

Presupuesto

Presupuesto	0303038	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL EN 111 - SAN JOSE DE LOURDES DE CENTRO POBLADO HUARANGUILLO DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES DE LA PROVINCIA DE SAN IGNACIO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES	Costo al	25/04/2024
Lugar		CAJAMARCA - SAN IGNACIO - SAN JOSE DE LOURDES		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04	INSTALACIONES SANITARIAS				23,021.31	52,075.53	1,634.81		76,735.31
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				937.69	8,115.41	28.11		9,081.24
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				826.76	6,551.67	24.79		7,403.24
04.01.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA CON DESCARGA INDIRECTA (TANQUE). MODELO: BABY FRESH, COLOR BLANCO - NIÑO	pza	3.00	619.44	225.48	1,626.08	6.76		1,858.32
04.01.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA CON DESCARGA INDIRECTA (TANQUE). MODELO: RAPID JET PREMIUN, COLOR BLANCO - ADULTO	pza	2.00	509.47	150.32	864.13	4.51		1,018.94
04.01.01.03	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA, CON CON LLAVE NEOPLUS 1/2" TEMPORIZADA. MODELO BAMBÍ, COLOR BLANCO - NIÑO	pza	2.00	532.94	150.32	911.05	4.51		1,065.88
04.01.01.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA, CON CON LLAVE NEOPLUS 1/2" TEMPORIZADA. MODELO CADET, COLOR BLANCO - ADULTO	pza	1.00	527.84	75.16	450.43	2.25		527.84
04.01.01.05	LAVATORIO SOBRE ENCIMERA DE LOSA VITRIFICADA DE 18 3/4" x 15 3/4" MODELO: SONNET/COLOR BLANCO, LLAVE PICO BAJO CON MANIJA TIPO PALANCA P/ AGUA FRIA MODELO: OXFORD O SIMILAR.	pza	3.00	301.81	112.74	789.29	3.38		905.43
04.01.01.06	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA DE 17 7/8" x 13 3/8" - SIN PEDESTAL MODELO: FONTANA/COLOR BLANCO, LLAVE PICO BAJO CON MANIJA TIPO PALANCA P/ AGUA FRIA MODELO: OXFORD O SIMILAR	pza	2.00	174.76	75.16	272.09	2.25		349.52
04.01.01.07	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE (01 POZA C/ ESCURRIDERO)	pza	1.00	1,677.31	37.58	1,638.60	1.13		1,677.31
04.01.02	GRIFERÍAS				110.93	1,563.74	3.32		1,678.00
04.01.02.01	GRIFERÍA PICO BAJO CON MANIJA TIPO PALANCA P/ AGUA FRIA MODELO: OXFORD O SIMILAR	und	5.00	313.75	92.44	1,473.53	2.77		1,568.75
04.01.02.02	GRIFERÍAS DE CUELLO DE GANZO	und	1.00	109.25	18.49	90.21	0.55		109.25
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				6,243.91	6,317.26	573.06		13,136.73
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				885.33	232.86	26.56		1,144.92
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	14.00	81.78	885.33	232.86	26.56		1,144.92
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA				366.02	250.76	10.99		628.67
04.02.02.01	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	23.85	13.96	179.25	147.82	5.38		332.95
04.02.02.02	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	24.85	11.90	186.77	102.94	5.61		295.72
04.02.03	REDES DE ALIMENTACIÓN				2,998.16	769.22	442.46		4,210.59
04.02.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	98.60	3.67	107.41	103.81	151.12		361.86
04.02.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m3	24.65	40.58	971.21		29.14		1,000.30
04.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	147.90	5.91	777.06	73.95	23.29		874.09
04.02.03.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	4.93	17.13	51.80	31.06	1.55		84.45
04.02.03.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	19.72	28.15	423.02	9.86	122.24		555.12
04.02.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=<30m)	m3	6.41	22.68	15.11	34.77	95.52		145.38
04.02.03.07	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	25.21	11.90	189.47	104.43	5.69		300.00

Presupuesto

Presupuesto0303038MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL EN 111 - SAN JOSE DE LOURDES DE CENTRO POBLADO HUARANGUILLO DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES DE LA PROVINCIA DE SAN IGNACIO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Subpresupuesto003INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES

LugarCAJAMARCA - SAN IGNACIO - SAN JOSE DE LOURDES

Costo al25/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.02.03.08	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1" (SUM. E INST.)	m	58.89	11.19	354.09	293.42	10.64		658.98
04.02.03.09	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)	m	14.50	15.89	108.99	117.92	3.27		230.41
04.02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				116.07	313.02	43.85		472.83
04.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	147.30	3.21	116.07	313.02	43.85		472.83
04.02.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				593.42	1,303.90	17.83		1,915.94
04.02.05.01	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	27.00	16.47	149.74	290.25	4.50		444.69
04.02.05.02	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	42.00	18.17	232.93	522.90	6.99		763.14
04.02.05.03	TEE PVC CR 3/4"	und	9.00	19.97	49.91	128.25	1.50		179.73
04.02.05.04	TEE PVC CR 1"	und	4.00	21.22	22.18	62.00	0.67		84.88
04.02.05.05	TEE PVC CR 1 1/2"	und	1.00	25.47	5.55	19.75	0.17		25.47
04.02.05.06	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	16.00	16.72	88.74	176.00	2.66		267.52
04.02.05.07	REDUCCIÓN PVC CR 1" A 3/4"	und	7.00	18.72	38.82	91.00	1.17		131.04
04.02.05.08	REDUCCIÓN PVC CR 1 1/2" A 3/4"	und	1.00	19.47	5.55	13.75	0.17		19.47
04.02.06	VALVULAS				563.97	2,076.80	15.43		2,656.22
04.02.06.01	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"	und	1.00	144.57	63.24	79.43	1.90		144.57
04.02.06.02	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	7.00	91.89	183.86	453.81	5.52		643.23
04.02.06.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	166.47	63.24	101.33	1.90		166.47
04.02.06.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=11/2"	und	1.00	237.72	50.10	187.62			237.72
04.02.06.05	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	160.10	63.24	94.96	1.90		160.10
04.02.06.06	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=11/2"	und	1.00	316.32	50.10	264.72	1.50		316.32
04.02.06.07	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 3/4" EN MURETE DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	und	3.00	329.27	90.19	894.93	2.71		987.81
04.02.07	VARIOS				720.94	1,370.70	15.94		2,107.56
04.02.07.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	8.00	122.56	379.44	589.68	11.38		980.48
04.02.07.02	CAJA PARA VALVULA BY PASS EN PISO	und	1.00	206.68	75.89	128.51	2.28		206.68
04.02.07.03	CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und	1.00	210.68	75.89	132.51	2.28		210.68
04.02.07.04	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE AGUA FRIA	und	1.00	709.72	189.72	520.00			709.72
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				3,786.49	12,312.85	227.51		16,327.73
04.03.01	RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS				1,191.42	491.58	149.66		1,832.57
04.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	25.36	3.67	27.63	26.70	38.87		93.07
04.03.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.89	40.58	389.67		11.69		401.34
04.03.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m2	48.18	5.91	253.14	24.09	7.59		284.74

Presupuesto

Presupuesto	0303038	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL EN 111 - SAN JOSE DE LOURDES DE CENTRO POBLADO HUARANGUILLO DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES DE LA PROVINCIA DE SAN IGNACIO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES		Costo al 25/04/2024
Lugar	CAJAMARCA - SAN IGNACIO - SAN JOSE DE LOURDES		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.03.01.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	1.52	17.13	15.97	9.58	0.48		26.04
04.03.01.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	8.37	28.15	179.55	4.19	51.89		235.62
04.03.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=<30m)	m3	1.98	22.68	4.67	10.74	29.52		44.91
04.03.01.07	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	25.36	29.45	320.79	416.28	9.62		746.85
04.03.02	RED DE RECOLECCIÓN EN TECHOS				2,377.88	11,696.95	71.33		14,147.41
04.03.02.01	CANAleta SEMICIRCULAR DE 6" DE PLANCHA GALVANIZADA LISA DE 1/20"	m	144.85	53.38	687.02	7,024.51	20.60		7,732.09
04.03.02.02	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL TUBERIA DE PVC CP D=4"	m	89.50	27.28	943.23	1,469.14	28.30		2,441.56
04.03.02.03	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO DE 4"	pza	52.00	53.51	548.02	2,217.80	16.44		2,782.52
04.03.02.04	CODO DRENAJE PVC 4"x90°	pza	54.00	22.06	199.61	985.50	5.99		1,191.24
04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA				169.76	28.72	5.10		203.30
04.03.03.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	114.86	1.77	169.76	28.72	5.10		203.30
04.03.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				47.43	95.60	1.42		144.45
04.03.04.01	CAJA DE REBOSE DE CONCRETO 12" x 24" C/ REJILLA	und	1.00	144.45	47.43	95.60	1.42		144.45
04.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				6,997.36	8,575.91	645.47		16,219.02
04.04.01	SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				413.59	491.21	12.41		917.15
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	pto	10.00	33.33	151.78	177.00	4.55		333.30
04.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	pto	5.00	55.61	94.86	180.34	2.85		278.05
04.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	pto	11.00	27.80	166.95	133.87	5.01		305.80
04.04.02	REDES DE DERIVACION				1,105.48	1,957.61	33.17		3,097.06
04.04.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	m	22.66	24.51	214.95	333.90	6.45		555.40
04.04.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	m	21.25	32.84	230.41	460.38	6.91		697.85
04.04.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	m	32.15	24.51	304.97	473.73	9.15		788.00
04.04.02.04	MONTANTE DE VENTILACIÓN TUBERÍA PVC CP D=2"	m	46.80	22.56	355.15	689.60	10.66		1,055.81
04.04.03	REDES COLECTORAS				4,180.58	2,643.97	560.93		7,385.43
04.04.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	108.12	3.67	117.77	113.84	165.72		396.80
04.04.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m3	33.19	40.58	1,307.69		39.23		1,346.85
04.04.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m2	175.49	5.91	922.02	87.75	27.64		1,037.15
04.04.03.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	6.49	17.13	68.18	40.89	2.05		111.17
04.04.03.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	26.70	28.15	572.75	13.35	165.50		751.61
04.04.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=<30m)	m3	8.43	22.68	19.88	45.72	125.63		191.19
04.04.03.07	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	m	108.12	32.84	1,172.29	2,342.42	35.16		3,550.66

Presupuesto

Presupuesto	0303038	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL EN 111 - SAN JOSE DE LOURDES DE CENTRO POBLADO HUARANGUILLO DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES DE LA PROVINCIA DE SAN IGNACIO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES	Costo al	25/04/2024
Lugar		CAJAMARCA - SAN IGNACIO - SAN JOSE DE LOURDES		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.04.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				341.39	57.75	10.26		408.83
04.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	230.98	1.77	341.39	57.75	10.26		408.83
04.04.05	ACCESORIOS				392.62	1,250.37	11.79		1,654.90
04.04.05.01	CODO DESAGÜE PVC 45° x 2"	pza	5.00	24.06	18.48	101.25	0.56		120.30
04.04.05.02	CODO DESAGÜE PVC 90° x 2"	pza	23.00	18.56	85.02	339.25	2.55		426.88
04.04.05.03	YEE DESAGÜE PVC 2"	pza	5.00	19.06	18.48	76.25	0.56		95.30
04.04.05.04	YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"	pza	11.00	25.06	40.66	233.75	1.22		275.66
04.04.05.05	TEE SIMPLE DESAGÜE PVC 2"	pza	6.00	27.51	22.18	142.20	0.67		165.06
04.04.05.06	TEE SANITARIA DESAGÜE PVC 2"	pza	1.00	20.06	3.70	16.25	0.11		20.06
04.04.05.07	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"	und	7.00	26.79	62.12	123.55	1.86		187.53
04.04.05.08	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	10.00	15.81	88.74	66.70	2.66		158.10
04.04.05.09	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	1.00	15.81	8.87	6.67	0.27		15.81
04.04.05.10	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	5.00	38.04	44.37	144.50	1.33		190.20
04.04.06	CAMARAS DE INSPECCION				563.70	2,175.00	16.91		2,755.65
04.04.06.01	CAJAS DE REGISTRO				563.70	2,175.00	16.91		2,755.65
04.04.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	15.00	183.71	563.70	2,175.00	16.91		2,755.65
04.05	ALMACENAMIENTO DE AGUA				5,055.86	16,754.10	160.66		21,970.59
04.05.01	CISTERNA DE 6.40m3 y TANQUE ELEVADO 3.49m3				5,055.86	16,754.10	160.66		21,970.59
04.05.01.01	SUM. E INST. DE LÍNEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	1,308.82	553.60	738.61	16.61		1,308.82
04.05.01.02	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=2.10l/s, HDT=17m.c.a.	GLB	1.00	4,622.62	396.00	4,214.74	11.88		4,622.62
04.05.01.03	SUM. E INST. DE LÍNEA DE SUCCIÓN 2" F°G°, INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	3,432.07	553.60	2,861.86	16.61		3,432.07
04.05.01.04	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 11/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	3,143.90	553.60	2,573.69	16.61		3,143.90
04.05.01.05	SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 11/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	2,168.87	379.44	1,778.05	11.38		2,168.87
04.05.01.06	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE DE 2" F°G° PARA CISTERNA, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	1,004.95	553.60	434.74	16.61		1,004.95
04.05.01.07	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 2" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	3,232.99	553.60	2,662.78	16.61		3,232.99
04.05.01.08	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA	GLB	1.00	1,244.51	553.60	674.30	16.61		1,244.51
04.05.01.09	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO	GLB	1.00	1,174.91	553.60	604.70	16.61		1,174.91

Presupuesto

Presupuesto

0303038

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL EN 111 - SAN JOSE DE LOURDES DE CENTRO POBLADO HUARANGUILLO DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDES DE LA PROVINCIA DE SAN IGNACIO DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Subpresupuesto

003

INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES

Costo al

25/04/2024

Lugar

CAJAMARCA - SAN IGNACIO - SAN JOSE DE LOURDES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.05.01.10	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	GLB	1.00	531.92	379.44	141.10	11.38		531.92
04.05.01.11	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	m	32.72	3.21	25.78	69.53	9.75		105.03
	COSTO DIRECTO								76,735.31
	GASTOS GENERALES (11.09%)								8,509.95
	UTILIDAD (6.00%)								4,604.12
	=====								=====
	SUB TOTAL								89,849.38
	IMPUESTO IGV (18%)								16,172.89
	=====								=====
	PRESUPUESTO TOTAL								106,022.27
	SON : CIENTO SEIS MIL VEINTIDOS Y 27/100 SOLES								