

<b>ACTIVIDAD : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALMACEN DEL GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH, DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"</b>			
<b>UBICACIÓN : CASMA - CASMA - ANCASH</b>			
Item	Descripción	Und	Metrado
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00
01.03	AMBIENTE PARA OFICINA, GUARDERIA Y ALMACEN	mes	3.00
01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (01 UNIDAD)	mes	3.00
01.05	CERCO PERIMETRICO DE ESTERAS Y POSTES DE MADERA	m	122.00
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
<b>03</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL)	m2	903.21
03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO GENERAL	m2	903.21
03.03	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m2	206.36
03.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	185.11
03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	240.64
<b>04</b>	<b>OFICINAS DE MADERA PRE FABRICADO (06 UND.) + (06 SS.HH)</b>		
<b>04.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	33.85
04.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E= 10 cm	m3	33.85
<b>04.02</b>	<b>CONCRETO EN FALSO PISO</b>		
04.02.01	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2, E= 0.15m SEMI PULIDO Y BRUÑADO	m3	50.78
<b>04.03</b>	<b>MODULO DE MADERA</b>		
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS PRE FABRICADOS	glb	7.00
<b>04.04</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
04.04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA OFICINAS	glb	7.00
<b>04.05</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS EN OFICINAS</b>		
<b>04.05.01</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>		
04.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE DESAGUE EN SS.HH	glb	1.00
<b>04.05.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>		
04.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA EN SS.HH	glb	1.00
<b>04.05.03</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PARED BLANCO + ACCESORIOS	und	7.00
04.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	und	7.00
04.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO	und	7.00
<b>05</b>	<b>CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA</b>		
<b>05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL)	m2	97.60
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	97.60
<b>05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	57.02
05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m2	65.68
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	62.64
<b>05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS</b>		
05.03.01.01	CONCRETO 1:12 PARA SOLADOS	m3	2.21
05.03.01.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	37.46
05.03.01.03	CONCRETO 1:8 PARA SOBRECIMIENTO	m3	4.82
05.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTO CORRIDO	m2	149.84
05.03.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	m2	64.22
<b>05.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
<b>05.04.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
05.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	15.46
05.04.01.02	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 PARA ZAPATAS	kg	255.46
<b>05.04.02</b>	<b>COLUMNAS</b>		
05.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	8.00
05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	96.64
05.04.02.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	1178.46

<b>ACTIVIDAD : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALMACEN DEL GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH, DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"</b>			
<b>UBICACIÓN : CASMA - CASMA - ANCASCH</b>			
Item	Descripción	Und	Metrado
<b>05.04.03</b>	<b>VIGAS</b>		
05.04.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA VIGAS	m3	<b>6.04</b>
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	<b>44.84</b>
05.04.03.03	ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> PARA VIGAS	kg	<b>962.41</b>
<b>05.05</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>05.05.01</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>		
05.05.01.01	MURO DE LADRILLO 18 HUECOS SOGA C-A 1:4 x 1.5 CM	m2	<b>267.15</b>
<b>05.05.02</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
05.05.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MZC. C:A-1:5 E=1.5 CM.	m2	<b>267.15</b>
05.05.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MZC. C:A-1:5 E=1.5 CM.	m2	<b>128.63</b>
05.05.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS MEZC. C:A .1:5 E=1.5CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2	<b>63.00</b>
05.05.02.04	TARRAJEO EN VIGAS MEZC. C:A .1:5 E=1.5CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2	<b>73.13</b>
05.05.02.05	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON C:A - 1.5 E= 1.5CM	m2	<b>47.49</b>
<b>05.05.03</b>	<b>PINTURA</b>		
05.05.03.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX LAVABLE	m2	<b>267.15</b>
05.05.03.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX LAVABLE	m2	<b>128.63</b>
05.05.03.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX LAVABLE	m2	<b>63.00</b>
05.05.03.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX LAVABLE	m2	<b>73.13</b>
05.05.03.05	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN SOBRECIMENTOS 2 MANOS	m2	<b>47.49</b>
<b>05.05.04</b>	<b>VARIOS</b>		
05.05.04.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	<b>30.60</b>
<b>05.06</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA 4.00 X 2.80 INC. CERRAJERIA	und	<b>1.00</b>
<b>06</b>	<b>SERVICIOS HIGIENICOS</b>		
<b>06.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL)	m2	<b>38.41</b>
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	<b>38.41</b>
<b>06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	<b>17.02</b>
06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m2	<b>11.24</b>
06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	<b>6.32</b>
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	<b>30.35</b>
<b>06.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
<b>06.03.01</b>	<b>CIMIENTO Y SOBRECIMIENTO</b>		
06.03.01.01	CONCRETO 1:12 PARA SOLADOS	m3	<b>0.58</b>
06.03.01.02	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	<b>9.65</b>
06.03.01.03	CONCRETO 1:8 PARA SOBRECIMIENTO	m3	<b>3.00</b>
<b>06.04</b>	<b>PISOS Y CONTRAPISOS</b>		
06.04.01	CONTRAPISO E=2" (FROTACHADO)	m2	<b>33.71</b>
06.04.02	CONCRETO 1:8 PARA FALSO PISO E=4"	m3	<b>3.42</b>
<b>06.05</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
<b>06.05.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
06.05.01.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> EN ZAPATAS	m3	<b>2.30</b>
06.05.01.02	ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> PARA ZAPATAS	kg	<b>7.43</b>
<b>06.05.02</b>	<b>COLUMNAS</b>		
06.05.02.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA COLUMNAS	m3	<b>1.88</b>
06.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	<b>30.15</b>
06.05.02.03	ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> PARA COLUMNAS	kg	<b>240.51</b>
<b>06.05.03</b>	<b>VIGAS</b>		
06.05.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA VIGAS	m3	<b>1.34</b>
06.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	<b>12.07</b>
06.05.03.03	ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> PARA VIGAS	kg	<b>241.46</b>
<b>06.06</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>		
06.06.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> PARA TECHO	m3	<b>2.74</b>
06.06.02	ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> PARA LOSA ALIGERADA	kg	<b>176.25</b>
06.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TECHO	m2	<b>31.14</b>
06.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 EN LOSA ALIGERADA	und	<b>259.40</b>

<b>ACTIVIDAD : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALMACEN DEL GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH, DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"</b>			
<b>UBICACIÓN : CASMA - CASMA - ANCASH</b>			
Item	Descripción	Und	Metrado
06.07	<b>ARQUITECTURA</b>		
06.07.01	<b>ALBAÑILERIA</b>		
06.07.01.01	MURO DE LADRILLO 18 HUECOS SOGA C-A 1:4 x 1.5 CM	m2	57.38
06.07.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
06.07.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MZC. C:A-1:5 E=1.5 CM.	m2	57.38
06.07.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MZC. C:A-1:5 E=1.5 CM.	m2	55.38
06.07.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS MEZC. C:A .1:5 E=1.5CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2	15.78
06.07.02.04	TARRAJEO EN VIGAS MEZC. C:A .1:5 E=1.5CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2	11.08
06.07.02.05	TARRAJEO DE CIELORASO C:A - 1.5 E= 1.5CM	m2	33.71
06.07.03	<b>TABQUERIA</b>		
06.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUES DE MELAMINE INC. ACCESORIOS DE FIJACION	und	1.00
06.07.04	<b>CERAMICA</b>		
06.07.04.01	PISO CERAMICA 45 x 45cm, COLOR A DEFINIR	m2	33.71
06.07.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
06.07.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO GRIS, H=0.30 M (EXTERIOR)	m	39.30
06.07.05.02	ZOCALO DE ENCHAPE DE MAYOLICA DE 0.30X0.30 COLOR	m2	67.22
06.07.06	<b>CARPINTERIA MADERA</b>		
06.07.06.01	PUERTA Y MARCO DE MADERA MACIZA, ACABADO PINTADO INC.ACCESORIOS	glb	1.00
06.07.07	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		
06.07.07.01	VENTANA SISTEMA DIRECTO, VIDRIO E=6MM OPACO; INC. ACCESORIOS	glb	1.00
06.07.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
06.07.08.01	PROTECTOR METALICO EN VENTANAS	glb	1.00
06.07.09	<b>PINTURA</b>		
06.07.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	182.47
06.08	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
06.08.01	<b>TUBERIA ELECTRICA</b>		
06.08.01.01	TUBERIA PVC - SEL 3/4" (21mm)	m	34.18
06.08.02	<b>ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES ELECTRICOS</b>		
06.08.02.01	CABLE 2.5 mm2 THW PARA ALUMBRADO DE SS.HH	m	32.38
06.08.02.02	CABLE 4mm2 THW PARA TOMACORRIENTES DE SS.HH.	m	1.80
06.08.03	<b>SALIDAS</b>		
06.08.03.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>		
06.08.03.01.01	SALIDA P/TECHO Y PARED C/TUBERIA PVC-SEL(21MM) CAJA LIVIANA EN SS.HH	pto	10.00
06.08.03.02	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>		
06.08.03.02.01	CABLE 4mm2 THW PARA TOMACORRIENTES DE SS.HH.	m	1.80
06.08.03.03	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>		
06.08.03.03.01	SALIDA DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	3.00
06.08.04	<b>ARTEFACTOS PARA ALUMBRADO</b>		
06.08.04.01	FOCOS LED REDONDO 18W ADOSABLE	und	10.00
06.08.05	<b>TABLERO DE PRINCIPAL Y DE DISTRIBUCION</b>		
06.08.05.01	TABLERO ELECTRICO METALICO 3 POLOS	und	1.00
06.08.05.02	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA EL TABLERO T.P.D.	und	1.00
06.08.05.03	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA SUB-TABLEROS	und	8.00
06.09	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
06.09.01	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>		
06.09.01.01	<b>SALIDAS</b>		
06.09.01.01.01	SALIDA PVC SAL DE 4" PARA DESAGUE	pto	6.00
06.09.01.01.02	SALIDA PVC SAL DE 2" PARA DESAGUE	pto	14.00
06.09.01.02	<b>TUBERIA</b>		
06.09.01.02.01	RED DE TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	28.15
06.09.01.02.02	RED DE TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	17.28
06.09.01.03	<b>ACCESORIOS PVC</b>		
06.09.01.03.01	ACCESORIOS PVC DESAGUE	glb	1.00
06.09.01.04	<b>ACCESORIOS VARIOS</b>		
06.09.01.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	2.00
06.09.01.04.02	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE	und	2.00

<b>ACTIVIDAD : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALMACEN DEL GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH, DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"</b>			
<b>UBICACIÓN : CASMA - CASMA - ANCASH</b>			
Item	Descripción	Und	Metrado
06.09.02	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>		
06.09.02.01	<b>SALIDAS</b>		
06.09.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC - SAP 1/2"	pto	14.00
06.09.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC - SAP 3/4"	pto	1.00
06.09.02.02	<b>TUBERIA</b>		
06.09.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	33.60
06.09.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	m	16.40
06.09.02.03	<b>VALVULAS</b>		
06.09.02.03.01	VALVULA DE CONTROL TIPO GLOBAL3/4"	und	1.00
06.09.02.03.02	VALVULA DE CONTROL TIPO GLOBAL1/2"	und	1.00
06.09.02.04	<b>ACCESORIOS PVC</b>		
06.09.02.04.01	ACCESORIOS PVC PARA AGUA	glb	1.00
06.09.03	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
06.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PARED BLANCO + ACCESORIOS	und	4.00
06.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	und	8.00
06.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO	und	2.00
06.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00
07	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES</b>		
07.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
07.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLEADO DE TABLERO PRINCIPAL A POZO PUESTA A TIERRA	m3	0.94
07.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA POZO A TIERRA	m3	3.00
07.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA INSTALACION DE POSTES	m3	0.46
07.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.35
07.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.05
07.02	<b>TUBERIA ELECTRICA</b>		
07.02.01	TUBERIA PVC - SEL 2" (50mm)	m	27.52
07.03	<b>ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES ELECTRICOS</b>		
07.03.01	CABLE 25 mm AUTOPORTANTE PARA LINEA DE ALUMBRADO CON POSTES	m	189.06
07.03.02	CABLE PARA PUESTA A TIERRA 10 AWG AMARILLO/VERDE	m	14.40
07.04	<b>POSTES Y ACCESORIOS</b>		
07.04.01	POSTES DE LUZ; H=6.00M	pto	6.00
07.04.02	REFLECTORES LED 300W MODELO Aren+Josfel PARA POSTES DE LUZ	pto	12.00
07.05	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
07.05.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	1.00
08	<b>VEREDA</b>		
08.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.29
08.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m2	8.29
08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.78
08.02	<b>CONCRETO</b>		
08.02.01	CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 PARA VEREDA ACABADO SEMI PULIDO E=0.15CM	m3	12.44
08.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E= 10 cm	m2	13.34
09	<b>ZONAS DE CIRCULACION DE AREAS LIBRES</b>		
09.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL		58.25
09.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E= 15 cm	m2	58.25
09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	75.73
09.02	<b>CONCRETO</b>		
09.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	58.25
09.02.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2	38.38
09.03	<b>VARIOS</b>		
09.03.01	JUNTAS ALFASTICAS	m	298.76
09.03.02	CERCO DE ALAMBRE CONCERTINA	m	122.00
09.03.03	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	9.35