MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA I.E. Nº441 Y EDUCACIÓN Proyecto

PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14891 DEL CENTRO POBLADO BALCONES DE TALANDRACAS DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA

04 - INSTALACIONES SANITARIAS Sub Presupuesto

Cliente Usuario

1,240,042.79	Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
MATERIAN OF AMABATO'S SANITARIOS	04	INSTALACIONES SANITARIAS						1,240,662.98
MODIO LAMATORIO OWALIN	04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					63,439.65	
MODIO LAMATORIO OWALIN	04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS					56.830.93	
MODIORIS INDOORO CON FLUXMETRO Unid 24 00 1,374.21 32,981.04 MODIORIO CON FLUXMETRO Unid 400 1,147.21 13,075.21 1,496.68 MODIORIO GRIFERIA LAWADERO CORRIDO Unid 400 373.92 1,496.68 MODIORIO GRIFERIA LAWADERO CORRIDO Unid 400 373.92 1,496.68 MODIORIO MODIORI MODIORIO MODIORIO MODIORIO MODIORIO MODIORIO MODIORI			und	20.00	463.46	9,269.20	00,000.70	
MITTAIN MITT	04.01.01.02	LAVADERO CON ESCURRIDERO	und	3.00	680.70	2,042.10		
MIT OLD GRIFFERIA LAYADERO CORRIDO Unid 4.00 373.92 1.495.68	04.01.01.03	INODORO CON FLUXÓMETRO	und	24.00	1,374.21	32,981.04		
0.401.01.06 GRIFO DE RIEGO	04.01.01.04		und			10,307.61		
OLD			und					
MINISTRO DE DISPENSADOR DE JABON UND 14.00 110.86 1.552.04 1.552.04 1.00 10.00 132.33 2.117.28 1.00 10.00 132.33 2.117.28 1.00 10.00 10.00 132.33 2.117.28 1.00 10.0	04.01.01.06	GRIFO DE RIEGO	und	9.00	81.70	735.30		
Quantity	04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS					3,669.32	
04.01.03	04.01.02.01	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE JABÓN	UND	14.00	110.86	1,552.04		
MATERIAN	04.01.02.02	SUMINISTRO DE PAPELERA METÁLICA DE PISO	und	16.00	132.33	2,117.28		
MATERIAN	04.01.03	INSTALACIONES DE APARATOS SANITARIOS					2.939.40	
04.02.01 1 TRABAJOS PRELIMINARES 36,697.87 36,923.20 04.02.01 01 TRATA, NIVELES Y REPLANTED DE AGUA M 5159.74 2.77 1,439.68 142.56.47 10.02.01.02 EXCAVACION DE ZANUAS DET. NORMAL PY M3 259.87 54.86 14.256.47 10.02.01.03 REFINEY Y NIVELACION DE ZANUAS PARA M2 259.87 28.4 738.03 10.02.01.03 REFINEY Y NIVELACION DE ZANUAS PARA M2 259.87 19.30 5.015.49 10.00.00 10.05 RELILENO COMPACTADO CON MATERIAL M3 324.84 36.95 12.002.84 PROPIO PROPIO PROPIO ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE M3 324.84 36.95 12.002.84 PROPIO PROPIO M3 324.84 36.95 12.002.84 324.84 36.9			und	69.00	42.60	2,939.40	2,707.10	
04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES 1.439.68 1.425.64 1.425.6						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
0.402.01.01 TRAZO, MINELES Y REPLANTED DE AGUA m 519.74 2.77 1,439.68 0.402.01.02 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE T. NORMAL PY m3 259.87 54.86 14.256.47 14.	04.02	SISTEMA DE AGUA TRATADA					78,923.20	
MAQ.201.02	04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					36,697.87	
TUBERIA REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA m2 259.87 2.84 738.03 738.03 710ERIAS 7	04.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE AGUA	m	519.74	2.77	1,439.68		
REFINE Y INVELACION DE ZANJA PARA 12 259.87 2.84 738.03 1 1 1 1 1 1 1 1 1	04.02.01.02		m3	259.87	54.86	14,256.47		
TUBERNA CAMA DE APOYO DE ARENA (E-0.10 M) m2 259.87 13.00 5.015.49 04.02.01.05 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL m3 324.84 36.95 12.002.84 PROPIO PR	04 02 01 02		m?	250.07	2.04	720.02		
0.402.01.04 C.AMA DE APOYO DE ARENA (E-0.10 M) m2 259.87 19.20 5.015.49	04.02.01.03		IIIZ	239.87	2.84	738.03		
04.02.01.05 RELIENO COMPACTADO CON MATERÍAL M3 324.84 36.95 12.002.84 PROPIO PROPIO ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE m3 70.17 46.25 3.245.36	04.02.01.04		m2	259.87	19.30	5.015.49		
PROPIO ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE m3 70.17 46.25 3,245.36		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
04 02 02						,		
04.02.02.01 SALIDA DE AGUA TUB. DE PVC SP CL - 10 DE Ø plo 25.00 92.19 2,304.75 1/2" 04.02.02.02 SALIDA DE AGUA TUB. DE PVC SP CL - 10 DE Ø plo 9.00 106.78 961.02 1" 04.02.02.03 SALIDA DE AGUA TUB. DE PVC SP CL - 10 DE Ø plo 22.00 153.60 3,379.20 11/4" 04.02.03 REDES DE DISTRIBUCION 11/4" 04.02.03.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 122.54 17.31 2,121.17 1/2" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/2" (ENTERA	04.02.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	70.17	46.25	3,245.36		
04.02.02.01 SALIDA DE AGUA TUB. DE PVC SP CL - 10 DE Ø plo 25.00 92.19 2,304.75 1/2" 04.02.02.02 SALIDA DE AGUA TUB. DE PVC SP CL - 10 DE Ø plo 9.00 106.78 961.02 1" 04.02.02.03 SALIDA DE AGUA TUB. DE PVC SP CL - 10 DE Ø plo 22.00 153.60 3,379.20 11/4" 04.02.03 REDES DE DISTRIBUCION 11/4" 04.02.03.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 122.54 17.31 2,121.17 1/2" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/4" (ENTERRADO) 1/2" (ENTERA	04 02 02	SALIDA DE AGUA TRATADA					6 644 97	
1/2°			nto	25.00	92 19	2 304 75	0,044.77	
11	01.02.02.01		Pio	20.00	72.17	2,001.70		
04.02.02.03 SALIDA DE AGUA TUB. DE PVC SP CL − 10 DE Ø 1 1/4" 04.02.03 REDES DE DISTRIBUCION 12.0 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP − CL 10 DE Ø 1 ml 5.081.84 04.02.03.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP − CL 10 DE Ø 1 ml 56.28 27.53 1,549.39 1/4" (ENTERRADO) 04.02.03.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP − CL 10 DE Ø 1 ml 32.67 31.39 1,025.51 1/2" (ENTERRADO) 04.02.03.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP − CL 10 DE Ø 1 ml 32.67 31.39 1,025.51 1/2" (ENTERRADO) 04.02.03.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP − CL 10 DE Ø 1 ml 32.67 31.39 3.029.74 1/2" (ENTERRADO) 04.02.03.05 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP − CL 10 DE Ø 2 ml 85.61 35.39 3.029.74 1/2" (ENTERRADO) 04.02.04.02 REDES DE ALIMENTACION PROYECTADO 1/2" (ENTERRADO) 04.02.04.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP − CL 10 DE Ø 1 ml 33.76 22.56 84.83 1/4" (AUX. 10.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1	04.02.02.02	SALIDA DE AGUA TUB. DE PVC SP CL – 10 DE Ø	pto	9.00	106.78	961.02		
11/4"		•						
Name	04.02.02.03		pto	22.00	153.60	3,379.20		
04.02.03.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 122.54 17.31 2,121.17 04.02.03.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 56.28 27.53 1,549.39 04.02.03.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 32.67 31.39 1,025.51 04.02.03.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 222.64 33.04 7,356.03 2" (ENTERRADO) "IUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 85.61 35.39 3,029.74 04.02.03.05 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 83.22 17.31 1,440.54 04.02.04.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1" ml 153.66 23.93 3.677.08 1/4" 1/2" ml 5.80 27.79 161.18 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 3.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CO		1 1/4						
1/2" (ENTERRADO)	04.02.03						15,081.84	
04.02.03.02 TUBÉRIA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 56.28 27.53 1,549.39 04.02.03.03 TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 32.67 31.39 1,025.51 04.02.03.04 TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 222.64 33.04 7,356.03 04.02.03.05 TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 2 ml 85.61 35.39 3,029.74 04.02.04 REDES DE ALIMENTACION PROYECTADO 5,363.63 04.02.04.01 TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 83.22 17.31 1,440.54 04.02.04.02 TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1" ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.03 TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 153.66 23.93 3,677.08 1/4" 1/2" ml 5.80 27.79 161.18 04.02.04.04 TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und	04.02.03.01		ml	122.54	17.31	2,121.17		
1/4" (ENTERRADO)	04.02.02.02		1	F/ 20	27.52	1 5 40 20		
04.02.03.03 TUBERÍA DE AGUÁ FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 nl/2" (ENTERRADO) ml 32.67 31.39 1,025.51 04.02.03.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 2" (ENTERRADO) ml 222.64 33.04 7,356.03 04.02.03.05 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 2 nl/2" (ENTERRADO) ml 85.61 35.39 3,029.74 04.02.04 REDES DE ALIMENTACION PROYECTADO 5,363.63 04.02.04.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 83.22 17.31 1,440.54 1/2" 1/2" ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 153.66 23.93 3,677.08 1/4" 1/4" ml 5.80 27.79 161.18 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 3.00 14.87 862.46 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 17/2" 45° und 144.00 19.57	04.02.03.02		mı	56.28	27.53	1,549.39		
1/2" (ENTERRADO)	04 02 03 03	- /	ml	32 67	31 30	1 025 51		
04.02.03.04 TUBERÍA DE AGUÁ FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 222.64 33.04 7,356.03 04.02.03.05 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 2 ml 85.61 35.39 3,029.74 04.02.04 REDES DE ALIMENTACION PROYECTADO 5,363.63 04.02.04.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 83.22 17.31 1,440.54 04.02.04.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1" ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 153.66 23.93 3,677.08 1/4" 1/2" ml 5.80 27.79 161.18 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 11/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 11/2" und 5.00 21.20 106.00	04.02.03.03		****	32.07	31.37	1,023.31		
04.02.03.05 TÜBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 2 n/1/2" (ENTERRADO) ml 85.61 35.39 3,029.74 04.02.04 REDES DE ALIMENTACION PROYECTADO 5,363.63 04.02.04.01 TÜBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø n/1/2" ml 83.22 17.31 1,440.54 1/2" 1/2" ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.02 TÜBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 153.66 23.93 3,677.08 1/4" 1/4" 1/2" ml 5.80 27.79 161.18 04.02.04.04 TÜBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 7,732.48 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00	04.02.03.04		ml	222.64	33.04	7,356.03		
1/2" (ENTERRADO) 04.02.04 REDES DE ALIMENTACION PROYECTADO 04.02.04.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 83.22 17.31 1,440.54 1/2" 04.02.04.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1" ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 153.66 23.93 3,677.08 1/4" 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00		,						
04.02.04 REDES DE ALIMENTACION PROYECTADO 04.02.04.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 83.22 17.31 1,440.54 1/2" 04.02.04.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1" ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 153.66 23.93 3,677.08 1/4" 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00	04.02.03.05		ml	85.61	35.39	3,029.74		
04.02.04.01 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø ml 83.22 17.31 1,440.54 04.02.04.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 153.66 23.93 3,677.08 1/4" 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 55.80 27.79 161.18 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 7,732.48 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00		1/2" (ENTERRADO)						
1/2" 04.02.04.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1" ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 153.66 23.93 3,677.08 1/4" 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 1/2" 7,732.48 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00	04.02.04	REDES DE ALIMENTACION PROYECTADO					5,363.63	
04.02.04.02 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1" ml 3.76 22.56 84.83 04.02.04.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 nl/4" ml 153.66 23.93 3,677.08 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 nl/2" ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 7,732.48 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00		TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø	ml	83.22	17.31	1,440.54		
04.02.04.03 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 1/4" ml 153.66 23.93 3,677.08 04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 1/2" ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 7,732.48 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00		1/2"						
1/4" TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00	04.02.04.02		ml					
04.02.04.04 TUBERÍA DE AGUA FRÍA PVC SP - CL 10 DE Ø 1 ml 5.80 27.79 161.18 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 7,732.48 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00	04.02.04.03		ml	153.66	23.93	3,677.08		
1/2" 04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00	04.02.04.04		1	Г 00	27.70	1/1 10		
04.02.05 ACCESORIOS PARA RED DE AGUA TRATADA 7,732.48 04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00	04.02.04.04		mı	5.80	21.19	161.18		
04.02.05.01 CODO DE PVC Ø 1/2" und 58.00 14.87 862.46 04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00								
04.02.05.02 CODO DE PVC Ø 1/2" 45° und 3.00 16.01 48.03 04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00							7,732.48	
04.02.05.03 CODO DE PVC Ø 1 1/4" und 144.00 19.57 2,818.08 04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00								
04.02.05.04 CODO DE PVC Ø 1 1/2" und 5.00 21.20 106.00								
P.1/5		CODO DE PVC Ø 1 1/2	und	5.00	Z 1.ZU	100.00		
	P.1/5							

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA I.E. Nº441 Y EDUCACIÓN Proyecto

PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14891 DEL CENTRO POBLADO BALCONES DE TALANDRACAS DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA

Sub Presupuesto 04 - INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente Usuario

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.02.05.05	CODO DE PVC Ø 2"	und	40.00	23.47	938.80		
04.02.05.06	CODO DE PVC Ø 2 1/2"	und	6.00	35.67	214.02		
04.02.05.07	TEE DE PVC Ø 1/2"	und	10.00	16.20	162.00		
04.02.05.08	TEE DE PVC Ø 1 1/4"	und	44.00	25.91	1,140.04		
04.02.05.09 04.02.05.10	TEE DE PVC Ø 1 1/2" TEE DE PVC Ø 2"	und und	6.00 7.00	26.59 29.40	159.54 205.80		
04.02.05.10	TEE DE PVC Ø 2 TEE DE PVC Ø 2 1/2"	und	3.00	29.40 34.07	102.21		
04.02.05.11	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1 1/4 x 1/2"	und	26.00	15.87	412.62		
04.02.05.13	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1 1/4 x 1"	und	9.00	16.12	145.08		
04.02.05.14	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1 1/2 x 1 1/4"	und	6.00	15.97	95.82		
04.02.05.15	REDUCCIÓN DE PVC Ø 2 x 1 1/4"	und	13.00	16.67	216.71		
04.02.05.16	REDUCCIÓN DE PVC Ø 2 x 1 1/2"	und	1.00	20.27	20.27		
04.02.05.17	REDUCCIÓN DE PVC Ø 2 1/2 x 2"	und	4.00	21.25	85.00		
04.02.06	VÁLVULAS					5,218.80	
04.02.06.01	VÁLVULAS DE BRONCE DE Ø 1/2"	und	9.00	119.53	1,075.77		
04.02.06.02	VÁLVULAS DE BRONCE DE Ø 1 1/4"	und	16.00	205.83	3,293.28		
04.02.06.03	VÅLVULAS DE BRONCE DE Ø 2"	und	3.00	283.25	849.75		
04.02.07	VARIOS					2,183.61	
04.02.07.01	LIMPIEZA,Y PRUEBAS DE RED DE DESAGUE	m	766.18	2.85	2,183.61		
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL Y DRENAJE DE CUARTO DE MAQUINAS					698,788.16	
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					23,795.47	
04.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE AGUA	m	339.51	2.77	940.44		
04.03.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE T. NORMAL P/ TUBERÍA	m3	169.76	53.82	9,136.48		
04.03.01.03	refine y nivelación de Zanja Para Tuberías	m2	169.76	2.84	482.12		
04.03.01.04	CAMA DE APOYO DE ARENA (E=0.10 M)	m2	169.76	19.30	3,276.37		
04.03.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	212.19	36.95	7,840.42		
04.03.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	45.83	46.25	2,119.64		
04.03.02	RED DE RECOLECCIÓN					45,725.04	
04.03.02.01	TUBERIA DE DRENAJE PVC CLASE PESADA DE Ø3" (Enterrado)	m	224.96	43.78	9,848.75		
04.03.02.02	TUBERIA DE DRENAJE PVC CLASE PESADA DE Ø4" (Enterrado)	m	41.99	60.60	2,544.59		
04.03.02.03	TUBERIA DE DRENAJE PVC CLASE PESADA DE	m	72.56	162.79	11,812.04		
04.03.02.04	Ø6" (Enterrado) TUBERIA DE DRENAJE PVC CLASE PESADA DE Ø3" (Montante)	m	354.00	60.79	21,519.66		
04.03.03	ACCESORIOS					2,789.10	
04.03.03.01	CODO PVC - CP Ø 3" x 90°	und	66.00	20.09	1,325.94		
04.03.03.02	CODO PVC - CP Ø 3" x 45°	und	29.00	19.54	566.66		
04.03.03.03	CODO PVC - CP Ø 4" x 45°	und	5.00	21.54	107.70		
04.03.03.04	CODO PVC - CP Ø 6" x 45°	und	3.00	77.07	231.21		
04.03.03.05	YEE PVC - CP Ø 4" x 3"	und	3.00	24.95	74.85		
04.03.03.06	REDUCCIÓN PVC - CP DE Ø 4" x 3"	und	2.00	16.65	33.30		
04.03.03.07 04.03.03.08	REGISTRO DE BRONCE Ø3" REGISTRO DE BRONCE Ø 4"	und und	4.00 6.00	41.89 46.98	167.56 281.88		
		and	0.00	10.70	201.50	404 470 FF	
04.03.04 04.03.04.01	VARIOS LIMPIEZA Y PRUEBAS DE RED DE DRENAJE	m	693.51	7.10	4,923.92	626,478.55	
04.03.04.01	CAJAS DE REGISTRO 0.60 X 0.60 ICL. TAPA	m und	3.00	451.32	1,353.96		
04.03.04.03	CANALETA TEJADO	m	470.97	527.65	248,507.32		
04.03.04.04	CUNETA 15 CM	m	529.94	268.13	142,092.81		
04.03.04.05	CUNETA 50 CM	m	82.00	747.69	61,310.58		
04.03.04.06	REJILLA METÁLICA A = 0.15 M	m	34.05	235.81	8,029.33		
04.03.04.07	REJILLA METÁLICA A = 0.30 M	m	176.17	284.42	50,106.27		

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA I.E. Nº441 Y EDUCACIÓN Proyecto

PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14891 DEL CENTRO POBLADO BALCONES DE TALANDRACAS DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA

Sub Presupuesto 04 - INSTALACIONES SANITARIAS

Usuario Cliente

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.03.04.08	REJILLA METÁLICA A = 0.40 M	m	373.00	295.32	110,154.36		
04.04	SISTEMA DE DESAGÜE					337,309.40	
04.04.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					11.077.27	
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CLASE PESADA DE Ø2"	pto	24.00	102.35	2,456.40	,	
04.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CLASE PESADA DE Ø3"	pto	9.00	127.89	1,151.01		
04.04.01.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC CLASE PESADA DE Ø4"	pto	24.00	152.99	3,671.76		
04.04.01.04	SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø 2"	pto	38.00	99.95	3,798.10		
04.04.02	TRABAJOS PRELIMINARES					48,563.49	
04.04.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE AGUA	m	687.79	2.77	1,905.18		
04.04.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE T. NORMAL P/ TUBERÍA	m3	343.90	54.86	18,866.35		
04.04.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍAS	m2	343.90	2.84	976.68		
04.04.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA (E=0.10 M)	m2	343.90	19.30	6,637.27		
04.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	429.87	36.95	15,883.70		
04.04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	92.85	46.25	4,294.31		
04.04.03	REDES COLECTORAS					37,703.83	
04.04.03.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA DE 2" (ENTERRADA)	m	19.79	31.41	621.60	37,703.03	
04.04.03.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA DE	m	10.99	44.89	493.34		
04.04.03.03	3" (ENTERRADA) TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA DE 4" (ENTERRADA)	m	657.01	55.69	36,588.89		
04.04.04	REDES DE DERIVACIÓN					13,920.16	
04.04.04.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA DE 2" (EMPOTRADA)	m	88.58	31.41	2,782.30	10,720.10	
04.04.04.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA DE 3" (EMPOTRADA)	m	18.54	44.89	832.26		
04.04.04.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA DE 4" (EMPOTRADA)	m	79.71	55.69	4,439.05		
04.04.04.04	TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC CLASE PESADA DE 2" (EMPOTRADA)	m	179.46	32.69	5,866.55		
	,						
04.04.05	ACCESORIOS					8,471.38	
04.04.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO Ø2"	und	19.00	41.16	782.04		
04.04.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO Ø3"	und	2.00	52.94	105.88		
04.04.05.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO Ø4"	und	24.00	64.28	1,542.72		
04.04.05.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	und	20.00	57.73	1,154.60		
04.04.05.05	CODO DE Ø2" X 90° PVC SAP	und	84.00	13.15	1,104.60		
04.04.05.06	CODO DE Ø2" X 45° PVC SAP	und	30.00	13.05	391.50		
04.04.05.07	CODO DE Ø3" X 45° PVC SAP	und	3.00	16.95	50.85		
04.04.05.08	CODO DE Ø4" X 45° PVC SAP	und	3.00	18.95	56.85		
04.04.05.09	CODO DE Ø4" X 90° PVC SAP	und	1.00	36.75	36.75		
04.04.05.10	CODO DE Ø4" X 90° PVC SAP CON SALIDA 2"	und	22.00	23.75	522.50		
04.04.05.11	YEE DE Ø2" X 45° PVC SAP	und	24.00	16.05	385.20		
04.04.05.11	YEE DE Ø3" X 2" X 45° PVC SAP	und	4.00	25.15	100.60		
04.04.05.12	YEE DE Ø4" X 45° PVC SAP	und	16.00	29.45	471.20		
04.04.05.14	YEE DE Ø4" X 3" X 45° PVC SAP	und	9.00	26.75	240.75		
04.04.05.15	TEE SANITARIA DE 2" PVC SAP	und	31.00	16.15	500.65		
04.04.05.16	TEE SANITARIA DE 2 1 VO SAI TEE SANITARIA DE 4" PVC SAP	und	2.00	29.25	58.50		
04.04.05.17	REDUCCIÓN DE 3" A 2"	und	11.00	24.73	272.03		
04.04.05.17	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø2"	und	18.00	23.77	427.86		
P.3/5							

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA I.E. Nº441 Y EDUCACIÓN Proyecto

PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14891 DEL CENTRO POBLADO BALCONES DE TALANDRACAS DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA

Sub Presupuesto 04 - INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente Usuario

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.04.05.19	VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE	und	1.00	266.30	266.30		
04.04.06	VARIOS					217,573.27	
04.04.06.01	LIMPIEZA Y PRUEBAS DE RED DE DESAGÜE	m	1,054.07	2.85	3,004.10	217,070.27	
04.04.06.02	CAJAS DE REGISTRO 0.3x0.6 ICL. TAPA	und	55.00	286.53	15,759.15		
04.04.06.03	CAJAS DE REGISTRO 0.45 X 0.60 ICL. TAPA	und	5.00	339.65	1,698.25		
04.04.06.04	CAJAS DE REGISTRO 0.60 X 0.60 ICL. TAPA	und	12.00	451.32	5,415.84		
04.04.06.05	TRAMPA DE GRASA (PREFABRICADA)	und	4.00	2,287.72	9,150.88		
04.04.06.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN (02 SALIÓAS) 0.8 X 0.6	und	5.00	476.37	2,381.85		
04.04.06.07	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN (03 SALIDAS) 1.1 X 0.9	und	4.00	684.28	2,737.12		
04.04.06.08	TRAMPA DE SÓLIDOS (INCLUYE CAJA REGISTRO)	und	3.00	15,283.04	45,849.12		
04.04.06.09	BIOSIGESTOR 3000L CON CÁMARA DE LODOS 720 L	glb	2.00	10,569.00	21,138.00		
04.04.06.10	BIOSIGESTOR 7000L CON CÁMARA DE LODOS 1440 L	glb	4.00	16,912.66	67,650.64		
04.04.06.11	ZANJA DE INFILTRACIÓN Ø4" (B=0.9, L=30 M)	glb	16.00	2,674.27	42,788.32		
04.05	SISTEMA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE CUARTO DE MÁQUINAS DE CISTERNA DE AGUA DURA Y CONTRAINCENDIO					62,202.57	
04.05.01 04.05.01.01	ALIMENTACIÓN DE AGUA DE LA RED PÚBLICA CONEXIÓN DE AGUA A RED PUBLICA-MEDIDOR Ø 3/4"	glb	1.00	1,071.92	1,071.92	1,071.92	
04.05.02	SISTEMA DE AGUA CON SEDIMENTOS					9,552.66	
04.05.02.01	LÍNEA DE SUCCION Ø 2" DE AGUA DURA	glb	1.00	2,818.63	2,818.63	1,000.00	
04.05.02.02	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø 1" DE AGUA DURA A TRATAMIENTO	glb	1.00	1,938.16	1,938.16		
04.05.02.03	EQUIPO COMPACTO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARA AGUA DURA A TRATAMIENTO DE AGUA DE PRESIÓN CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE DE 0.821/s Y DE 42.90 M DE HDT. (02 UNIDADES DE BOMBEO)	glb	1.00	4,795.87	4,795.87		
04.05.03	DRENAJE DE CISTERNA AGUA CON SEDIMENTOS					837.07	
04.05.03.01	LÍNEA DE REBOSE Ø 6" (AD)	glb	1.00	837.07	837.07		
04.05.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA CON SEDIMENTOS					27,522.41	
04.05.04.01	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø 1" DE AGUA TRATADA EN CUARTO DE MAQUINAS	glb	1.00	729.40	729.40		
04.05.04.02	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA (02 SISTEMAS DE FILTROS TWIN - SEGÚN ESPECIFICACIONES	glb	1.00	26,793.01	26,793.01		
04.05.05	SISTEMA DE AGUA TRATADA					19,885.69	
04.05.05.01	LÍNEA DE SUCCION Ø 3" y 4" DE AGUA TRATADA	glb	1.00	6,334.37	6,334.37		
04.05.05.02	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø2" Y Ø 2 1/2" DE AGUA TRATADA	glb	1.00	3,962.95	3,962.95		
04.05.05.03	EQUIPO COMPACTO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARA AGUA DURA A TRATAMIENTO DE AGUA DE PRESIÓN CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE DE 0.82l/s Y DE 42.90 M DE HDT. (02 UNIDADES DE BOMBEO)	glb	1.00	9,588.37	9,588.37		

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA I.E. Nº441 Y EDUCACIÓN Proyecto

PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14891 DEL CENTRO POBLADO BALCONES DE TALANDRACAS DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA

Sub Presupuesto 04 - INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente Usuario

CHULUCANAS - MORROPON - PIURA Ubicación Costo a: Enero - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.05.06	DRENAJE DE CISTERNAS					3,332.82	
04.05.06.01	LÍNEA DE REBOSE Ø 6"	glb	1.00	919.41	919.41		
04.05.06.02	LÍNEA DE PURGA Ø 2"	glb	1.00	936.81	936.81		
04.05.06.03	REJILLAS DE CANALETAS DE RECOLECCION DE SALA DE BOMBAS A=0.40m	m	5.00	295.32	1,476.60		
	COSTO DIRECTO					1	1,240,662.98
	GASTOS GENERALES				10 %		124,066.30
	UTILIDAD				10 %		124,066.30
	SUB TOTAL					1	1,488,795.58
	IGV.				18 %		267,983.20
	PRESUPUESTO TOTAL					1	1,756,778.78

Son: UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO CON 78/100 SOLES