04.01</b>	<b>CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>								0.00
05.02.04.01.01	CAJA DE PASE 200x200x100mm - TIPO 2	u							0.00
05.02.04.01.02	CAJA DE PASE 300x300x100mm - TIPO 4	u							0.00
<b>05.02.05</b>	<b>ELECTRODUCTOS PVC-P</b>								
<b>05.02.05.01</b>	<b>ELECTRODUCTOS PARA SISTEMA DE VOZ - DATA</b>								
05.02.05.01.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m							0.00
<b>05.02.06</b>	<b>CONDUCTORES</b>								
<b>05.02.06.01</b>	<b>CONDUCTORES DE VOZ - DATA LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS</b>								
05.02.06.01.01	CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	15	15	45	40			115.00
<b>05.03</b>	<b>EQUIPOS Y ARTEFACTOS DE COMUNICACIONES</b>								
05.03.01	AMPLIFICADOR SE SONIDO - PERIFONEO	u							0.00
05.03.02	PARLANTES PARA ADOSAR EN PARED TIPO CAJA ACUSTICA	u							0.00
05.03.03	SWITCH 12 PUERTOS ADMINISTRABLE POE Y POE+ MODULO OPTICO SFP	u			1				1.00
05.03.04	PATCH PANEL 110 DE 12 PUERTOS CAT 6A	u			1				1.00
05.03.05	PATCH CORD CAT 6A LSZH 1 MTS	u			11				11.00
05.03.06	ROUTER INALANBRICO 2.5 Ghz 450 Mpps	u			1				1.00
05.03.07	ORGANIZADOR 1 RU	u			1				1.00
05.03.08	KIT DE VENTILADORES	u			1				1.00
05.03.09	RACK DE COMUNICACIONES DE 12 RU PARED	u			1				1.00
05.03.10	JACK RJ45 PARA CABLE CAT 6A BLINDADO	u			11				11.00
<b>05.04</b>	<b>EQUIPOS Y ARTEFACTOS DE COMUNICACIONES</b>								
05.04.01	PRUEBAS SISTEMA COMUNICACIONES - CERTIFICACION DEL SISTEMA	gib			1				1.00
<b>06</b>	<b>INSTALACIONES DE GAS</b>								
<b>06.01</b>	<b>SALIDAS</b>								
06.01.01	SALIDA DE GAS CON TUBERIA CU 1/2"	pto				1			1.00
06.01.02	TUBERIAS DE COBRE TIPO L DE 1/2" PARA SIST. GLP	m				3.4			3.40
<b>06.02</b>	<b>ACCESORIOS</b>								

Karla Maribel Jimena C. Almonaco  
 ARQUITECTA  
 REG. C.A.P. 8420  
 CONSULTORA  
 C106176





**RESUMEN DE METRADO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 389 EN LA URB. IGNACIO MERINO**

PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

LUGAR: DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA.- REGION PIURA  
ESPECIALISTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	AULA TIPICA 1 Y AULA TIPICA 2	AULA TIPICA 3 Y AULA TIPICA 4	ADMINISTRAC.	SUM Y COCINA	EXTERIOR DE PUERTA DE ENTRADA	CUARTO DE ELECTROBOMBAS	TOTAL
06.02.01	CODO DE COBRE DE 1/2" - 90°	u				3			3.00
06.02.02	VALVULA BOLA DE 1/2"	u				1			1.00
06.02.03	TEE DE COBRE DE 1/2" - 90°	u				1			1.00
06.02.04	VALVULA REGULADORA DE GAS - MANIFOLD	u				1			1.00
06.02.05	BALON DE GAS DE 100Lbs (45KG)	u				2			2.00
06.02.06	CANALETA CON REJILLA PARA PASE DE TUBERIA	m				3.4			3.40
06.02.07	PRUEBAS HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS	gdb				1			1.00



**Karla Maribel Jibaja Chumacero**  
ARQUITECTA  
C.A.P. 8420  
REG. CONSULTOR  
C 106175

*(Handwritten signature in blue ink)*



689

