

## RESUMEN DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO

**PROYECTO:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRESENTACION DE MARÍA 41 (COD. LOCAL 303733) EN EL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**PROP.** MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
**DPTO.** LIMA

**FECHA:** Oct-20  
**DISTRIT** COMAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
<b>01.00.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01.00	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.02.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	glb	1.00
01.03.00	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL	Und	2.00
01.04.00	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL PARA ALUMNOS	und	15.00
01.05.00	ALQUILER DE LAVADERO PORTATIL PARA ALUMNOS	und	8.00
01.06.00	LIMPIEZA DEL TERRENO	glb	1.00
<b>02.00.00</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>		
02.01.00	PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS	glb	1.00
02.02.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	und	15.00
02.03.00	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02.04.00	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
02.05.00	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO.	glb	1.00
02.06.00	PRUEBA RÁPIDA SEROLÓGICA DE DESCARTE DE COVID-19 CADA 15 DÍAS TODO EL PERSONAL	Und	75.00
<b>03.00.00</b>	<b>RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES</b>		
03.01.00	DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES	Und	46.00
03.02.00	DESMONTAJE DE LAVATORIOS	Und	19.00
03.03.00	DESMONTAJE DE INODOROS	Und	43.00
03.04.00	DESMONTAJE DE URINARIOS	Und	6.00
03.05.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO.	ml	2.75
03.06.00	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	21.58
03.07.00	DESMONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO	Und	20.00
03.08.00	DESMONTAJE DE PUERTAS DE CUBÍCULOS	Und	39.00
03.09.00	DESMONTAJE DE CUBÍCULOS DE MATERIAL LIGERO	und	8.00
03.10.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS	m2	285.48
03.11.00	PICADO EN PAREDES PARA NUEVO TARRAJEO	m2	212.76
03.12.00	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	Und	28.00
03.13.00	DESMONTAJE DE PLACAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	Und	19.00
03.14.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA	m2	2.70
03.15.00	PICADO Y RETIRO DE CONTRAPISO PARA NIVELACIÓN	m2	72.72
03.16.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	31.73
03.17.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	41.25
<b>04.00.00</b>	<b>INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERÍA</b>		
04.01.00	CONCRETO SIMPLE fc 210/cm2 PARA NIVELACIÓN DE LOSA	m3	14.54
04.02.00	RESANE EN ELEMENTOS DE CONCRETO	ml	24.50
04.03.00	MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	4.92

118X  
Mónica Escobar  
Ingeniera Mecánica  
CIP-34165

Guillermo Marín  
CIP-14173  
Ingeniero Civil

Roberto A. Rodríguez Prieto  
CIP-103308  
Ingeniero Civil

05.00.00	<b>ARQUITECTURA</b>		
05.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 INC. FRAGUADO	m2	72.72
05.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO 60x60 H=1.80 INC. FRAGUADO	m2	214.83
05.03.00	TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE	m2	13.29
06.00.00	<b>PINTURA</b>		
06.01.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS INTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	m2	287.04
06.02.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE CIELO RASO COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	m2	206.09
06.03.00	APLICACIÓN DE BLOQUEADOR DE SALITRE E IMPERMEABILIZANTE EN MUROS O TECHOS.	m2	493.13
07.00.00	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>		
07.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN PARA VENTANAS ALTAS h= Am. BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA COLOR NEGRO.	m2	21.58
07.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS VIDRIOS INCOLOROS 6mm LAMINADO 6micras, CARPINTERÍA DE ALUMINIO, CORREDERAS SIMPLES DE ALUMINIO Y FELPAS COLOR GRIS OSCURO.	m2	21.58
07.03.00	MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS DE CUBICULOS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y PESTILLOS.	Und	30.00
07.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA PARA CUBICULO CON 04 UNIDADES DE BISAGRAS DE 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO Y PESTILLO.	Und	8.00
07.05.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CON MARCO DE CAJÓN PINTADO COLOR NATURAL, CON CONTRAZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.3mm, CHAPA TIPO POMO PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE Y 04 UNIDADES DE BISAGRAS DE 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO.	Und	17.00
08.00.00	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
08.01.00	<b>TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL</b>		
08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS	pto	7.00
08.01.02	VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	Und	59.00
08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y COMPLEMENTOS	pto	12.00
08.01.04	RED DE DESAGÜE DE 2", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	m	75.00
08.01.05	DESCONEXION Y ANULACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE	Glb	1.00
08.02.00	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	43.00
08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	6.00
08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETROS DE DESCARGA INDIRECTA CON PALANCA, CON SISTEMA ANTI-SINFÓNICO Y FUNCIÓN NON-HOLD STOP.	Und	6.00
08.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO.	Und	22.00
08.03.00	<b>GRIFERÍAS</b>		

08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOCOMANDO Y TEMPORIZADA DE 4 A 6 SEG. A LA PARED CON AEREADOR ANTIVANDÁLICO P/LAVATORIO CORRIDO.	Und	25.00
08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOCOMANDO Y TEMPORIZADA DE 4 A 6 SEG. AL MUEBLE CON AEREADOR ANTIVANDÁLICO P/LAVATORIO.	Und	22.00
08.04.00	<b>ACCESORIOS</b>		
08.04.01	SUMIDERO DE BORNE CROMADO TIPO PESADO 4".	Und	19.00
08.04.02	CAMBIO DE TAPA DE CONCRETO ARMADO DE CAJA DE REGISTRO 12" X 24"	Und	5.00
09.00.00	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
09.01.00	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL CABLEADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 4mm <sup>2</sup> LSOH, Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	ml	690.00
09.02.00	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TOMACORRIENTE EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TOMACORRIENTE TIPO TRES EN LÍNEA (10A, 250V, 60Hz), TAPA DE PROTECCIÓN A PRUEBA DE AGUA (IP55) Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	Und	4.00
09.03.00	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LUMINARIA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA ADOSAR EN TECHO DE CONCRETO, ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	Und	32.00
09.04.00	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULOS, INCLUYE ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	Und	20.00
09.05.00	SALIDA PARA NUEVA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO PARED EN INTERIOR, INCLUYE LUMINARIA DE EMERGENCIA, TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F" G" TIPO PESADA C/KO DE 20mm Ø, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 4mm <sup>2</sup> LSOH, CANAL STRUT DE A" G" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	15.00
09.06.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	6.00
09.07.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA ADOSAR Y/O EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (INTERIOR), 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x16A, 01 ITM RIEL DIN 2x20A, 03 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	Und	7.00
09.08.00	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TD-1, ASOCIADO AL MÓDULO DE SSHH, INCLUYE ITM 2x32A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	und	3.00
09.09.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS (EMPOTRADO >10m), POR REUBICACIÓN DE NUEVO TABLERO ELÉCTRICO TD-1, INCLUYE: TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CONDUCTOR 4mm <sup>2</sup> LSOH, Y ACCESORIOS DE PVC-P.	ml	2.00
10.00.00	<b>EQUIPAMIENTO INTERNO</b>		
10.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBÍCULOS PARA INODORO TÍPICO, ALTURA TOTAL DE 1.80m. ESTRUCTURA DE FIERRO TUBO 1"x1"x2mm BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR GRIS CLARO. INCLUYE PESTILLO, 3 BISAGRAS Y TIRADOR DE ACERO.	m2	6.27
10.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADORES PARA URINARIO TÍPICO, ALTURA TOTAL DE 1.80m. ESTRUCTURA DE FIERRO TUBO 1"x1"x2mm BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR GRIS CLARO.	Und	5.00
11.00.00	<b>ACCESORIOS</b>		
11.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INDIVIDUAL DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, CON MARCO DE ALUMINIO ADOSADO A PARED.	m2	6.41
11.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, EMPOTRADO A PARED.	m2	13.09
11.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE APOYO PARA INODORO EN ACERO INOXIDABLE DE 35mm/40mm DE DIÁMETRO, 0.80m DE LARGO, CON FIJACIÓN A LA PARED.	Und	3.00
11.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GANCHO PARA MULETAS EN ACERO INOXIDABLE DE 0.12m DE LONGITUD CON FIJACIÓN A LA PARED.	Und	3.00
11.05.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 20L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.	Und	43.00
11.06.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 50L / 70L, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER.	Und	19.00
11.07.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.	Und	43.00
11.08.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.	Und	19.00
11.09.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.	Und	29.00

118X  
MAYOR DISTRIBUIDOR DE MATERIALES  
Ingeniero Mecánico Especialista  
CIP-10185

Ing. Guillermo M. Jara Carvajal  
CIP-10185  
INGENIERO CIVIL Y ELECTRICISTA

Ing. A. Rodríguez Pizarro  
CIP-10185  
Ingeniero Civil

12.00.00	VARIOS		
12.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC.	Und	16.00
12.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE GRÁFICA EN VINIL ADHESIVO O CON PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR.	Und	7.00
12.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS 1100L	Und	4.00
12.04.00	LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO	Glb	1.00

## RESUMEN DE METRADOS LAVATORIO TIPO 2

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRESENTACION DE MARÍA 41 (COD. LOCAL 303733) EN EL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA". **LIMA**

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN **Ubicación:** COMAS

**Fecha:** 01/10/2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
<b>01.00.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01.00</b>	<b>CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA CON PALOS DE MADERA =2.40m</b>	ml.	22.00
<b>02.00.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.00	EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL	m3	1.90
02.02.00	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE	ml.	20.00
02.03.00	RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO	m3	0.61
02.04.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.38
<b>03.00.00</b>	<b>TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO</b>		
03.01.00	ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 - EN LOSA Y MURETE	kg.	61.26
03.02.00	CONCRETO PARA LOSA Y MURETE f'c=210 kg/cm2, INC. CURADO	m3	3.86
03.03.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.68
03.04.00	CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO	ml.	4.40
<b>04.00.00</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>		
04.01.00	TUBO CUADRADO DE 2"x2" e=1/8" INC. PLACAS E=1/2" DE 15CMX15CM CON PERNOS DE 5/8" INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.	30.40
04.02.00	TUBO CUADRADO DE 1"x1" e=1/8" INC. BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.	36.20
<b>05.00.00</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
05.01.00	BRUÑA EN LOSA DE 1 cm	ml.	11.04
05.02.00	COBERTURA DE POLICARBONATO TRASLÚCIDO e=10mm INC. ACCESORIOS PARA MONTAJE	m2.	17.00
05.03.00	POZA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 e=1/16" DE 3.00m x 0.50m x 0.30 CON RESPALDAR DEL MISMO MATERIAL h=35cm CON MANDIL EN BORDES DE 2.5cmX2.5cm ACABADO MATE	GLB.	1.00
05.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS CUADRADOS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 DE 1"1/2X1"1/2 E=2mm COMO SOPORTE DE POZA PARA LAVADERO INCLUYE PLACAS BASE Y PERNOS DE SUJECCIÓN VERIFICAR PLANOS	ml.	33.20
<b>06.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>06.01.00</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CON ACCIONAMIENTO A PEDAL ACABADO BRONCE CROMADO CON FILTRO, INCLUIDO GRIFERIA A LA PARED CON ACABADO BRONCE CROMADO INCLUYE DOS TUBOS DE ABASTO, DESAGUE PARA LAVATORIO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Und.	8.00
<b>06.02.00</b>	<b>RED DE AGUA FRÍA</b>		
06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2 CON TUBERÍA DE PVC-10 INC. ACCESORIOS	Pto.	8.00
06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS	ml.	16.50
06.02.03	VÁLVULA COMPUERTA DE 3/4" INCLUYE CAJA PARA VÁLVULA CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	Pza.	2.00
06.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	Glb.	1.00
06.02.05	EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1" 1/4 Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA 25cm, ESPESOR DE LOSA 15cm.	ml.	20.00
<b>06.03.00</b>	<b>RED DE DESAGÜE</b>		
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE 2" Y 3" INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	Pto.	12.00
06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACIÓN CON TUBERÍA DE 2" INC. TUBERÍA ADOSADA CON ABRAZADERAS	Pto.	2.00
06.03.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.	2.00
06.03.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.	4.00
06.03.05	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" h= VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO	Und.	2.00
06.03.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE	Glb.	1.00
06.03.07	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.003 Ø 4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30cm, ESPESOR DE LOSA 15cm	ml.	20.00