

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO:		"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"										
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280						CODIGO LOCAL: 129705					
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL						CODIGO MODULAR: 0562348					
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES,TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA, PLAN DE CONTINGENCIA											
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y OBRAS PRELIMINARES											
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES											
01.01.01.01	OFICINAS, TECNICA Y COMITE DE SEG. Y CONTROL DE CALIDAD	m2	24.00	135.96	3,263.04	3,263.04						3,263.04
01.01.01.02	ALMACEN DE OBRA	mes	6.00	800.00	4,800.00	4,800.00						4,800.00
01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANIA	m2	10.00	133.85	1,338.50	1,338.50						1,338.50
01.01.01.04	SS.HH. PARA PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS	m2	12.00	241.32	2,895.84	2,895.84						2,895.84
01.01.01.05	CERCO PROVISIONAL CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m	159.61	15.84	2,528.22	2,528.22						2,528.22
01.01.01.06	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60X7.20M	und	1.00	1,080.48	1,080.48	1,080.48						1,080.48
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES											
01.01.02.01	PROVISIÓN DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	GLB	1.00	570.00	570.00	570						570.00
01.01.02.02	PROVISIÓN DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	GLB	1.00	1,440.00	1,440.00	1,440.00						1,440.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,398.60	1.18	1,650.35	1,650.35						1,650.35
01.01.04	REMOCIONES											
01.01.04.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	13.00	46.10	599.30	599.3						599.30
01.01.04.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	42.12	16.11	678.55	678.55						678.55
01.01.04.03	DESMONTAJE DE TECHO DE ETERNIT/CALAMINA	m2	282.34	4.61	1,301.59	1,301.59						1,301.59
01.01.04.04	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	7.00	69.14	483.98	483.98						483.98
01.01.04.05	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA , CORREAS Y VIGAS DE MADERA Y METALICAS	m	26.00	6.08	158.08	158.08						158.08
01.01.04.06	DESMONTAJE DE PASAMANOS Y TOBOGAN	und	4.00	46.10	184.40	184.4						184.40
01.01.04.07	DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO	und	1.00	27.66	27.66	27.66						27.66
01.01.05	DEMOLICIONES											
01.01.05.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	303.33	2.64	800.79	800.79						800.79
01.01.05.02	DEMOLICION DE ZAPATAS	m3	12.10	42.51	514.37	514.37						514.37
01.01.05.03	DEMOLICION DE CIMIENTO CORRIDO	m3	29.57	4.11	121.53	121.53						121.53
01.01.05.04	DEMOLICION DE SOBRE CIMIENTO	m3	8.87	91.48	811.43	811.43						811.43
01.01.05.05	DEMOLICION DE COLUMNAS	m3	5.54	57.59	319.05	319.05						319.05
01.01.05.06	DEMOLICION DE MUROS DE SOGA	m2	200.09	3.79	758.34	758.34						758.34
01.01.05.07	DEMOLICIÓN DE ASTA DE BANDERA	m2	0.49	42.96	21.05	21.05						21.05
01.01.05.08	DEMOLICIÓN DE GRADERÍO DE CONCRETO	m2	8.70	35.81	311.55	311.55						311.55
01.01.05.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	153.01	10.30	1,576.00	1,576.00						1,576.00
01.01.06	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS											
01.01.06.01	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	13,762.77	13,762.77	13,762.77						13,762.77
01.01.06.02	FLETE DE MATERIALES	glb	1.00	343,829.82	343,829.82	62,050.54	66,617.03	64,468.09	66,617.03	66,617.02	17,460.11	343,829.82
01.01.07	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO											
01.01.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,398.60	2.32	3,244.75	3,244.75						3,244.75

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO

PROYECTO:	"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"
------------------	---

UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES
-------------------------	--

CODIGO UNICO:	: 2574280	CODIGO LOCAL:	129705
----------------------	-----------	----------------------	--------

CODIGO LOCAL: 129705

INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL	CODIGO MODULAR: 0562348
-----------------------	---------------------	-------------------------

CODIGO MODULAR: 0562348

UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA
-----------	--

PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS
--------------------	------------------------

ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
01.02	SEGURIDAD Y SALUD											
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	1,443.75	56.25					1,500.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	27,815.85	27,815.85	5,019.89	5,389.32	5,215.47	5,389.32	5,389.32	1,412.53	27,815.85
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	5,809.00	5,809.00	1,048.34	1,125.49	1,089.19	1,125.49	1,125.49	295	5,809.00
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	2,923.90	2,923.90	527.67	566.51	548.23	566.51	566.5	148.48	2,923.90
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	4,018.00	4,018.00	725.12	778.49	753.38	778.48	778.49	204.04	4,018.00
01.03	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL											
01.03.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO	mes	6.00	324.66	1,947.96	351.55	377.42	365.23	377.42	377.42	98.92	1,947.96
01.03.02	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	mes	6.00	324.66	1,947.96	351.55	377.42	365.23	377.42	377.42	98.92	1,947.96
01.04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO											
01.04.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	15,000.00	15,000.00	7,218.75	7,750.00	31.25				15,000.00
01.05	PLAN DE CONTINGENCIA											
01.05.01	ACONDICIONAMIENTO DE MÓDULOS PARA PLAN DE CONTINGENCIA	glb	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00						10,000.00
02	ESTRUCTURAS											
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
02.01.01	NIVELACION DE TERRENO											
02.01.01.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	m2	1,398.60	5.37	7,510.48	7,510.48						7,510.48
02.01.02	EXCAVACIONES											
02.01.02.01	EXCAVACION MASIVA DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	561.99	20.19	11,346.58	11,346.58						11,346.58
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS C/MAQUINARIA	m3	530.69	20.14	10,688.10	10,688.10						10,688.10
02.01.02.03	EXCAVACION EN LOSA DE CIMENTACION C/MAQUINARIA	m3	301.40	10.05	3,029.07	3,029.07						3,029.07
02.01.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTOS CORRIDOS Y VIGAS DE CONEXION	m3	214.47	24.52	5,258.80	5,258.80						5,258.80
02.01.02.05	EXCAVACION ZANJAS PARA CISTERNA	m3	39.52	25.53	1,008.95	1,008.95						1,008.95
02.01.02.06	PERFILADO MANUAL DE ZANJAS	m2	1,258.60	4.14	5,210.60	4,884.94	325.66					5,210.60
02.01.03	RELLENOS											
02.01.03.01	RELLENO MASIVO DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	518.17	4.00	2,072.68		2,072.68					2,072.68
02.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	628.05	33.51	21,045.96		20,958.27	87.69				21,045.96
02.01.03.03	RELLENO CON AFIRMADO COMPACTADO	m3	105.74	125.28	13,247.11		13,247.11					13,247.11
02.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO											
02.01.04.01	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO	m2	285.56	5.73	1,636.26		1,636.26					1,636.26
02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE											
02.01.05.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	596.70	11.31	6,748.68			6,748.68				6,748.68
02.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	596.70	33.68	20,096.86			20,096.86				20,096.86
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
02.02.01	CIMENTOS CORRIDOS											
02.02.01.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30%PG PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	21.04	320.52	6,743.74	6,743.74						6,743.74
02.02.02	ZAPATAS EN MUROS PANTALLA - RAMPAS											

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280								CODIGO LOCAL: 129705			
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL								CODIGO MODULAR: 0562348			
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
02.02.02.01	CONCRETO f'c= 140 Kg/cm2. PARA ZAPATAS	m3	62.58	390.83	24,458.14	24,458.14						24,458.14
02.02.03	SOLADOS											
02.02.03.01	CONCRETO f'c=100kg/cm2 PARA SOLADOS E=10cm	m2	373.46	30.27	11,304.63		11,304.63					11,304.63
02.02.04	SARDINELES											
02.02.04.01	CONCRETO f'c= 175kg/cm2 PARA SARDINELES	m3	2.03	510.53	1,036.38	1,036.38						1,036.38
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m2	31.06	63.33	1,967.03	1,967.03						1,967.03
02.02.05	GRADAS											
02.02.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA GRADAS INCLUYE ACABADO SEMIPULIDO	m3	9.69	529.94	5,135.12	5,135.12						5,135.12
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADAS	m2	22.62	61.88	1,399.73	1,399.73						1,399.73
02.02.06	RAMPAS											
02.02.06.01	CONCRETO EN RAMPAS f'c=175 kg/cm2, INCLUYE ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO C/RASPIN	m2	103.32	72.72	7,513.43	6,574.25	939.18					7,513.43
02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	204.14	61.88	12,632.18	12,632.18						12,632.18
02.02.07	FALSO PISO											
02.02.07.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA FALSO PISO h=0.10m	m3	210.53	47.88	10,080.18		10,080.18					10,080.18
02.02.08	MURO DE CONTENCIÓN TIPO GRAVEDAD											
02.02.08.01	CONCRETO f'c=100kg/cm2 +30%PM, 6" PARA MURO TIPO GRAVEDAD	m3	21.09	365.81	7,714.93		7,714.93					7,714.93
02.02.08.02	CONCRETO f'c=140kg/cm2 PARA MURO TIPO GRAVEDAD	m3	8.05	442.91	3,565.43	3,565.43						3,565.43
02.02.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO TIPO GRAVEDAD	m2	65.47	66.74	4,369.47	1,693.17	2,676.30					4,369.47
02.02.09	LOSA DE PATIO											
02.02.09.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA FALSO PISO h=0.10m	m2	92.00	59.56	5,479.52		5,479.52					5,479.52
02.02.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PATIO	m2	23.61	67.28	1,588.48	694.96	893.52					1,588.48
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											
02.03.01	ZAPATAS											
02.03.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	69.10	536.12	37,045.89		37,045.89					37,045.89
02.03.01.02	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA ZAPATAS	kg	3,026.12	6.19	18,731.68		18,731.68					18,731.68
02.03.01.03	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	160.90	2.55	410.30		179.51	230.79				410.30
02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION											
02.03.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS DE CIMENTACION	m3	12.99	552.96	7,182.95		7,182.95					7,182.95
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	92.41	59.91	5,536.28		5,536.28					5,536.28
02.03.02.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 VIGAS DE CIMENTACION	kg	3,313.29	6.19	20,509.27		20,509.27					20,509.27
02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACION	m2	92.41	2.55	235.65		235.65					235.65
02.03.03	LOSAS DE CIMENTACION											
02.03.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA LOSA DE CIMENTACION	m3	107.83	525.69	56,685.15			56,685.15				56,685.15
02.03.03.02	CONCRETO f'c= 280 kg/cm2 PARA LOSA DE CIMENTACION	m3	8.00	582.92	4,663.36			4,663.36				4,663.36
02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS CIMENTACION	m2	191.14	61.88	11,827.74			11,827.74				11,827.74
02.03.03.04	ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA LOSAS DE CIMENTACION	kg	10,019.00	6.19	62,017.61		61,707.52	310.09				62,017.61
02.03.03.05	CURADO DE CONCRETO EN LOSAS DE CIMENTACION	m2	191.14	3.65	697.66			697.66				697.66

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280								CODIGO LOCAL: 129705			
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL								CODIGO MODULAR: 0562348			
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
02.03.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO											
02.03.04.01	CONCRETO f'c= 175kg/cm2 PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	27.62	529.94	14,636.94		13,722.13	914.81				14,636.94
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	327.51	63.04	20,646.23		20,646.23					20,646.23
02.03.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	1,462.59	6.19	9,053.43		9,053.43					9,053.43
02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	327.51	2.55	835.15			835.15				835.15
02.03.05	PLACAS											
02.03.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA PLACAS	m3	39.57	599.69	23,729.73			23,729.73				23,729.73
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	384.70	76.29	29,348.76		9,538.35	19,810.41				29,348.76
02.03.05.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN PLACAS	kg	9,567.62	6.19	59,223.57		59,223.57					59,223.57
02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m2	384.70	3.65	1,404.16			1,404.16				1,404.16
02.03.06	COLUMNAS											
02.03.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	35.14	599.69	21,073.11			21,073.11				21,073.11
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	456.81	76.32	34,863.74		25,929.91	8,933.83				34,863.74
02.03.06.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN COLUMNAS	kg	7,939.09	6.19	49,142.97		48,835.83	307.14				49,142.97
02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	456.81	3.65	1,667.36			1,667.36				1,667.36
02.03.07	COLUMNETAS											
02.03.07.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	17.34	529.94	9,189.16		8,614.84	574.32				9,189.16
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	426.05	68.90	29,354.85		29,354.85					29,354.85
02.03.07.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN COLUMNETAS	kg	2,980.20	6.19	18,447.44		18,447.44					18,447.44
02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS	m2	426.05	3.65	1,555.08			1,555.08				1,555.08
02.03.08	ACERO DE AMARRE EN MUROS PORTANTES											
02.03.08.01	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN MUROS PORTANTES	kg	177.22	6.19	1,096.99			1,096.99				1,096.99
02.03.09	VIGAS											
02.03.09.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS	m3	80.43	573.58	46,133.04				46,133.04			46,133.04
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	963.74	75.37	72,637.08			72,637.08				72,637.08
02.03.09.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN VIGAS	kg	11,493.83	6.19	71,146.81			56,472.78	14,674.03			71,146.81
02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	963.74	3.65	3,517.65				3,517.65			3,517.65
02.03.10	VIGAS DE CONFINAMIENTO											
02.03.10.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO	m3	5.63	555.90	3,129.72			3,129.72				3,129.72
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	77.59	81.20	6,300.31			6,300.31				6,300.31
02.03.10.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 VIGAS DE CICONFINAMIENTO	kg	605.36	6.19	3,747.18			3,747.18				3,747.18
02.03.10.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	77.59	3.65	283.20			283.2				283.20
02.03.11	LOSAS											
02.03.11.01	LOSAS MACIZAS											
02.03.11.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA MACIZA	m3	0.53	554.02	293.63				293.63			293.63
02.03.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS MACIZAS	m2	3.53	70.20	247.81				247.81			247.81
02.03.11.01.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN LOSAS MACIZAS	kg	60.48	6.19	374.37				374.37			374.37

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO:		"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"										
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280					CODIGO LOCAL: 129705						
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL					CODIGO MODULAR: 0562348						
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
02.03.11.01.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA MACIZA	m2	3.53	2.55	9.00				9			9.00
02.03.11.02	LOSA ALIGERADA											
02.03.11.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES	m3	47.60	539.71	25,690.20					25,690.20		25,690.20
02.03.11.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES	m2	543.88	67.31	36,608.56				30,888.47	5,720.09		36,608.56
02.03.11.02.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES	kg	3,388.69	6.19	20,975.99					20,975.99		20,975.99
02.03.11.02.04	LADRILLO HUECO/ARCILLA 15x30x30 P/TECHO ALIGERADO	und	4,535.00	4.59	20,815.65					20,815.65		20,815.65
02.03.11.02.05	CURADO DE CONCRETO EN LOSA ALIGERADA	m2	543.88	2.55	1,386.89					1,386.89		1,386.89
02.03.12	ESCALERAS											
02.03.12.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESCALERAS	m3	6.05	598.28	3,619.59					3,619.59		3,619.59
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS	m2	26.59	82.84	2,202.72					2,202.72		2,202.72
02.03.12.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN ESCALERAS	kg	273.13	6.19	1,690.67					1,690.67		1,690.67
02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO EN ESCALERAS	m2	26.59	2.55	67.80					67.8		67.80
02.03.13	CISTERNA SUBTERRANEA											
02.03.13.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA CISTERNA	m3	5.26	755.74	3,975.19		3,975.19					3,975.19
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	51.31	86.47	4,436.78		4,436.78					4,436.78
02.03.13.03	ACERO f'y= 4200 kg/cm2 PARA CISTERNA	kg	738.12	6.19	4,568.96		4,568.96					4,568.96
02.03.13.04	CURADO DE CONCRETO EN CISTERNA	m2	47.95	2.55	122.27		122.27					122.27
02.03.14	TANQUE ELEVADO											
02.03.14.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA TANQUE ELEVADO	m3	5.72	755.74	4,322.83			4,322.83				4,322.83
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	44.30	86.47	3,830.62			3,830.62				3,830.62
02.03.14.03	ACERO f'c= 4200 kg/cm2 EN TANQUE ELEVADO	kg	626.09	6.19	3,875.50			3,875.50				3,875.50
02.03.14.04	CURADO DE CONCRETO EN TANQUE ELEVADO	m2	44.30	5.47	242.32			242.32				242.32
02.03.15	MUROS DE CONTENCION											
02.03.15.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m3	59.58	551.04	32,830.96			32,830.96				32,830.96
02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURO DE CONTENCION	m2	437.55	87.88	38,451.89		18,985.62	19,466.27				38,451.89
02.03.15.03	ACERO fy = 4200 Kg/cm2 EN MURO DE CONTENCIÓN	kg	4,586.38	6.19	28,389.69		28,212.25	177.44				28,389.69
02.03.15.04	LLORADEROS SAP Ø 2"	m	148.37	22.37	3,319.04		3,319.04					3,319.04
02.03.15.05	CURADO DE CONCRETO EN MUROS DE CONTENCION	m2	437.55	4.36	1,907.72			1,907.72				1,907.72
02.03.15.06	MATERIAL FILTRANTE	m3	14.41	132.38	1,907.60			1,907.60				1,907.60
02.03.16	MUROS PANTALLA EN RAMPAS											
02.03.16.01	CONCRETO f'c= 175 Kg/cm2. PARA MUROS PANTALLA	m3	25.97	510.58	13,259.76			13,259.76				13,259.76
02.03.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN MUROS PANTALLA	m2	314.00	92.96	29,189.44			29,189.44				29,189.44
02.03.16.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² PARA MUROS PANTALLA	kg	1,892.77	6.19	11,716.25			11,716.25				11,716.25
02.03.16.04	CURADO DE CONCRETO EN MUROS PANTALLA	m2	314.00	2.55	800.70			800.7				800.70
02.03.17	PARAPETO											
02.03.17.01	CONCRETO f'c= 175 Kg/cm2. EN PARAPETO	m3	20.15	555.90	11,201.39			11,201.39				11,201.39
02.03.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAPETO	m2	234.78	86.47	20,301.43			20,301.43				20,301.43

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280								CODIGO LOCAL: 129705			
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL								CODIGO MODULAR: 0562348			
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
02.03.17.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN PARAPETO	kg	1,219.39	6.19	7,548.02			7,548.02				7,548.02
02.03.17.04	CURADO DE CONCRETO EN PARAPETO	m2	234.78	2.55	598.69			598.69				598.69
02.03.18	PEDESTAL PATIO DE HONOR											
02.03.18.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA PEDESTAL	m3	2.74	592.19	1,622.60		1,622.60					1,622.60
02.03.18.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	11.43	76.32	872.34		872.34					872.34
02.03.18.03	ACERO f'y= 4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	kg	42.54	6.19	263.32		263.32					263.32
02.03.18.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	11.43	2.55	29.15		29.15					29.15
02.03.19	NUROS DE BANCA											
02.03.19.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 PARA MUROS DE BANCA	m3	0.30	555.90	166.77		166.77					166.77
02.03.19.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE BANCA	m2	2.40	69.55	166.92		166.92					166.92
02.03.19.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN MUROS DE BANCA	kg	84.06	6.19	520.33		520.33					520.33
02.03.19.04	CURADO DE CONCRETO EN MUROS DE BANCA	m2	2.40	2.73	6.55		6.55					6.55
02.03.20	JARDINERAS											
02.03.20.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA JARDINERAS	m3	3.91	555.90	2,173.57		2,173.57					2,173.57
02.03.20.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JARDINERA	m2	52.14	62.26	3,246.24		3,246.24					3,246.24
02.03.20.03	ACERO f'y=4,200 kg/cm2 PARA JARDINERAS	kg	312.84	6.19	1,936.48		1,936.48					1,936.48
02.03.20.04	CURADO DE CONCRETO EN JARDINERAS	m2	52.14	4.63	241.41		241.41					241.41
02.03.20.05	JUNTA DE 1" WATER STOP C/SELLADOR	m	6.30	64.36	405.47		405.47					405.47
02.03.21	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL											
02.03.21.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL	m3	15.81	555.90	8,788.78		8,788.78					8,788.78
02.03.21.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL	m2	128.71	67.65	8,707.23		8,707.23					8,707.23
02.03.21.03	ACERO f'y = 4200 kg/cm² EN CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL	kg	1,059.37	6.19	6,557.50		6,557.50					6,557.50
02.03.21.04	CURADO DE CONCRETO EN CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL	m2	128.71	2.55	328.21		328.21					328.21
02.03.22	COLUMNeta PARA BAJANTES DE DRENAJE PLUVIAL											
02.03.22.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 EN COLUMNETAS PARA BAJANTES DRENAJE PLUVIAL	m3	1.05	602.63	632.76					632.76		632.76
02.03.22.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS PARA BAJANTES DE DRENAJE PLUVIAL	m2	37.80	68.06	2,572.67					2,572.67		2,572.67
02.03.22.03	ACERO f'y = 4200kg/cm2 EN COLUMNETAS PARA BAJANTES DE DRENAJE PLUVIAL	kg	90.71	6.19	561.49					561.49		561.49
02.03.22.04	CURADO DE CONCRETO PARA BAJANTES DE DRENAJE PLUVIAL	m2	37.80	2.73	103.19					103.19		103.19
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS											
02.04.01	ANCLAJE EN VIGA DE CONCRETO											
02.04.01.01	SUMINISTRO DE PLACA BASE Ø 0.3m	und	18.00	1,228.87	22,119.66			22,119.66				22,119.66
02.04.01.02	MONTAJE DE PLACA BASE Ø 0.3m	und	18.00	97.71	1,758.78			1,758.78				1,758.78
02.04.02	ARMADO Y MONTAJE DE CERCHAS METALICAS EN ARCO											
02.04.02.01	ARMADO DE CERCHAS METALICAS EN ARCO	und	9.00	3,221.30	28,991.70			9,059.91	19,931.79			28,991.70
02.04.02.02	MONTAJE DE CERCHAS METALICAS EN ARCO	und	9.00	1,782.33	16,040.97				16,040.97			16,040.97
02.04.03	CORREAS METALICAS											
02.04.03.01	ARMADO DE CORREA METALICA: TUBO RECTANGULAR 2"X3"X2mm ASTM A500 GrA	m	173.46	73.08	12,676.46				12,676.46			12,676.46

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280						CODIGO LOCAL: 129705					
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL						CODIGO MODULAR: 0562348					
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
02.04.03.02	MONTAJE DE CORREA METALICA: TUBO RECTANGULAR 2"X3"X2mm ASTM A500 GrA	m	173.46	28.85	5,004.32				5,004.32			5,004.32
02.04.03.03	ARMADO DE TENSORES ACERO LISO CIRCULAR 3/8" A36	m	283.52	48.76	13,824.44				13,824.44			13,824.44
02.04.03.04	MONTAJE DE TENSORES ACERO LISO CIRCULAR 3/8" A36	m	283.52	23.89	6,773.29				6,773.29			6,773.29
02.04.04	REJILLA DE DRENAJE PLUVIAL											
02.04.04.01	REJILLA METALICA EN CANAL PLUVIAL S/DISEÑO	m	146.26	144.35	21,112.63				21,112.63			21,112.63
03	ARQUITECTURA, EVACUACION Y SEÑALIZACION											
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA											
03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA CONFINADA											
03.01.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H TIPO V (24x13x9), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE CABEZA	m2	45.69	137.19	6,268.21			6,268.21				6,268.21
03.01.01.02	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H TIPO IV (23x12.5x9), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE CABEZ	m2	44.84	169.24	7,588.72			7,588.72				7,588.72
03.01.02	MUROS DE TABIQUERIA											
03.01.02.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H TIPO IV (23x12.5x9), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE CABEZ	m2	92.96	169.24	15,732.55			15,732.55				15,732.55
03.01.02.02	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H TIPO IV (23x12.5x9), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE SOGA	m2	413.78	107.61	44,526.87			35,398.86	9,128.01			44,526.87
03.01.02.03	JUNTA DE TECNOPOR e=1" CON SELLO ELASTOMERICO	m	276.02	11.01	3,038.98				3,038.98			3,038.98
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS											
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ. 1:5	m2	69.05	27.80	1,919.59			1,871.60	47.99			1,919.59
03.02.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE MUROS INTERIORES ACABADO FROTACHADO CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	697.36	32.86	22,915.25			12,571.56	10,343.69			22,915.25
03.02.03	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE MUROS EXTERIORES ACABADO FROTACHADO CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	726.45	32.49	23,602.36			9,322.93	14,279.43			23,602.36
03.02.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS/ PLACAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	462.01	34.78	16,068.71				12,754.54	3,314.17		16,068.71
03.02.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNETAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	35.43	38.12	1,350.59				1,350.59			1,350.59
03.02.06	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	423.03	41.59	17,593.82				11,172.08	6,421.74		17,593.82
03.02.07	VESTIDURA DE DERRAME, C:A:1:5	m	380.45	18.64	7,091.59				7,091.59			7,091.59
03.02.08	BRUÑAS E=1.0 CM, SEGÚN DETALLE	m	808.79	3.87	3,130.02				3,130.02			3,130.02
03.02.09	GRADAS Y DESCANSO CON CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO @ 1.00M MEZCLA 1:4	m2	67.55	55.30	3,735.52				3,735.52			3,735.52
03.02.10	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE MUROS ACABADO FROTACHADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	17.15	39.74	681.54				681.54			681.54
03.02.11	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE MUROS ACABADO FROTACHADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	13.50	41.93	566.06				566.06			566.06
03.02.12	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE MUROS DE CONTENCIÓN ACABADO FROTACHADO CON CEMENTO:ARENA 1:5	m2	468.87	38.05	17,840.50				17,840.50			17,840.50
03.02.13	JUNTA DILATACIÓN DE 1" CON RELLENO DE TECNOPOR Y SELLADO CON CAUCHO	m	34.90	25.42	887.16				887.16			887.16
03.03	CIELO RASOS											
03.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	535.10	44.02	23,555.10			4,593.24	18,961.86			23,555.10
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS											
03.04.01	CONTRAPISOS											
03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=5CM ,C:A,1:5	m2	164.27	36.20	5,946.57			5,946.57				5,946.57
03.04.01.02	CONTRAPISO DE 40mm PARA RECIBIR PORCELANATO	m2	261.22	33.60	8,776.99			8,776.99				8,776.99
03.04.02	PISOS											
03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO 60x60CM ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO	m2	261.22	114.38	29,878.34			29,878.34				29,878.34
03.04.02.02	PISO DE ADOQUIN RECTANGULAR 20x10x08 cm NEGRO/ROJO	m2	22.57	123.18	2,780.17			2,780.17				2,780.17

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280								CODIGO LOCAL: 129705			
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL								CODIGO MODULAR: 0562348			
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
03.04.03	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS											
03.04.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO/ SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m2	284.32	42.87	12,188.80			12,188.80				12,188.80
03.04.03.02	REVESTIDO DE SARDINELES MORTERO C:A, 1:4, e=1.5CM	m	56.48	10.12	571.58			571.58				571.58
03.04.03.03	RELLENO DE JUNTAS (CON MATERIAL RELLENO ASFÁLTICO)	m	30.08	8.18	246.05			246.05				246.05
03.04.04	VEREDAS											
03.04.04.01	CONCRETO EN VEREDA H=0.10M, INCLUYE ACABADO SEMIPULIDO.	m2	164.95	59.29	9,779.89			9,779.89				9,779.89
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDA	m2	17.11	58.92	1,008.12			1,008.12				1,008.12
03.04.04.03	JUNTA DE CONSTRUCCION EN VEREDAS E=1"	m	42.15	11.61	489.36			489.36				489.36
03.04.04.04	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDA	m3	4.77	488.88	2,331.96			2,331.96				2,331.96
03.04.04.05	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	164.95	4.59	757.12			757.12				757.12
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS											
03.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60X60	m2	69.05	125.50	8,665.78			8,665.78				8,665.78
03.05.02	CONTRA ZOCALO DE PORCELANATO 60X10	m	75.92	53.35	4,050.33			1,663.53	2,386.80			4,050.33
03.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H=0.20 m	m	105.04	17.46	1,834.00				1,834.00			1,834.00
03.05.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO H=0.30 m	m	190.96	28.55	5,451.91				5,451.91			5,451.91
03.06	COBERTURAS											
03.06.01	PLANCHA DE TEJA ANDINA, FORMATO DE 1.14x0.72m	m2	372.60	124.20	46,276.92					28,200.00	18,076.92	46,276.92
03.06.02	CUMBRERA PAR PLANCHA DE TEJA ANDINA	m	38.85	83.70	3,251.75						3,251.75	3,251.75
03.06.03	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO EN CERCO PERIMETRICO	m	60.40	27.50	1,661.00						1,661.00	1,661.00
03.06.04	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO	m2	5.76	67.91	391.16						391.16	391.16
03.06.05	COBERTURA ALUZINC TR4 0.25 mm.	m2	145.07	75.15	10,902.01						10,902.01	10,902.01
03.07	CARPINTERIA DE MADERA											
03.07.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO MACHIEMBRADA, CON MARCO DE MADERA TORNILLO C/IMPOSTA (VID	m2	21.38	555.15	11,869.11				11,869.11			11,869.11
03.07.02	PUERTA DE MADERA TORNILLO MACHIEMBRADA, CON MARCO DE MADERA TORNILLO C/IMPOSTA (VID	m2	12.83	555.15	7,122.57				7,122.57			7,122.57
03.07.03	PUERTA DE MADERA TORNILLO MACHIEMBRADA, CON MARCO DE MADERA TORNILLO C/IMPOSTA (VID	m2	33.63	634.35	21,333.19				6,933.29	14,399.90		21,333.19
03.07.04	PUERTA DE PLANCHA DE MELAMINE DE 18 mm, C/MARCO DE TUBOS DE ALUM. DE 1-1/2" x 1-1/2" x 2.3 m	m2	1.37	775.57	1,062.53					1,062.53		1,062.53
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA											
03.08.01	VENTANA TIPO REJA C/FIERRA MACIZO CUADRADO DE 3/4"	m2	2.42	313.17	757.87				757.87			757.87
03.08.02	PUERTA METALICA C/ PLANCHA METALICA DE 3/4", ESTRUCTURA DE METAL C/MANIJA DE PALANCA Y	m2	5.08	494.37	2,511.40				2,511.40			2,511.40
03.08.03	REJA METALICA FIERRO RECTANGULAR Fe. 1" PINTADO AL SOPLETE COLOR NEGRO	m2	15.17	516.26	7,831.66				7,831.66			7,831.66
03.08.04	PASAMANOS TUBO DE F°G° 2" SEGÚN DISEÑO, ACABADO C/ PINTURA ESMALTE TIPO CROMADO	m	348.68	68.84	24,003.13				23,503.06	500.07		24,003.13
03.08.05	PASAMANOS TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE Ø = 1-1/2" EN SS.HH.	m	3.00	170.57	511.71				511.71			511.71
03.08.06	BARANDA TUBULAR DE F°N° DE 2" Y 1" INCL. PINTURA H=0.90m	m	8.70	62.59	544.53				544.53			544.53
03.08.07	ESCALERA GATO, TUBO F.G 1 1/2" Y 1" TQE. ELEVADO	m	8.80	168.57	1,483.42				1,483.42			1,483.42
03.08.08	CANASTILLA DE SEGURIDAD PL 2x1/4" P/ESC. GATO TQE ELEVADO, SEGUN DISEÑO	m	8.80	102.98	906.22				906.22			906.22
03.08.09	ESCALERA DE GATO CISTERNA TUBO DE ALUMINIO 30mm, @ 25cm, e=3mm.	und	1.00	410.83	410.83				410.83			410.83
03.08.10	TAPA METALICA EN CISTERNA Y TQE. ELEVADO, INC. ALDABA Y PINTURA	und	2.00	739.97	1,479.94				1,479.94			1,479.94

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280								CODIGO LOCAL: 129705			
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL								CODIGO MODULAR: 0562348			
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
03.08.11	ASTA DE BANDERA INC. SOPORTE METÁLICO	und	2.00	2,550.47	5,100.94				4,782.13	318.81		5,100.94
03.08.12	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE A=0.30m	und	10.00	127.20	1,272.00					1,272.00		1,272.00
03.08.13	CANTONERA DE ALUMINIO 2"x1 1/8"	m	55.20	23.47	1,295.54				1,295.54			1,295.54
03.08.14	CERCO PERIMÉTRICO DE POSTES DE MADERA Y ALAMBRE DE PÚAS	m	302.00	10.98	3,315.96					3,315.96		3,315.96
03.08.15	RODOPASO DE ALUMINIO CON ANTIDESLIZANTE COLOR GRIS	m	30.00	38.22	1,146.60				1,146.60			1,146.60
03.08.16	ESCALERA METÁLICA DE 1 TRAMO SEGÚN DETALLE	und	1.00	2,501.71	2,501.71				2,189.00	312.71		2,501.71
03.08.17	BARANDILLA DE FIERRO CON MALLA GALVANIZADA SEGÚN DETALLE	m	9.06	162.49	1,472.16					1,472.16		1,472.16
03.08.18	REJA METÁLICA, SEGÚN DETALLE INCLUYE PINTURA	m	15.70	229.89	3,609.27					3,609.27		3,609.27
03.09	CERRAJERIA											
03.09.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA	und	96.00	13.29	1,275.84				1,275.84			1,275.84
03.09.02	BISAGRA DE 2 ALAS DE 4" PARA SOLDAR TIPO PIN DE ROTACION	und	12.00	32.29	387.48				387.48			387.48
03.09.03	CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES TIPO PALANCA	und	13.00	223.48	2,905.24				2,905.24			2,905.24
03.09.04	CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES	und	17.00	108.56	1,845.52				1,845.52			1,845.52
03.09.05	CERRADURA TIPO PERILLA	und	10.00	102.62	1,026.20				1,026.20			1,026.20
03.09.06	CERROJO DE 3" ALUMINIZADO	und	3.00	77.12	231.36				231.36			231.36
03.09.07	JALADOR DE ALUMINIO 2"	und	3.00	102.12	306.36				306.36			306.36
03.09.08	PICAPORTE DE 12" DE FIERRO CON ALDABA PARA CANDADO	und	1.00	81.06	81.06				81.06			81.06
03.09.09	CANDADO TIPO FORTE DE 80 mm	und	1.00	118.56	118.56				118.56			118.56
03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES											
03.10.01	VENTANA SISTEMA DIRECTO CON MARCO PERFIL H ALUMINIO 25mm + U PERFIL ALUMINIO 10 mm, VIDRIO	m2	62.56	232.85	14,567.10				14,567.10			14,567.10
03.10.02	VENTANA PIVOTANTE EN SOBRELUZ DE PUERTAS CON VIDRIO INCOLORO e=6 mm CON LAMINA DE 4 mm	m2	10.73	219.04	2,350.30				2,350.30			2,350.30
03.10.03	VISOR EN PUERTAS DE VIDRIO INCOLORO e=6 mm CON LAMINA DE 4micras.	m2	0.82	203.81	167.12				167.12			167.12
03.11	PINTURA											
03.11.01	PINTURA LATEX SUPER MATE EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	697.36	24.32	16,959.80					16,959.80		16,959.80
03.11.02	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	661.88	23.84	15,779.22					12,491.88	3,287.34	15,779.22
03.11.03	PINTURA OLEO MATE EN COLUMNAS, COLUMNETAS Y VIGAS (2 MANOS)	m2	1,297.79	23.50	30,498.07					10,483.71	20,014.36	30,498.07
03.11.04	PINTURA LATEX SUPER MATE EN CIELO RASO (2 MANOS)	m2	535.10	26.11	13,971.46					13,971.46		13,971.46
03.11.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO	m	296.00	12.83	3,797.68					3,797.68		3,797.68
03.11.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA 3 MANOS	m2	67.83	22.14	1,501.76				1,501.76			1,501.76
03.11.07	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	15.17	17.54	266.08				266.08			266.08
03.11.08	EMPASTE DE MUROS INTERIORES	m2	697.36	13.51	9,421.33				7,419.30	2,002.03		9,421.33
03.11.09	EMPASTE DE MUROS EXTERIORES	m2	661.88	17.94	11,874.13				4,650.70	7,223.43		11,874.13
03.11.10	EMPASTE DE COLUMNAS, COLUMNETAS Y VIGAS	m2	1,297.79	16.72	21,699.05					21,699.05		21,699.05
03.11.11	EMPASTADO DE CIELO RASO	m2	535.10	18.29	9,786.98				856.36	8,930.62		9,786.98
03.12	LIMPIEZA DE OBRA											
03.12.01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	GLB	1.00	773.73	773.73						773.73	773.73
03.12.02	LIMPIEZA DE VIDRIOS	GLB	1.00	369.75	369.75						369.75	369.75

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280						CODIGO LOCAL: 129705					
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL						CODIGO MODULAR: 0562348					
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
03.13	AREAS VERDES											
03.13.01	SEMBRIO DE GRASS, INCLUYE TIERRA NEGRA	m2	508.95	27.51	14,001.21						14,001.21	14,001.21
03.13.02	SEMBRIO DE GERANIO	und	9.00	81.42	732.78						732.78	732.78
03.13.03	SEMBRIO DE CAFÉ	und	11.00	61.42	675.62						675.62	675.62
03.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO MAS MALLA ANTIHERBA	m2	66.53	46.44	3,089.65						3,089.65	3,089.65
03.13.05	RELLENO DE GRAVA (3/4") + RELLENO DE ARENA GRUESA (h=0.35m)	m2	66.53	59.04	3,927.93						3,927.93	3,927.93
03.13.06	CUBRESUELOS DE PIEDRA CHANCADA, GRAVILLA O SIMILAR (h=10cm)	m2	11.97	29.36	351.44						351.44	351.44
03.14	OTROS											
03.14.01	MURETE DE DRYWALL PARA TABLEROS ELECTRICOS L= 0.70 m	m2	11.43	127.02	1,451.84						1,451.84	1,451.84
03.14.02	TABIQUE DIVISORIO DE DRYWALL (Plancha de FIBROCEMENTO e=6mm)	m2	2.13	127.02	270.55						270.55	270.55
03.15	EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN											
03.15.01	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD											
03.15.01.01	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE EXTINTOR	und	3.00	4.99	14.97						14.97	14.97
03.15.01.02	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE DIRECCION DE SALIDA	und	6.00	4.99	29.94						29.94	29.94
03.15.01.03	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE SALIDA	und	8.00	4.99	39.92						39.92	39.92
03.15.01.04	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE ESTACION MANUAL ALARMA DE FU	und	3.00	4.99	14.97						14.97	14.97
03.15.01.05	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE ESTACION MANUAL ALARMA DE FU	und	2.00	6.32	12.64						12.64	12.64
03.15.01.06	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	und	5.00	6.32	31.60						31.6	31.60
03.15.01.07	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	4.99	4.99						4.99	4.99
03.15.01.08	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE RIESGO ELECTRICO	und	2.00	4.99	9.98						9.98	9.98
03.15.01.09	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE LUZ DE EMERGENCIA	und	10.00	4.99	49.90						49.9	49.90
03.15.01.10	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE NO HACER FUEGO GAS	und	1.00	6.32	6.32						6.32	6.32
03.15.01.11	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE SEÑAL DE CENTRAL DE ALARMA C	und	1.00	6.32	6.32						6.32	6.32
03.15.01.12	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA FOTOLUMINISCENTE DE SEÑAL AFORO	und	7.00	4.99	34.93						34.93	34.93
03.15.01.13	SEÑALIZACION DE VINIL AUTOADHESIVA EN SS.HH. HOMBRES/ MUJERES	und	2.00	4.99	9.98						9.98	9.98
03.15.02	PINTURA TRAFICO											
03.15.02.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO - SÍMBOLOS Y LETRAS	und	4.00	24.12	96.48						96.48	96.48
03.15.03	VARIOS											
03.15.03.01	BASUREROS ECOLÓGICOS DE 240LT	und	2.00	1,122.33	2,244.66						2,244.66	2,244.66
03.15.03.02	EXTINTOR PQS 6KG	und	3.00	188.47	565.41						565.41	565.41
04	INSTALACIONES SANITARIAS											
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS											
04.01.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA CON DESCARGA INDIRECTA (TANQUE). MODELO: BABY FRESH, COL	pza	3.00	619.44	1,858.32			1,858.32				1,858.32
04.01.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA CON DESCARGA INDIRECTA (TANQUE). MODELO: RAPID JET PREMI	pza	2.00	509.47	1,018.94			1,018.94				1,018.94
04.01.01.03	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA, CON CON LLAVE NEOPLUS 1/2" TEMPORIZADA. MODELO BAMBI, CO	pza	2.00	532.94	1,065.88			1,065.88				1,065.88
04.01.01.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA, CON CON LLAVE NEOPLUS 1/2" TEMPORIZADA. MODELO CADET, CO	pza	1.00	527.84	527.84			527.84				527.84

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280						CODIGO LOCAL: 129705					
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL						CODIGO MODULAR: 0562348					
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
04.01.01.05	LAVATORIO SOBRE ENCIMERA DE LOSA VITRIFICADA DE 18 3/4" x 15 3/4" MODELO: SONNET/COLOR B	pza	3.00	301.81	905.43			905.43				905.43
04.01.01.06	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA DE 17 7/8" x 13 3/8" - SIN PEDESTAL MODELO: FONTANA/COLOR B	pza	2.00	174.76	349.52			349.52				349.52
04.01.01.07	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE (01 POZA C/ ESCURRIDERO)	pza	1.00	1,677.31	1,677.31			1,677.31				1,677.31
04.01.02	GRIFERÍAS											
04.01.02.01	GRIFERÍA PICO BAJO CON MANIJA TIPO PALANCA P/ AGUA FRIA MODELO: OXFORD O SIMILAR	und	5.00	313.75	1,568.75			1,568.75				1,568.75
04.01.02.02	GRIFERÍAS DE CUELLO DE GANZO	und	1.00	109.25	109.25			109.25				109.25
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA											
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA											
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	14.00	81.78	1,144.92			1,144.92				1,144.92
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA											
04.02.02.01	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	23.85	13.96	332.95			332.95				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	295.72			295.72				295.72
04.02.03	REDES DE ALIMENTACIÓN											
04.02.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	98.60	3.67	361.86		361.86					361.86
04.02.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m3	24.65	40.58	1,000.30		1,000.30					1,000.30
04.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	147.90	5.91	874.09		191.21	682.88				874.09
04.02.03.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	4.93	17.13	84.45			84.45				84.45
04.02.03.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	19.72	28.15	555.12			555.12				555.12
04.02.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=<30m)	m3	6.41	22.68	145.38			145.38				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	300.00			300				300.00
04.02.03.08	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1" (SUM. E INST.)	m	58.89	11.19	658.98			658.98				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	230.41			230.41				230.41
04.02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS											
04.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	147.30	3.21	472.83			472.83				472.83
04.02.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA											
04.02.05.01	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	27.00	16.47	444.69			444.69				444.69
04.02.05.02	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	42.00	18.17	763.14			763.14				763.14
04.02.05.03	TEE PVC CR 3/4"	und	9.00	19.97	179.73			179.73				179.73
04.02.05.04	TEE PVC CR 1"	und	4.00	21.22	84.88			84.88				84.88
04.02.05.05	TEE PVC CR 1 1/2"	und	1.00	25.47	25.47			25.47				25.47
04.02.05.06	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	16.00	16.72	267.52			267.52				267.52
04.02.05.07	REDUCCIÓN PVC CR 1" A 3/4"	und	7.00	18.72	131.04			131.04				131.04
04.02.05.08	REDUCCIÓN PVC CR 1 1/2" A 3/4"	und	1.00	19.47	19.47			19.47				19.47
04.02.06	VALVULAS											
04.02.06.01	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"	und	1.00	144.57	144.57			144.57				144.57
04.02.06.02	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	7.00	91.89	643.23			643.23				643.23
04.02.06.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	166.47	166.47			166.47				166.47

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO:		"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"										
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280					CODIGO LOCAL: 129705						
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL					CODIGO MODULAR: 0562348						
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
04.02.06.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=11/2"	und	1.00	237.72	237.72			237.72				237.72
04.02.06.05	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	160.10	160.10			160.1				160.10
04.02.06.06	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=11/2"	und	1.00	316.32	316.32			316.32				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	987.81			987.81				987.81
04.02.07	VARIOS											
04.02.07.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	8.00	122.56	980.48			980.48				980.48
04.02.07.02	CAJA PARA VALVULA BY PASS EN PISO	und	1.00	206.68	206.68			206.68				206.68
04.02.07.03	CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und	1.00	210.68	210.68			210.68				210.68
04.02.07.04	EMPALME A LA RED EXISTENTE DE AGUA FRIA	und	1.00	709.72	709.72			709.72				709.72
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL											
04.03.01	RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS											
04.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	25.36	3.67	93.07			93.07				93.07
04.03.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.89	40.58	401.34			401.34				401.34
04.03.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m2	48.18	5.91	284.74			284.74				284.74
04.03.01.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	1.52	17.13	26.04			26.04				26.04
04.03.01.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	8.37	28.15	235.62			235.62				235.62
04.03.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=<30m)	m3	1.98	22.68	44.91			44.91				44.91
04.03.01.07	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	25.36	29.45	746.85			746.85				746.85
04.03.02	RED DE RECOLECCIÓN EN TECHOS											
04.03.02.01	CANAleta SEMICIRCULAR DE 6" DE PLANCHA GALVANIZADA LISA DE 1/20"	m	144.85	53.38	7,732.09			7,732.09				7,732.09
04.03.02.02	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL TUBERIA DE PVC CP D=4"	m	89.50	27.28	2,441.56			2,441.56				2,441.56
04.03.02.03	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO DE 4"	pza	52.00	53.51	2,782.52			2,782.52				2,782.52
04.03.02.04	CODO DRENAJE PVC 4"x90°	pza	54.00	22.06	1,191.24			1,191.24				1,191.24
04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA											
04.03.03.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	114.86	1.77	203.30			203.3				203.30
04.03.04	CÁMARAS DE INSPECCIÓN											
04.03.04.01	CAJA DE REBOSE DE CONCRETO 12" x 24" C/ REJILLA	und	1.00	144.45	144.45			144.45				144.45
04.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN											
04.04.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN											
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	pto	10.00	33.33	333.30			333.3				333.30
04.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	pto	5.00	55.61	278.05			278.05				278.05
04.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	pto	11.00	27.80	305.80			267.57	38.23			305.80
04.04.02	REDES DE DERIVACION											
04.04.02.01	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	m	22.66	24.51	555.40				555.4			555.40
04.04.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	m	21.25	32.84	697.85				697.85			697.85
04.04.02.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	m	32.15	24.51	788.00				788			788.00
04.04.02.04	MONTANTE DE VENTILACIÓN TUBERÍA PVC CP D=2"	m	46.80	22.56	1,055.81				1,055.81			1,055.81

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280							CODIGO LOCAL: 129705				
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL							CODIGO MODULAR: 0562348				
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
04.04.03	REDES COLECTORAS											
04.04.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	108.12	3.67	396.80			396.8				396.80
04.04.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m3	33.19	40.58	1,346.85			1,346.85				1,346.85
04.04.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m2	175.49	5.91	1,037.15			1,037.15				1,037.15
04.04.03.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	6.49	17.13	111.17			111.17				111.17
04.04.03.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m3	26.70	28.15	751.61			751.61				751.61
04.04.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=<30m)	m3	8.43	22.68	191.19			191.19				191.19
04.04.03.07	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	m	108.12	32.84	3,550.66			3,550.66				3,550.66
04.04.04	PRUEBAS HIDRAULICAS											
04.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	230.98	1.77	408.83			408.83				408.83
04.04.05	ACCESORIOS											
04.04.05.01	CODO DESAGÜE PVC 45° x 2"	pza	5.00	24.06	120.30				120.3			120.30
04.04.05.02	CODO DESAGÜE PVC 90° x 2"	pza	23.00	18.56	426.88				426.88			426.88
04.04.05.03	YEE DESAGÜE PVC 2"	pza	5.00	19.06	95.30				95.3			95.30
04.04.05.04	YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"	pza	11.00	25.06	275.66				275.66			275.66
04.04.05.05	TEE SIMPLE DESAGÜE PVC 2"	pza	6.00	27.51	165.06				165.06			165.06
04.04.05.06	TEE SANITARIA DESAGÜE PVC 2"	pza	1.00	20.06	20.06				20.06			20.06
04.04.05.07	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"	und	7.00	26.79	187.53				187.53			187.53
04.04.05.08	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	10.00	15.81	158.10				158.1			158.10
04.04.05.09	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	1.00	15.81	15.81				15.81			15.81
04.04.05.10	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	5.00	38.04	190.20				190.2			190.20
04.04.06	CAMARAS DE INSPECCION											
04.04.06.01	CAJAS DE REGISTRO											
04.04.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	15.00	183.71	2,755.65			2,755.65				2,755.65
04.05	ALMACENAMIENTO DE AGUA											
04.05.01	CISTERNA DE 6.40m3 y TANQUE ELEVADO 3.49m3											
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	1,308.82			1,308.82				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	4,622.62			4,622.62				4,622.62
04.05.01.03	SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCION 2" F"G", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	3,432.07	3,432.07			3,432.07				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	3,143.90			3,143.90				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	2,168.87			2,168.87				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	1,004.95			1,004.95				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 A	GLB	1.00	3,232.99	3,232.99			2,828.87	404.12			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	1,244.51				1,244.51			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	1,174.91				1,174.91			1,174.91
04.05.01.10	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	GLB	1.00	531.92	531.92				531.92			531.92
04.05.01.11	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	m	32.72	3.21	105.03			105.03				105.03

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO:		"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"										
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280					CODIGO LOCAL: 129705						
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL					CODIGO MODULAR: 0562348						
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS											
05.01	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES											
05.01.01	EQUIPAMIENTO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	GLB	1.00	1,933.32	1,933.32				1,933.32			1,933.32
05.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES											
05.02.01	SALIDAS											
05.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO											
05.02.01.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) - LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR ADOSADA, 36W 1.2X1.2m	pto	29.00	59.49	1,725.21				1,725.21			1,725.21
05.02.01.01.02	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) - LUMINARIA PANEL LED CUADRADA EMPOTRADA, 36W 0.6x0.6m	pto	44.00	61.11	2,688.84				2,688.84			2,688.84
05.02.01.01.03	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) - LUMINARIA LED ADOSADA HERMETICA 40W - DE 4800lm /CRI	pto	17.00	64.74	1,100.58				1,100.58			1,100.58
05.02.01.01.04	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) - LUMINARIA LED ADOSABLE CIRCULAR 24W, DE 1800lm /CRI	pto	13.00	54.85	713.05				713.05			713.05
05.02.01.01.05	SALIDA DE PARED (APLIQUE LED EXTERIOR) - LED 24W - 30W, IP65 DE 2100lm /CRI >= 80/FP>= 0.90/	pto	8.00	62.28	498.24				498.24			498.24
05.02.01.01.06	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA EN PARED CON DOS LAMPARAS LED, CON 1.5 HORAS DE AUTO	pto	40.00	57.61	2,304.40				2,304.40			2,304.40
05.02.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES											
05.02.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE 3 LINEA O SCHUKO DOBLE (CON TOMACORRIENTE IGUAL O SIMILAR	pto	48.00	79.25	3,804.00				3,804.00			3,804.00
05.02.01.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE 3 LINEA O SCHUKO DOBLE EN RACK PARA SOBREPONER CON PT	pto	1.00	147.52	147.52				147.52			147.52
05.02.01.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA (CON TOMACORRIENTE IGUAL	pto	2.00	161.36	322.72				322.72			322.72
05.02.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES											
05.02.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE SIMPLE (CON INT. SIMILAR O IGUAL A DOMINO SENCIA DE BTICINO)	pto	29.00	62.10	1,800.90				1,800.90			1,800.90
05.02.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE DOBLE (CON INT. SIMILAR O IGUAL A DOMINO SENCIA DE BTICINO)	pto	6.00	62.80	376.80				376.8			376.80
05.02.01.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE (CON INT. SIMILAR O IGUAL A DOMINO SEN	pto	8.00	64.30	514.40				514.4			514.40
05.02.01.03.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION TRIPLE (CON INT. SIMILAR O IGUAL A DOMINO SEN	pto	2.00	73.81	147.62				147.62			147.62
05.02.01.04	SALIDA OTROS											
05.02.01.04.01	SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE	pto	2.00	78.97	157.94				157.94			157.94
05.02.01.04.02	TIMBRE TIPO CAMPANA INDUSTRIAL DE 8"	pto	1.00	147.53	147.53				147.53			147.53
05.02.01.04.03	TIMBRE MUSICAL	pto	1.00	250.98	250.98				250.98			250.98
05.02.01.04.04	SALIDA PARA CONTROL DE PERSONAL (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	1.00	102.26	102.26				102.26			102.26
05.02.02	SISTEMA DE CONDUCTOS											
05.02.02.01	CONDUCTOS											
05.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	65.00	3.29	213.85				213.85			213.85
05.02.02.01.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA ZANJA (0.5x0.75 m)	m3	33.25	54.11	1,799.16				1,799.16			1,799.16
05.02.02.01.03	CAMA DE APOYO E=0.10 M	m3	3.25	22.53	73.22				73.22			73.22
05.02.02.01.04	CINTA SEÑALIZADORA DE RIESGO ELECTRICO	m	65.00	1.97	128.05				128.05			128.05
05.02.02.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	30.00	73.63	2,208.90				2,208.90			2,208.90
05.02.02.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.25	22.68	73.71				73.71			73.71
05.02.02.02	TUBERIA EMPOTRADA											
05.02.02.02.01	TUBERIA PVC - P 20mm Ø X 3M	m	757.90	8.49	6,434.57				6,434.57			6,434.57
05.02.02.02.02	TUBERIA PVC - P 25mm Ø X 3M	m	52.80	10.12	534.34				534.34			534.34

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO:		"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"										
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280					CODIGO LOCAL: 129705						
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL					CODIGO MODULAR: 0562348						
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
05.02.02.02.03	TUBERIA PVC - P 35mm Ø X 3M	m	38.50	17.63	678.76				678.76			678.76
05.02.02.02.04	TUBERIA PVC - P 40mm Ø X 3M	m	15.40	21.51	331.25				331.25			331.25
05.02.02.03	TUBERÍA VISIBLE											
05.02.02.03.01	TUBERIA PVC - FLEXIBLE CONDUIT 3/4"	m	3.00	18.55	55.65				55.65			55.65
05.02.02.03.02	TUBO CONDUIT 3/4"	m	41.80	21.46	897.03				897.03			897.03
05.02.02.03.03	ACCESORIOS PARA TUBERIA CONDUIT 3/4"	und	8.00	41.24	329.92				329.92			329.92
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS											
05.02.03.01	ALIMENTADORES											
05.02.03.01.01	SUMINISTRO E INST. DE ALIMENTADOR CAB LSOH-80 Ø 2.5 mm2	m	1,778.15	4.57	8,126.15				8,126.15			8,126.15
05.02.03.01.02	SUMINISTRO E INST. DE ALIMENTADOR CAB LSOH-80 Ø 4mm2	m	762.30	4.35	3,316.01				3,316.01			3,316.01
05.02.03.01.03	SUMINISTRO E INST. DE ALIMENTADOR CAB N2XOH Ø6mm2	m	149.60	6.21	929.02				929.02			929.02
05.02.03.01.04	SUMINISTRO E INST. DE ALIMENTADOR CAB N2XOH Ø16mm2	m	77.00	12.19	938.63				938.63			938.63
05.02.03.01.05	SUMINISTRO E INST. DE ALIMENTADOR CAB N2XOH Ø25mm2	m	30.80	17.22	530.38				530.38			530.38
05.02.04	SISTEMA DE CONDUCTOS											
05.02.04.01	BUZON DE INSTALACIONES ELECTRICAS (0.65x0.65x0.85cm)	und	3.00	954.17	2,862.51				2,862.51			2,862.51
05.02.05	TABLEROS PRINCIPALES											
05.02.05.01	TG C/BARRAS 2x80A: 1 Int. Ter. 2x25A, 2 Int. Ter. 2x32A, 1 Int. Ter. 2x40A, 2 Int. Ter. 2x16, 4 Int. Ter. 2x20A,	und	1.00	2,867.24	2,867.24				2,867.24			2,867.24
05.02.06	TABLEROS DE DISTRIBUCION											
05.02.06.01	TD-01 C/BARRAS 2x25A: 3 int. 2x16A, 1 Int. Ter. 2x20A, 4 Int. Dif. 2x25A(30mA), 24 Polos	und	1.00	1,745.00	1,745.00				1,745.00			1,745.00
05.02.06.02	TD-02 C/BARRAS 2x32A: 3 int. 2x16A, 1 Int. Ter. 2x20A, 1 Int. Ter. 2x25A, 4 Int. Dif. 2x25A(30mA), 26 Polos	und	1.00	1,791.33	1,791.33				1,791.33			1,791.33
05.02.06.03	TD-02A C/BARRAS 2x25A: 2 int. 2x16A, 1 Int. Ter. 2x20A, 3 Int. Dif. 2x25A(30mA), 20 Polos	und	1.00	1,534.67	1,534.67				1,534.67			1,534.67
05.02.06.04	TD-03 C/BARRAS 2x40A: 3 int. 2x16A, 3 Int. Ter. 2x20A, 1 Int. Ter. 2x25A, 6 Int. Dif. 2x25A(30mA), 36 Polos	und	1.00	2,351.91	2,351.91				2,351.91			2,351.91
05.02.06.05	TD-03A C/BARRAS 2x25A: 3 int. 2x16A, 2 Int. Ter. 2x20A, 5 Int. Dif. 2x25A(30mA), 28 Polos	und	1.00	1,951.13	1,951.13				1,951.13			1,951.13
05.02.06.06	TD-04 C/BARRAS 2x32A: 1 int. 2x16A, 1 Int. Ter. 2x20A, 1 Int. Ter. 2x25A, 2 Int. Dif. 2x25A(30mA), 1 Int. Dif. 2x	und	1.00	1,441.17	1,441.17				1,441.17			1,441.17
05.02.06.07	TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO DE ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,424.83	1,424.83				1,424.83			1,424.83
05.02.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN											
05.02.07.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL C/TAPA CIEGA 100 X 55 mm	und	5.00	17.88	89.40				89.4			89.40
05.02.07.02	CAJA DE PASE RECTANGULAR C/TAPA CIEGA 100 X 50 X 50 mm	und	6.00	18.28	109.68				109.68			109.68
05.02.07.03	CAJA DE PASE F°G° 100X100X50 MM - (4" X 4" X 2")	und	1.00	25.76	25.76				25.76			25.76
05.03	INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA											
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO PUESTA A TIERRA R< 10 OHMIOS (VARILLA DE 16mm - TABLER	und	5.00	1,075.12	5,375.60				5,375.60			5,375.60
05.03.02	COBRE DESNUDO DE 16mm2	m	44.00	16.80	739.20				739.2			739.20
05.04	ARTEFACTOS											
05.04.01	LUMINARIAS											
05.04.01.01	LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR ADOSADA, 36W 1.2X1.2X0.15 M. DE 4320lm / CRIb=80 / FP>=0.9	und	29.00	305.99	8,873.71				8,503.97	369.74		8,873.71
05.04.01.02	LUMINARIA PANEL LED CUADRADA EMPOTRADA, 36W 0.6x0.6X0.15 M. DE 4320lm / CRIb=80 / FP>=0.90	und	44.00	275.99	12,143.56					12,143.56		12,143.56
05.04.01.03	LUMINARIA LED ADOSADA HERMETICA 40W - DE 4800lm /CRIb=80/FP>=0.90/VIDA UTIL>=30000 HORAS	und	17.00	165.99	2,821.83					2,821.83		2,821.83

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO:		"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"										
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280								CODIGO LOCAL: 129705			
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL								CODIGO MODULAR: 0562348			
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ÍTEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
05.04.01.04	LUMINARIA LED ADOSABLE CIRCULAR 24W, DE 1800lm /CRI >= 80/FP>= 0.90/VIDA UTIL >= 30000 HORA	und	13.00	95.86	1,246.18					1,246.18		1,246.18
05.04.01.05	LUMINARIA LED 24W - 30W, IP65 DE 2100lm /CRI >= 80/FP>= 0.90/VIDA UTIL >= 25000 HORAS/ >=3000K	und	8.00	64.48	515.84					515.84		515.84
05.04.01.06	LUZ DE EMERGENCIA EN PARED CON DOS LAMPARAS LED, CON 1.5 HORAS DE AUTONOMIA	und	40.00	136.29	5,451.60					5,451.60		5,451.60
05.05	EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS											
05.05.01	BOMBAS PARA AGUA Y ACCESORIOS											
05.05.01.01	ELECTROBOMBA DE 1 HP (INCLUYE EQUIPAMIENTO)	pto	2.00	1,725.17	3,450.34					3,450.34		3,450.34
05.05.01.02	ELECTRONIVEL (INCLUYE EQUIPAMIENTO)	pto	2.00	383.17	766.34					766.34		766.34
05.06	PRUEBAS ELECTRICAS Y/O HERMETICIDAD											
05.06.01	PRUEBAS DEL NIVEL DE AISLAMIENTO EN CADA TABLERO	und	5.00	406.19	2,030.95				2,030.95			2,030.95
05.06.02	MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS POZOS DE PUESTA A TIERRA	und	5.00	398.19	1,990.95				1,866.52	124.43		1,990.95
06	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES											
06.01	SALIDAS											
06.01.01	SALIDAS RED											
06.01.01.01	SALIDA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	1.00	82.22	82.22				82.22			82.22
06.01.01.02	SALIDA PARA DATA VOZ (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	8.00	71.60	572.80				572.8			572.80
06.01.01.03	SALIDA PARA RELOJ REGISTRADOR DE PERSONAL (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	1.00	98.64	98.64				98.64			98.64
06.01.01.04	SALIDA PARA PROYECTOR (SOLO INCLUYE TOMAS Y CABLEADO EN SUM)	pto	10.00	99.30	993.00				993			993.00
06.01.02	SALIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO											
06.01.02.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	1.00	95.63	95.63				95.63			95.63
06.01.02.02	SALIDA PARA ACTIVACION MANUAL DE ALARMA (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	5.00	84.98	424.90				424.9			424.90
06.01.02.03	SALIDA PARA SIRENA ALARMA CONTRA INCENDIO / LUZ ESTROBOSCOPICA (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	5.00	75.73	378.65				378.65			378.65
06.01.02.04	SALIDA DE DETECTOR DE HUMO (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	21.00	79.89	1,677.69				1,677.69			1,677.69
06.01.02.05	SALIDA DE DETECTOR DE TEMPERATURA (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	1.00	73.44	73.44				73.44			73.44
06.01.03	SISTEMA DE SEGURIDAD											
06.01.03.01	SALIDA PARA CCTV (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	6.00	80.81	484.86				484.86			484.86
06.01.03.02	SALIDA PARA TV (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	5.00	98.85	494.25				494.25			494.25
06.01.04	SISTEMA DE PERIFONEO											
06.01.04.01	SALIDA PARA CONSOLA AMPLIFICADA - SUM (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	1.00	82.93	82.93				82.93			82.93
06.01.04.02	SALIDA PARA PARLANTES - SUM (NO INCLUYE EQUIPO)	pto	4.00	82.53	330.12				330.12			330.12
06.01.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN											
06.01.05.01	CAJA DE PASE RECTANGULAR C/TAPA CIEGA 100 X 50 X 50 mm	und	7.00	18.28	127.96				127.96			127.96
06.01.05.02	CAJA DE PASE F°G° 100X100X50 MM - (4" X 4" X 2")	und	3.00	25.76	77.28				77.28			77.28
06.01.05.03	CAJA DE PASE F°G° 150X150X100 MM - (6" X 6" X 4")	und	8.00	30.53	244.24				244.24			244.24
06.02	SISTEMA DE CONDUCTOS											
06.02.01	CONDUCTOS											
06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	70.00	3.29	230.30				230.3			230.30
06.02.01.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA ZANJA (0.55x0.75 m)	m3	28.88	54.11	1,562.70				1,562.70			1,562.70

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO VALORIZADO												
PROYECTO: "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"												
UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSE DE LOURDES											
CODIGO UNICO:	: 2574280								CODIGO LOCAL: 129705			
INSTITUCION EDUCATIVA	: I.E N°111 INICIAL								CODIGO MODULAR: 0562348			
UBICACIÓN	: HUARANGUILLO - SAN JOSE DE LOURDES - SAN IGNACIO - CAJAMARCA											
PLAZO DE EJECUCION	: 180 DIAS CALENDARIOS											
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
06.02.01.03	CAMA DE APOYO E=0.10 M	m3	3.85	22.53	86.74				86.74			86.74
06.02.01.04	CINTA SEÑALIZADORA DE RIESGO ELECTRICO	m	70.00	1.97	137.90				137.9			137.90
06.02.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	66.15	73.63	4,870.62				1,826.48	3,044.14		4,870.62
06.02.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=5Km)	m3	3.85	22.68	87.32					87.32		87.32
06.02.02	CANALIZACION, CONDUCTOS O TUBERIAS											
06.02.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC- SAP 20 mm. DIAMETRO	m	362.00	7.74	2,801.88				2,801.88			2,801.88
06.02.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC- SAP 25 mm. DIAMETRO	m	346.50	12.42	4,303.53				2,017.28	2,286.25		4,303.53
06.02.02.03	TUBERIA ELECTRICA PVC- SAP 35 mm. DIAMETRO	m	9.90	16.30	161.37					161.37		161.37
06.03	SISTEMA DE BUZONES											
06.03.01	BUZON DE INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN (0.65x0.65x0.85cm)	und	4.00	857.75	3,431.00					3,431.00		3,431.00
07	INSTALACIONES DE GAS											
07.01	TUBERIAS											
07.01.01	TUBERIA DE COBRE 1/2Ø:0.15m FROF x0.10 ANCHO	m	9.00	38.91	350.19					350.19		350.19
07.02	ARTEFACTOS (GLP O GNS)											
07.02.01	BALON DE 10KG GLP	und	2.00	385.27	770.54					770.54		770.54
07.03	ACCESORIOS											
07.03.01	SALIDA PARA COCINA	pto	5.00	267.02	1,335.10					1,335.10		1,335.10
07.04	PRUEBAS DE HERMETICIDAD											
07.04.01	PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE GAS	pto	1.00	203.94	203.94					203.94		203.94
COSTO DIRECTO					2,820,368.13	243,605.83	656,067.85	840,239.96	612,744.38	361,590.06	106,120.05	2,820,368.13
GASTOS GENERALES			11.09%		312,778.83	27,015.89	72,757.92	93,182.61	67,953.35	40,100.34	11,768.71	312,778.83
UTILIDAD			6.00%		169,222.09	14,616.35	39,364.07	50,414.40	36,764.66	21,695.40	6,367.20	169,222.09
SUB TOTAL					3,302,369.05	285,238.07	768,189.85	983,836.97	717,462.39	423,385.80	124,255.97	3,302,369.05
I.G.V.			18.00%		594,426.43	51,342.85	138,274.17	177,090.65	129,143.23	76,209.44	22,366.07	594,426.43
COMPONENTE I: PRESUPUESTADO DE OBRA INFRAESTRUCTURA					3,896,795.48	336,580.92	906,464.02	1,160,927.62	846,605.62	499,595.24	146,622.04	3,896,795.48
COMPONENTE II: MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					107,747.04							107,747.04
I.G.V.			18.00%		19,394.47							19,394.47
COMPONENTE II: PRESUPUESTADO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					127,141.51					50,856.60	76,284.91	127,141.51
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA COMPONENTE I + II					4,023,936.99							4,023,936.99
GASTOS DE SUPERVISION			3.76%		151,380.23	13,075.28	35,213.74	45,098.98	32,888.40	19,407.96	5,695.88	151,380.23
GASTOS DE LIQUIDACIÓN					17,100.00						17,100.00	17,100.00
COSTO EXPEDIENTE TÉCNICO					130,482.04							130,482.04
COSTOS DE GESTIÓN DEL PROYECTO					6,000.00	518.24	1,395.71	1,787.51	1,303.54	769.24	225.76	6,000.00
TOTAL INVERSION DEL PROYECTO					4,328,899.26							4,328,899.26
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO					4,328,899.26	350,174.44	943,073.47	1,207,814.11	880,797.56	570,629.04	245,928.59	4,328,899.26
AVANCE MENSUAL						8.34%	22.46%	28.77%	20.98%	13.59%	5.86%	
AVANCE ACUMULADO						8.34%	30.80%	59.57%	80.55%	94.14%	100.00%	